



PT. TUNAS HARMONI ABADI

COMPANY PROFILE



panen raya a
biaya m



bersama bapak bupati kab. kediri dengan
nerapan paket teknologi biotani



panen raya bersama bapak bupati kab. baru dengan penerapan paket te-
knologi biotani ramah lingkungan, biaya murah, hasil panen meningkat dan
mudah dilaksanakan



No. Hp: +62 821 8811 3349

Email: pt.tunasharmoniabadi@gmail.com

Kantor Pusat: Jln. Abdullah Dg. Sirua No. 226 B, Makassar.



PT. TUNAS HARMONI ABADI

SAMBUTAN

Usaha untuk meningkatkan produksi dan kualitas hasil pertanian melalui peningkatan produktivitas lahan telah dilakukan dengan cara meningkatkan mutu intensifikasi. Dalam kaitan usaha tersebut, peranan teknologi pemupukan akan menjadi sangat penting. Penggunaan pupuk yang optimal meliputi tepat jenis, cara, jumlah dan waktu pemberian merupakan strategi dalam rangka menghindari penggunaan pupuk yang berlebihan, karena selain tidak ekonomis juga dapat mengganggu tanaman dan lingkungan.

Teknologi pemupukan saat ini tidak menjamin terpeliharanya keseimbangan kesuburan dan lingkungan tumbuh tanaman. Tindakan pemupukan dengan menggunakan pupuk anorganik secara terus menerus tidak selamanya berhasil meningkatkan produktivitas dan kualitas serta kondisi lingkungan. Sebaliknya dapat berdampak buruk terjadinya penurunan kualitas lahan, kerusakan lingkungan hidup dan peningkatan pencemaran.

PT. Tunas Harmoni Abadi merupakan produsen pupuk organik cair lengkap (POCL) Biotani Plus, pupuk hayati padat, Fungisida dan pestisida nabati dengan visi dan Misi menjadi mitra pemerintah yang tangguh dan unggul dalam meningkatkan

kesejahteraan petani dan pemerataan lapangan kerja serta pendapatan masyarakat, untuk mewujudkan visi dan misi tersebut maka kami mengembangkan suatu Teknologi Biota yang mempunyai keunggulan mampu meningkatkan hasil produksi dengan biaya murah, mudah dilaksanakan dan ramah lingkungan baik pertanian, perkebunan, peternakan dan perikanan.

Akhir kata, semoga bermanfaat bagi para Distributor, pengusaha pertanian dan pemerhati di bidang pertanian dan pemerintah.

Ir. H. MUHAMMAD ALI NGEWA
DIREKTUR UTAMA



Biotagroup.co.id



[Biotagroupid](https://www.instagram.com/Biotagroupid)



[Pupuk Organik Biotani Plus](#)

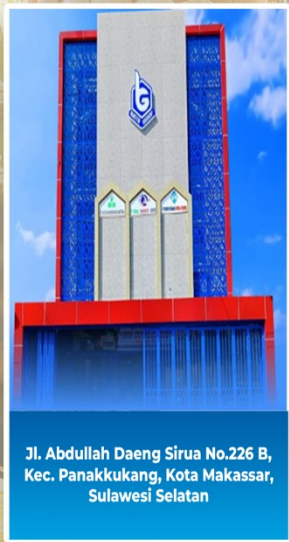


No. Hp : +62 821 8811 3349



PT. TUNAS HARMONI ABADI

KANTOR PUSAT DAN CABANG BIOTA GROUP



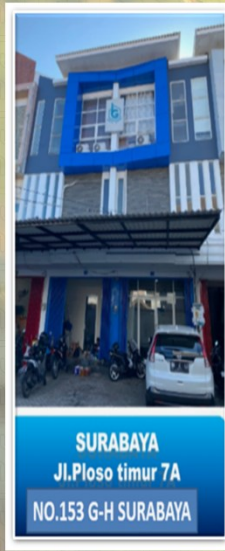
Jl. Abdullah Daeng Sirua No.226 B,
Kec. Panakkukang, Kota Makassar,
Sulawesi Selatan

**KANTOR PUSAT
(MAKASSAR)**



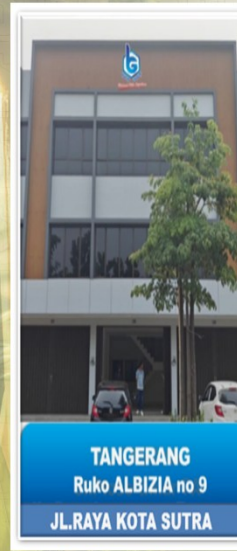
Jl. Bypass, Desa Laiworu,
Kec.Batalaiwaru, Kab. Muna,
Provinsi Sulawesi Tenggara

**KANTOR CABANG
(RAHA-SULTENG)**



SURABAYA
Jl.Ploso timur 7A
NO.153 G-H SURABAYA

**KANTOR CABANG
(SURABAYA)**



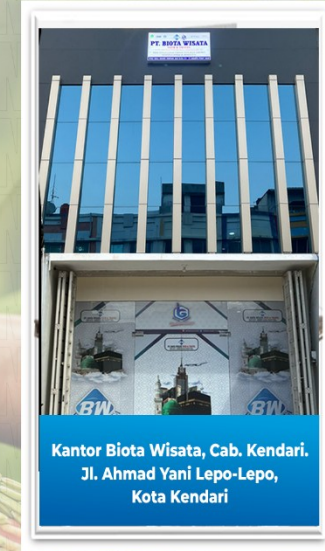
TANGERANG
Ruko ALBIZIA no 9
JL.RAYA KOTA SUTRA

**KANTOR CABANG
(TANGERANG)**



Ruko Mega Grosir Cempaka Mas
Blok J14 - J15 Jakarta Pusat,
Daerah Khusus Ibu Kota Jakarta

**KANTOR CABANG
(JAKARTA)**



Kantor Biota Wisata, Cab. Kendari.
Jl. Ahmad Yani Lepo-Lepo,
Kota Kendari

**KANTOR CABANG
(KENDARI)**



LEGALITAS



PEMERINTAH REPUBLIK INDONESIA

PERIZINAN BERUSAHA BERBASIS RISIKO NOMOR INDUK BERUSAHA: 9120402861497

Berdasarkan Undang-Undang Nomor 6 Tahun 2023 tentang Penetapan Peraturan Pemerintah Pengganti Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2022 tentang Cipta Kerja Menjadi Undang-Undang, Pemerintah Republik Indonesia menerbitkan Nomor Induk Berusaha (NIB) kepada:

- 1. Nama Pelaku Usaha : PT TUNAS HARMONI ABADI
- 2. Alamat Kantor : JL.ABDULLAH DAENG SIRUA NOMOR 226.B. KOTA MAKASSAR, Desa/Kelurahan Pandang, Kec. Panakkukang, Kota Makassar, Provinsi Sulawesi Selatan, Kode Pos: 90231, 081219124552
- No. Telepon : alibiota@yahoo.co.id
- Email : alibiota@yahoo.co.id
- 3. Status Penanaman Modal : PMDN
- 4. Kode Klasifikasi Baku Lapangan Usaha Indonesia (KBLI) : Lihat Lampiran
- 5. Skala Usaha : Usaha Kecil

NIB ini berlaku di seluruh wilayah Republik Indonesia selama menjalankan kegiatan usaha dan berlaku sebagai hak akses kepastian, pendafaran kepesertaan jaminan sosial kesehatan dan jaminan sosial ketenagakerjaan, serta bukti pemenuhan laporan pertama Wajib Laporan Ketenagakerjaan di Perusahaan (WLKP).

Pelaku Usaha dengan NIB tersebut di atas dapat melaksanakan kegiatan berusaha sebagaimana terlampir dengan tetap memperhatikan ketentuan peraturan penundang-undangan.

Diterbitkan di Jakarta, tanggal: 19 Agustus 2019

Menteri Investasi dan Hilirisasi/
Kepala Badan Koordinasi Penanaman Modal,



Ditandatangani secara elektronik

Diostat tanggal: 7 Mei 2025



PEMERINTAH REPUBLIK INDONESIA
PERIZINAN BERUSAHA BERBASIS RISIKO
LAMPIRAN
NOMOR INDUK BERUSAHA: 9120402861497

Lampiran berikut ini memuat daftar bidang usaha usaha:

No.	Kode KBLI	Judul KBLI	Lokasi Usaha	Tingkat Risiko	Perizinan Berusaha		
					Jenis	Status	Keterangan
1	46201	Perdagangan Besar Padi Dan Padi Lainnya	Jl. Abdullah Dg Sirua No. 226 B. Desa/Kelurahan Pandang, Kec. Panakkukang, Kota Makassar, Provinsi Sulawesi Selatan. Kode Pos: 90231	Rendah	NIB	Terbuka	-
2	46652	Perdagangan Besar Produk Dan Produk Agrokimia	Jl. Abdullah Dg Sirua No. 226 B. Desa/Kelurahan Pandang, Kec. Panakkukang, Kota Makassar, Provinsi Sulawesi Selatan. Kode Pos: 90231	Rendah	NIB	Terbuka	-
3	81109 (Pendukung)	Pengdagangan (Pendukung)	Jl. Dewi Eka Bonga, Desa/Kelurahan Hama, Kecamatan Maros, Provinsi Sulawesi Selatan. Kode Pos: 90581	Rendah	NIB	Terbuka	-
4	21013	Industri Produk Farmasi Untuk Manusia	Jl. Abdullah Dg Sirua No. 226 B. Desa/Kelurahan Pandang, Kec. Panakkukang, Kota Makassar, Provinsi Sulawesi Selatan. Kode Pos: 90231	Meningkat	NIB	Terbuka	-
5	20127	Industri Pupuk Pelengkap	Jl. Abdullah Dg Sirua No. 226 B. Desa/Kelurahan Pandang, Kec. Panakkukang, Kota Makassar, Provinsi Sulawesi Selatan. Kode Pos: 90231	Meningkat	NIB	Terbuka	-
6	20212	Industri Pembuatan Hama (Formulasi)	Jl. Karang Satria No.5 Kp. Komora RT 001 RW 006, Desa/Kelurahan Karangmatia, Kec. Tambora Utara, Kab. Bantaeng, Provinsi Jawa Barat. Kode Pos: 17510	Meningkat	NIB	Terbuka	-
7	20129	Industri Pupuk Lainnya	Jl. Desa Eka Bonga, Desa/Kelurahan Bonto Bunga, Kec. Marongko, Kab. Maros, Provinsi Sulawesi Selatan. Kode Pos: 90584	Rendah	NIB	Terbuka	-

- Dokumen ini diterbitkan dalam sistem OSS berdasarkan data dari Pelaku Usaha, lampiran dalam sistem OSS, yang menjadi tanggung jawab Pelaku Usaha.
- Dokumen ini dapat dipertanggungjawabkan keabsahan jika dokumen ini diunduh melalui portal atau aplikasi resmi.
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh ES-G-8399.
- Data yang tertera dalam dokumen ini dapat dipertanggungjawabkan keabsahan jika dokumen ini diunduh melalui portal atau aplikasi resmi.



8	20129	Industri Pupuk Lainnya	Usaha Mikro berjalan sejak Agustus 2019 Jl.Karang Satria No.5 Kp. Komora RT 001 RW 006, Desa/Kelurahan Karangmatia, Kec. Tambora Utara, Kab. Bantaeng, Provinsi Jawa Barat. Kode Pos: 17510	Meningkat	NIB	Terbuka	-
9	20212	Industri Pembuatan Hama (Formulasi)	Usaha Mikro berjalan sejak Agustus 2019 Kampung Salungong Dusun Palancong, Desa/Kelurahan Hama, Kecamatan Dada, Kec. Luyo, Kab. Polewali Mandar, Provinsi Sulawesi Barat. Kode Pos: 91333	Meningkat	NIB	Terbuka	-

- Dengan ketentuan bahwa NIB tersebut hanya berlaku untuk Kode dan Judul KBLI yang tercantum dalam lampiran ini.
- Pelaku Usaha wajib memenuhi persyaratan dan/atau kewajiban sesuai Norma, Standar, Prosedur, dan Kriteria (NSPK) Kementerian/Lembaga (K/L).
- Verifikasi dan/atau pengesahan pemenuhan persyaratan dan/atau kewajiban Pelaku Usaha dilakukan oleh Kementerian/Lembaga/Pemerintah Daerah terkait.
- Lampiran ini merupakan bagian tidak terpisahkan dari dokumen NIB tersebut.

- Dokumen ini diterbitkan dalam sistem OSS berdasarkan data dari Pelaku Usaha, lampiran dalam sistem OSS, yang menjadi tanggung jawab Pelaku Usaha.
- Dokumen ini dapat dipertanggungjawabkan keabsahan jika dokumen ini diunduh melalui portal atau aplikasi resmi.
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh ES-G-8399.
- Data yang tertera dalam dokumen ini dapat dipertanggungjawabkan keabsahan jika dokumen ini diunduh melalui portal atau aplikasi resmi.



Nomor Induk Berusaha



Biotagroup.co.id



Biotagroupid



Pupuk Organik Biotani Plus



No. Hp : +62 821 8811 3349



**KEPUTUSAN MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
REPUBLIK INDONESIA
Nomor: AHU-26835.AH.01.01.Tahun 2013
TENTANG
PENGESAHAN BADAN HUKUM PERSEORAN**

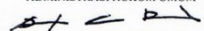
MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA REPUBLIK INDONESIA,

- Menimbang : bahwa setelah dilakukan penelitian secara seksama terhadap Data Isian Akta Notaris Model 1 dan dokumen pendukungnya serta salinan Akta Nomor 03, tanggal 11 April 2013 yang dibuat dan disampaikan oleh Notaris Aksal, SH., M.Kn dan diterima pada tanggal 17 Mei 2013, telah memenuhi syarat dan telah sesuai dengan peraturan perundang-undangan;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 40 Tahun 2007 tentang Perseroan Terbatas (Lembaran Negara Tahun 2007 Nomor 106, Tambahan Lembaran Negara Nomor 4756);
2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 43 Tahun 2011 tentang Tata Cara Pengajuan dan Pemakaian Nama Perseroan Terbatas (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2011 Nomor 96);
3. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2010 tentang Kedudukan, Tugas dan Fungsi Eselon 1 Kementerian Negara;
4. Peraturan Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia Nomor M.HH-05.OT.01.01 Tahun 2010 Tanggal 30 Desember 2010 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia;
5. Peraturan Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia Nomor M.HH-02.AH.01.01 Tahun 2009 tentang Tata Cara Pengajuan Permohonan Pengesahan Badan Hukum Perseroan, Persetujuan Perubahan Anggaran Dasar, Penyampaian Pemberitahuan Perubahan Anggaran Dasar, dan Perubahan Data Perseroan;

M E M U T U S K A N :

- Menetapkan
PERTAMA : Mengesahkan badan hukum **PT. TUNAS HARMONI ABADI**, berkedudukan di Makassar - Kota Makassar karena telah sesuai dengan Data Isian Akta Notaris Model 1 yang disimpan di dalam database Sistem Administrasi Badan Hukum, dan salinan Akta Nomor 03, tanggal 11 April 2013 yang dibuat oleh Notaris Aksal, SH., M.Kn berkedudukan di Kabupaten Gowa.
- KEDUA : Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan.
Apabila ternyata dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam Keputusan ini maka akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Jakarta
Pada tanggal 20 Mei 2013

A.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
REPUBLIK INDONESIA
DIREKTUR JENDERAL
ADMINISTRASI HUKUM UMUM

DR. ADHIR AMIN DAUD, SH., MH., DFM.
NIP. 19581120 198510 1 001

Daftar Perseroan Nomor AHU-0046050.AH.01.09.Tahun 2013 Tanggal 20 Mei 2013



PEMERINTAH REPUBLIK INDONESIA

**PERIZINAN BERUSAHA UNTUK MENUNJANG KEGIATAN USAHA
PENDAFTARAN PUPUK
(PUPUK ORGANIK, PUPUK HAYATI DAN PEMBENAH TANAH)
PB-UMKU : 912040286149700030006**

Pemerintah Republik Indonesia menerbitkan Perizinan Berusaha Untuk Menunjang Kegiatan Usaha (PB-UMKU), yang merupakan Pendaftaran pupuk (pupuk organik, pupuk hayati dan pembenah tanah) kepada Pelaku Usaha berikut ini:

- | | |
|--|--|
| 1. Nama Pelaku Usaha | : PT TUNAS HARMONI ABADI |
| 2. Nomor Induk Berusaha (NIB) | : 9120402861497 |
| 3. Alamat Kantor | : JL.ABDULLAH DAENG SIRUA NOMOR 226 B KOTA MAKASSAR, Desa/Kelurahan Pandang, Kec. Panakkukang, Kota Makassar, Provinsi Sulawesi Selatan
Kode Pos: 90231 |
| 4. Status Penanaman Modal | : Penanaman Modal Dalam Negeri (PMDN) |
| 5. Kode Klasifikasi Baku Lapangan Usaha Indonesia (KBLI) | : 46952 - Perdagangan Besar Pupuk Dan Produk Agrokimia |
| 6. Lokasi Usaha | : Jl. Abdullah Dg Sirua No. 226 B Desa/Kelurahan Pandang, Kec. Panakkukang, Kota Makassar, Provinsi Sulawesi Selatan
Kode Pos: 90231 |

Telah Memenuhi Persyaratan:

- Persyaratan umum:
 - Mengisi formulir pendaftaran
 - Memiliki surat izin usaha perdagangan (SIUP)/ tanda daftar usaha perdagangan (TDUP) pupuk
 - Memiliki korsep label dan deskripsi pupuk
 - Memiliki surat tanda bukti pendaftaran merek/sertifikat merek
 - Memiliki bukti pembayaran PNPB
 - Memiliki sertifikat hasil uji mutu berdasarkan SNI, dalam hal SNI belum ditetapkan digunakan persyaratan teknis minimal (PTM)
 - Memiliki laporan hasil uji efektivitas dari lembaga uji yang ditunjuk
- Persyaratan khusus:
 - Bahan baku produk aman dari jenis bahan kimia yang dapat membahayakan, tidak bersifat patogen, bukan termasuk limbah bahan berbahaya dan beracun (B3) kategori 2 dan bukan bahan baku yang dilarang (kotoran manusia, kotoran babi, bangkai (selain ikan)
 - Cara penggunaan dan dosis produk jelas tertera di kemasan sehingga tidak terjadi penggunaan berlebih yang membahayakan pengguna dan lingkungan (keanekaragaman hayati, air, tanah dan udara)

Lampiran Perizinan Berusaha Untuk Menunjang Kegiatan Usaha ini memuat data teknis yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari dokumen ini. Pelaku Usaha tersebut di atas wajib menjalankan kegiatan usahanya sesuai dengan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

Diterbitkan tanggal: 02 Agustus 2025

a.n. Menteri Pertanian
Kepala Badan Koordinasi Penanaman Modal,



Ditandatangani secara elektronik

Dicetak tanggal: 02 Agustus 2025

- Dokumen ini diterbitkan sistem OSS berdasarkan data dari Pelaku Usaha, terapan dalam sistem OSS, yang menjadi tanggung jawab Pelaku Usaha.
- Daftar ini bersifat kekeluargaan ini dokumen ini akan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya.
- Dokumen ini tidak ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSSC-BSSN.
- Data lengkap Perizinan Berusaha dapat diperoleh melalui sistem OSS menggunakan hak akses.



PEMERINTAH REPUBLIK INDONESIA

**PERIZINAN BERUSAHA UNTUK MENUNJANG KEGIATAN USAHA
PENDAFTARAN ULANG PUPUK (ORGANIK, HAYATI DAN PEMBENAH TANAH)**

**LAMPIRAN
PB-UMKU : 912040286149700030006**

PENDAFTARAN ULANG PUPUK (ORGANIK, HAYATI DAN PEMBENAH TANAH) :

Laporan Hasil Uji Mutu Sertifikat SNI dari (Laboratorium Kimia Tanah dan Nutrisi Tanaman, Departemen Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan, Fakultas Pertanian, Universitas Padjadjaran) Nomor Sertifikat (L-0211/06/2025) tanggal (11 Juli 2025) Memberikan Nomor Pendaftaran Ulang Pupuk Organik, Hayati dan Pembenah Tanah dengan nama dagang (BIOTANI PLUS) terdaftar Nomor (02.02.2025.320), dengan data baru sebagai berikut :

a. Nama Dagang	: BIOTANI PLUS		
b. Nama Produsen	: PT. Tunas Harmoni Abadi		
c. Nomor Pendaftaran	: 02.02.2025.320		
d. Jenis Pupuk	: Pupuk Organik		
e. Bentuk Formula	: Cair (Liquid)		
f. Warna	: Keoklatan		
g. Ukuran Kemasan	: 1 L		
h. Bahan Kemasan	: Botol Plastik,		
i. Kandungan Hara			
		C-organik	: 21,24 %
		N-organik	: 0,75 %
		N + P ₂ O ₅ + K ₂ O	: 4,96 %
		pH	: 9,0
		Fe-total	: 116,93 ppm
		Zn	: 35,50 ppm
		No	: 2,06 ppm

- Perusahaan pemegang nomor pendaftaran Pupuk Organik, Hayati dan Pembenah Tanah apabila terbukti tidak mencantumkan keterangan yang dipersyaratkan pada label, tidak menjamin mutu Pupuk Organik, Hayati dan Pembenah Tanah yang diproduksi dan/atau diedarkan dan/atau tidak memproduksi Pupuk Organik, Hayati dan Pembenah Tanah yang didaftarkan, tidak menyampaikan laporan pengadaan serta peredaran Pupuk Organik, Hayati dan Pembenah Tanah, dikenakan sanksi pencabutan Nomor Pendaftaran dan penarikan dari peredaran.
- Nomor Pendaftaran Ulang Pupuk Organik, Hayati dan Pembenah Tanah berlaku untuk jangka waktu selama 5 (lima) tahun.

- Dokumen ini diterbitkan sistem OSS berdasarkan data dari Pelaku Usaha, terapan dalam sistem OSS, yang menjadi tanggung jawab Pelaku Usaha.
- Daftar ini bersifat kekeluargaan ini dokumen ini akan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya.
- Dokumen ini tidak ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSSC-BSSN.
- Data lengkap Perizinan Berusaha dapat diperoleh melalui sistem OSS menggunakan hak akses.



AHU Pengesahan

Izin Edar Kementan RI Biotani Plus



Biotagroup.co.id



Biotagroupid



Pupuk Organik Biotani Plus



No. Hp : +62 821 8811 3349



PT. TUNAS HARMONI ABADI



MINISTRY OF HIGHER EDUCATION, SCIENCE, AND TECHNOLOGY
UNIVERSITAS PADJADJARAN
FACULTY OF AGRICULTURE
DEPARTMENT OF SOIL SCIENCE AND LAND RESOURCES
LABORATORY OF SOIL CHEMISTRY AND PLANT NUTRITION

SERTIFIKAT HASIL UJI
Certificate of Analysis

SAMPLE NO. : L - 0211 / 06 / 2025

IDENTITAS PEMILIK
Owner Identity

NAMA : PT Tunas Harmoni Abadi
ALAMAT : Jl. Abd Dg Sirua No. 226 B Makassar

IDENTITAS SAMPEL
Sample Identity

PETUGAS PENGAMBIL CONTOH (NO. REGISTER) / Sampling Officer (Register No.) : Ayu Januarita (145 / PPC-250 / III / 2023)
INSTANSI PETUGAS (Institution of Sampling Officer) : UPT Pengujian Sertifikasi Mutu Barang Lembaga Tembaku Surabaya
TANGGAL PENGAMBILAN CONTOH (Date of Sampling) : May 27th, 2025
LOKASI PENGAMBILAN CONTOH (Location of Sampling) : Jl Kecipik Rt 10 Rw 4 Desa Manangan Kulon Kec. Sukadana Kab. Sidoarjo
NO. REGISTER CONTOH (Registration Number of Sample) : 146 / PC-V / 125.701 / 2025
TANGGAL PENERIMAAN (Receiving Date) : June 23rd, 2025
TANGGAL ANALISIS (Date of Analysis) : July 02nd up to July 10th, 2025
JENIS CONTOH (Type of Sample) : Pupuk Organik Cair (Liquid Organic Fertilizer)
DESKRIPSI CONTOH (Sample Description) : BENTUK (Form) : Cair (Liquid)
BOROS (Weight) : 1 L
KEMASAN (Packaging) : Plastik (Plastic Bottle)
TONASE (Tonnage) : 60 L
IDENTIFIKASI CONTOH (Sample Identification) : MERK DAGANG (Brand) : BIOTANI PLUS

HASIL UJI
Result of Analysis

Hasil Uji di Halaman 2
Result of Analysis on Page 2

Approved by:
Dean,

Jatinangor, July 11th, 2025

Head of Laboratory,

Dr. Ir. Meddy Rachmadi, M.S.
NIP. 196305221989021001

Dr. Emma Trisnani Sofyan, S.T., M.P.
NIP. 196603221996032001

LABORATORIUM TIDAK MELAKUKAN PENGAMBILAN CONTOH. LAPORAN INI TIDAK BOLEH DIPERBAIKI TANPA PERSETUJUAN DARI LABORATORIUM. HARAP TANGAN DAN NUTRISI TANAMAN. FAKULTAS PERTANIAN - UNPAD.
Laboratory was not doing sampling. This report shall not be reproduced without the approval from Soil Chemistry and Plant Nutrition Laboratory, Faculty of Agriculture - UNPAD

Page 1 of 2
FHM/ST/23/01-02



MINISTRY OF HIGHER EDUCATION, SCIENCE, AND TECHNOLOGY
UNIVERSITAS PADJADJARAN
FACULTY OF AGRICULTURE
DEPARTMENT OF SOIL SCIENCE AND LAND RESOURCES
LABORATORY OF SOIL CHEMISTRY AND PLANT NUTRITION

HASIL UJI
Result of Analysis

NO. CONTOH (Sample No.) : L - 0211 / 06 / 2025
NAMA (Name) : PT Tunas Harmoni Abadi
ALAMAT (Address) : Jl. Abd Dg Sirua No. 226 B Makassar
KODE CONTOH (Code of Sample) : BP

No.	Parameter	Unit	Result	Method
1.	Organic-C	%	21.24	Walkley & Black, Spectrophotometry
2.	Foreign Matter	%	0.00	Sorting and Sieving
3.	Heavy Metals :			
	As	ppm	0.00	Wet Oxidation, HNO ₃ + HClO ₄ , AAS - Hydride
	Hg	ppm	0.00	Wet Oxidation, HNO ₃ + HClO ₄ , AAS - Hydride Cold Vapor
	Pb	ppm	4.65	Wet Oxidation, HNO ₃ + HClO ₄ , AAS
	Cd	ppm	0.00	Wet Oxidation, HNO ₃ + HClO ₄ , AAS
	Ni	ppm	0.00	Wet Oxidation, HNO ₃ + HClO ₄ , AAS
	Cr	ppm	1.21	Wet Oxidation, HNO ₃ + HClO ₄ , AAS
4.	pH	-	9.0	Electrometry, pH meter, (1/5)
5.	Organic-N	%	0.75	Kjeldahl, Titrimetry
6.	Macro Nutrients :			
	N	%	2.05	Kjeldahl, Titrimetry
	P ₂ O ₅	%	0.33	Wet Oxidation, HNO ₃ + HClO ₄ , Molybdovanadat, Spectrophotometry
	K ₂ O	%	2.58	Wet Oxidation, HNO ₃ + HClO ₄ , AAS - Flamephotometry
7.	Microbial Contaminants : *			
	E. coli	MPN/ml	Negative	Most Probable Number (MPN)
	Salmonella sp.	MPN/ml	Negative	Most Probable Number (MPN)
8.	Micro Nutrients :			
	Total-Fe	ppm	116.93	Wet Oxidation, HNO ₃ + HClO ₄ , AAS
	Zn	ppm	35.50	Wet Oxidation, HNO ₃ + HClO ₄ , AAS
	Mn	ppm	2.06	Wet Oxidation, HNO ₃ + HClO ₄ , Spectrophotometry

Note : *) Results of analysis from the Soil Biology Laboratory, Faculty of Agriculture, UNPAD

Berdasarkan parameter di atas dapat disimpulkan bahwa contoh memenuhi persyaratan Keputusan 261/KP/PS/SR.3/10/M/4/2019
Based on parameters above, it could be concluded that the sample was qualified according to Keputusan 261/KP/PS/SR.3/10/M/4/2019

Approved by:
Dean,

Jatinangor, July 11th, 2025

Head of Laboratory,

Dr. Ir. Meddy Rachmadi, M.S.
NIP. 196305221989021001

Dr. Emma Trisnani Sofyan, S.T., M.P.
NIP. 196603221996032001

LABORATORIUM TIDAK MELAKUKAN PENGAMBILAN CONTOH. LAPORAN INI TIDAK BOLEH DIPERBAIKI TANPA PERSETUJUAN DARI LABORATORIUM. HARAP TANGAN DAN NUTRISI TANAMAN. FAKULTAS PERTANIAN - UNPAD.
Laboratory was not doing sampling. This report shall not be reproduced without the approval from Soil Chemistry and Plant Nutrition Laboratory, Faculty of Agriculture - UNPAD

Page 2 of 2
FHM/ST/23/01-02



PEREMINTAH REPUBLIK INDONESIA
PERIZINAN BERUSAHA UNTUK MENUNJANG KEGIATAN USAHA
SURAT KEPUTUSAN PENDAFTARAN PESTISIDA (TETAP)

LAMPIRAN
PBUMKU : 912040286149700040003

Izin Tetap Pestisida berlaku untuk jangka waktu 5 (lima) tahun dan dapat didaftar ulang.
Izin Tetap Pestisida tersebut merujuk kepada Keputusan Menteri Pertanian nomor 80/KP/TS/SR.330/M/02/2023 tanggal 08 Februari 2023.

Lampiran berikut memuat data teknis Surat Keputusan Pendaftaran Pestisida (Tetap) :

No.	Nama Pestisida dan Bahan Aktif serta kadarnya	Jenis Pestisida dan bentuk formulasi	Tanaman/komoditas yang dapat dipertukarkan dan organisme sasaran/ tujuan penggunaan	Cara aplikasi dan dosis atau konsentrasi formulasi	Nomor Pendaftaran
1.	Biolungi Plus SP Rhizobium sp.: 3.3 X 10 ⁸ cfu/g Trichoderma sp.: 3.4 X 10 ⁶ cfu/g Gliocladium sp.: 2.3 X 10 ⁸ cfu/g Rhizobium sp.: 3.3 X 10 ⁸ cfu/g	Fungisida biologis berbentuk tepung yang dapat larut dalam air	cabai : Busuk Daun Phytophthora capsici	Penyemprotan volume tinggi: 3 g/l	RI.0102120272620

1. Dokumen ini diterbitkan dalam OSS berdasarkan data dari Pihak Usaha, terlampir dalam sistem OSS, yang menjadi tanggung jawab Pemilik Usaha.
2. Dokumen ini bersifat elektronik dan tidak dapat dipertukarkan dengan dokumen fisik.
3. Dokumen ini salah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSSe-BSSN.
4. Data lengkap Penerima Berusaha dapat diperoleh melalui sistem OSS menggunakan link akses.



Uji Mutu Pupuk Biotani Plus

OSS Izin Edar Fungisida



Biotagroup.co.id



Biotagroupid



Pupuk Organik Biotani Plus



No. Hp : +62 821 8811 3349



PEMERINTAH REPUBLIK INDONESIA

PERIZINAN BERUSAHA UNTUK MENUNJANG KEGIATAN USAHA
PENDAFTARAN PESTISIDA
(TETAP)
PB-UMKU: 912040286149700040004

Pemerintah Republik Indonesia menerbitkan Perizinan Berusaha Untuk Menunjang Kegiatan Usaha (PB-UMKU), yang merupakan Pendaftaran pestisida (tetap) kepada Pelaku Usaha berikut ini:

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1. Nama Pelaku Usaha | PT TUNAS HARMONI ABADI |
| 2. Nomor Induk Berusaha (NIB) | 9120402861497 |
| 3. Alamat Kantor | JL.ABDOULLAH DAENG SIRUA NOMOR 226 B, KOTA MAKASSAR, Desa/Kelurahan Pandang, Kec. Panakkukang, Kota Makassar, Provinsi Sulawesi Selatan
Kode Pos: 90231 |
| 4. Status Penanaman Modal | Penanaman Modal Dalam Negeri (PMDN) |
| 5. Kode Aktivitas Baku Lapangan Usaha | 46692 - Perdagangan Besar Pupuk Dan Produk Agrokimia Indonesia (GDL) |
| 6. Lokasi Usaha | Jl. Abdullah Dg Sirua No. 226 B Desa/Kelurahan Pandang, Kec. Panakkukang, Kota Makassar, Provinsi Sulawesi Selatan
Kode Pos: 90231 |

Telah memenuhi persyaratan:

1. Memiliki nomor pendaftaran percobaan pestisida.
2. Sertifikat hasil analisis uji mutu, kecuali feromon dan atraktan.
3. Laporan hasil uji toksitas akut oral dan akut dermal, kecuali untuk Pestisida biologi, ZPT, feromon, dan atraktan;
4. Laporan hasil uji toksitas lingkungan untuk komoditas padi sawah, kecuali feromon, atraktan, dan rodentisida;
5. Untuk pengeloban tanaman, hasil pengujian efikasi terhadap organisme sasaran sesuai ketentuan yang berlaku dan dilaksanakan pada 2 (dua) lokasi sentra komoditi berbeda untuk masing-masing organisme dan komoditi sasaran kecuali ZPT, feromon, atraktan, rodentisida, dan pestisida alam dilaksanakan pada 1 (satu) lokasi sentra komoditi;
6. 1 (satu) unit pengujian efikasi hanya untuk 1 (satu) komoditi dan 1 (satu) organisme sasaran; dan
7. Hasil pengujian antagonis untuk pendaftaran formulasi pestisida berbahan aktif majemuk bidang penggunaan pengeloban tanaman, kecuali ZPT, pestisida biologi, feromon, atraktan, dan rodentisida.

Lampiran Perizinan Berusaha Untuk Menunjang Kegiatan Usaha ini memuat data teknis yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari dokumen ini. Pelaku Usaha tersebut di atas wajib menjalankan kegiatan usahanya sesuai dengan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

Dikeluarkan tanggal: 11 September 2023

a.n. Menteri Pertanian
Menteri Investasi/
Kepala Badan Koordinasi Penanaman Modal,



Dilandatangani secara elektronik

Dikeluarkan tanggal: 11 September 2023

1. Dokumen ini diterbitkan dalam OSS berdasarkan data dan Pelaku Usaha, terapan dalam sistem OSS yang menjadi tanggung jawab Pelaku Usaha.
2. Dalam hal terjadi perubahan isi dokumen ini akan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya.
3. Dokumen ini tidak diterbitkan secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSS E-GSSN.
4. Data terapan Perizinan Berusaha dapat diproses melalui sistem OSS terintegrasi ke sistem lain.



PEMERINTAH REPUBLIK INDONESIA
PERIZINAN BERUSAHA UNTUK MENUNJANG KEGIATAN USAHA
SURAT KEPUTUSAN PENDAFTARAN PESTISIDA (TETAP)

LAMPIRAN
PBUMKU : 912040286149700040004

Izin Tetap Pestisida berlaku untuk jangka waktu 5 (lima) tahun dan dapat didaftar ulang.
Izin Tetap Pestisida tersebut merujuk kepada Keputusan Menteri Pertanian nomor 492/KP/TS/SR.330/14/08/2023 tanggal 28 Agustus 2023.

Lampiran berikut memuat data teknis Surat Keputusan Pendaftaran Pestisida (Tetap) :

Pendaftaran Pestisida (Tetap)

No.	Nama Pestisida dan Bahan Aktif serta Kadarnya	Jenis Pestisida dan bentuk formulasi	Tanaman/komoditas yang dapat diproses/diorganisasikan sasaran/ tajuk/ bagian penggunaan	Cara aplikasi dan dosis atau konsentrasi formulasi	Nomor Pendaftaran
1.	Biopesna Plus 0.03 SL Azadirachtin (azadirachtin): 0,03 gr/l	Insektisida alam berbentuk larutan dalam air	Cabai hama trips <i>Thrips parvispinus</i>	Penyemprotan volume tinggi: 1 ml/l	RI.01010120237854

1. Dokumen ini diterbitkan dalam OSS berdasarkan data dan Pelaku Usaha, terapan dalam sistem OSS yang menjadi tanggung jawab Pelaku Usaha.
2. Dalam hal terjadi perubahan isi dokumen ini akan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya.
3. Dokumen ini tidak diterbitkan secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSS E-GSSN.
4. Data terapan Perizinan Berusaha dapat diproses melalui sistem OSS terintegrasi ke sistem lain.



Direktorat Pupuk dan Pestisida
Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian
KEMENTERIAN PERTANIAN

Data diambil dari www.pestisida.id, Tanggal: 18 May 2024 Waktu: 15:37:22

Nama Pestisida : BIOPESNAB PLUS 0,03 SL
 Jenis pestisida dan bentuk formulasi : Insektisida alami berbentuk larutan dalam air
 Bahan Aktif serta kadarnya : azadirachtin (*azadirachtin*) : 0,03 g/l
 Penggunaan yang terdaftar dan diizinkan : Cabai :
 - hama trips
Thrips parvispinus
 Penyemprotan volume tinggi: 1 ml/l
 - -
 Kalimat Peringatan : -
 Pestisida Terbatas : TIDAK
 Nama Pemegang Nomor Pendaftaran : PT Tunas Harmoni Abadi
 Nomor Pendaftaran : RI. 01010120237854
 Tanggal Izin Berakhir : 28 Agustus 2028

Disclaimer: Kementerian Pertanian tidak menjamin atau bertanggung jawab atas aspek hukum (legal), keamanan, kelengkapan atau kegunaan dan data dan informasi yang disampaikan. Untuk lebih jelasnya, harap menghubungi Sekretariat PSP JI. Harsone RM No. 3, Ragunan, Jakarta Selatan 12550-INDONESIA, Phone: (021) 7816044, Email: subdiptisida21@gmail.com, <https://ppp.pertanian.go.id/>



Scan untuk download

Data diambil dari www.pestisida.id, Tanggal: 18 May 2024 Waktu: 15:37:22

Halaman 1 dari 1

OSS Izin Edar Pestisida Nabati



Biotagroup.co.id



Biotagroupid



Pupuk Organik Biotani Plus



No. Hp : +62 821 8811 3349



PT. TUNAS HARMONI ABADI

PT. Angler BioChemfab
Committed to Global Standard
Independent Analytical Laboratory in Indonesia
ISO / IEC 17025:2017 Accredited

Certificate No. 231313
5.10/F/22 Rev. 2/4 KJU 23020509 #CA-230223974 February 28, 2023
page 1 of 2

CERTIFICATE OF ANALYSIS

CLIENT : PT. Tunas Harmoni Abadi
Jalan Abdullah Daeng Sirau No. 226-B, Pandang, Panakkukang,
Makassar, Sulawesi Selatan

DESCRIPTION of SAMPLE : BIOPESNAB PLUS 0,03 SL
Nomor Segel : E20210400, E20210401, E20210402, E20210403

The following sample(s) was/were submitted and identified by/on behalf of applicant as :

RECEIVED ON : February 20, 2023
VOLUME RECEIVED : 100 milliliters
MATRIX : Active Ingredients
TESTING PERIOD : February 23 - 28, 2023
TEST RESULTS : Detail result on the next page
REMARK : Precision of the analysis batch had been checked and fulfilled the declared Laboratory Quality Control Criteria
This result related to the samples submitted only.
This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.

Pharma Testing & RND Manager

Diah Intan Purwanti, S.Si

AN0004431

Jl. Sawo No. 17 - 19, Bringin, Sambikerep, Surabaya 60218, Indonesia • <http://www.anglerlab.co.id>
Telp : +62 31 745 6111, Fax : +62 31 99 161 116 • Email : marketing@anglerlab.co.id • info@anglerlab.co.id

PT. Angler BioChemfab
Committed to Global Standard
Independent Analytical Laboratory in Indonesia

Certificate No. 231313
5.10/F/22 Rev. 2/4 KJU 23020509 #CA-230223974 February 28, 2023
page 2 of 2

CERTIFICATE OF ANALYSIS

TEST RESULTS

Measurand	Method	Unit	RL	Result
Azadirachtin	5.41/K/2/1/1.1.1.1 (LC-MS/MS)	g/L	---	0.03

Pharma Testing & RND Manager

Diah Intan Purwanti, S.Si

AN0038282

Jl. Sawo No. 17 - 19, Bringin, Sambikerep, Surabaya 60218, Indonesia • <http://www.anglerlab.co.id>
Telp : +62 31 745 6111, Fax : +62 31 99 161 116 • Email : marketing@anglerlab.net • info@anglerlab.co.id

Sertifikat No. 08890/CODBAN
Tanggal: 30 September 2020

LAPORAN ANALISIS

PELANGGAN : PT. TUNAS HARMONI ABADI
Jl. Abdullah Dg. Sirau No. 226 B Makassar

SAMPEL : Suplemen Ternak

ANALISIS / UJI : Analisa Kimia

KETERANGAN SAMPEL : Bentuk : Cairan
Volume : ± 1000 ml
Kemasan : Botol Plastik

TANGGAL TERIMA : 22/10/2020
TANGGAL ANALISA : 23/10/2020 to 29/10/2020
KODE SAMPEL : Suplemen Ternak

Hasil:

Parameter	Satuan	Hasil	Metode
Ca	%	0.51	AOAC 19 th Edition 2012
Mg	%	0.22	AOAC 19 th Edition 2012
Na	%	0.10	AOAC 19 th Edition 2012
K	%	1.86	AOAC 19 th Edition 2012
Zn	%	0,005	AOAC 19 th Edition 2012
Fe	ppm	20	AOAC 19 th Edition 2012
Cu	ppm	10	AOAC 19 th Edition 2012

HASIL ANALISA TERSEBUT DIATAS HANYA MERUJUK PADA SAMPEL YANG DISERAHKAN
DIMANA PENGAMBILAN SAMPEL TERSEBUT TIDAK DILAKUKAN OLEH SUCOFINDO

Parabole Sertifikat Laporan ini berlaku pada Syarat dan Ketentuan Umum layanan jasa PT. SUCOFINDO PERSERO, yang selanjutnya dapat diperoleh atau dapat diakses pada www.sucofindo.co.id

Bidang Inspeksi & Pengujian

Dahlan Dacca

7301032001098

3654740
SCI-2007A

Uji Mutu Pestisida Nabati

Uji Mutu Suplemen Ternak



Biotagroup.co.id



Biotagroupid



Pupuk Organik Biotani Plus



No. Hp : +62 821 8811 3349



THE MINISTRY OF AGRICULTURE
OF
THE REPUBLIC OF INDONESIA

DIRECTORATE GENERAL
OF
AGRICULTURAL INFRASTRUCTURE AND FACILITIES
DIRECTORATE OF FERTILIZER AND PESTICIDE

Jl. Harsono RM No. 3, D Building 8-9 th Floor, Ragunan Pasar Minggu - Jakarta Selatan
Phone (62.21) 7890043 - 7810044, Fax (62.21) 7890043

Certificate

No. : 2837/Kompes/2023

In accordance with the Decree of the Minister of Agriculture number
492/KPTS/SR.330/M/08/2023

We hereby certify that :

Company name : **PT. TUNAS HARMONI
ABADI**
Company address : **JL.ABDULLAH DAENG
SIRUA NOMOR 226.B.
KOTA MAKASSAR**

Is recognized as the registration holder of the following product :

Trade name : **Biopesnab Plus 0,03 SL**
Common name and content of a.i. : **Azadirachtin
(azadirachtin): 0,03 g/l,**
Registration number : **RI. 01010120237854**

The product mentioned above is officially registered.

Expiry: **28 Agustus 2028**

Jakarta, **28 Agustus 2023**
Director,



IR. TOMMY NUGRAHA, MM.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi dari Kementerian Pertanian Republik Indonesia, yang tidak memerlukan tanda tangan karena dibagikan secara elektronik melalui Sistem Informasi Manajemen Pelayanan Pertanian (SIM-PPY) Kementerian Pertanian Republik Indonesia bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera dalam dokumen ini.

THE MINISTRY OF AGRICULTURE
OF
THE REPUBLIC OF INDONESIA

DIRECTORATE GENERAL
OF
AGRICULTURAL INFRASTRUCTURE AND FACILITIES
DIRECTORATE OF FERTILIZER AND PESTICIDE

Jl. Harsono RM No. 3, D Building 8-9 th Floor, Ragunan Pasar Minggu - Jakarta Selatan
Phone (62.21) 7890043 - 7810044, Fax (62.21) 7890043

Certificate

No. : 0434/Kompes/2023

In accordance with the Decree of the Minister of Agriculture number
80/KPTS/SR.330/M/02/2023

We hereby certify that :

Company name : **PT. TUNAS HARMONI
ABADI**
Company address : **JL.ABDULLAH DAENG
SIRUA NOMOR 226.B.
KOTA MAKASSAR**

Is recognized as the registration holder of the following product :

Trade name : **Biofungi plus SP**
Common name and content of a.i. : **Rizhobium sp.: 3,3 X 10⁻⁸
cfu/g, Trichoderma sp.: 3,4
X 10⁻⁶ cfu/g, Gliocladium
sp.: 2,3 X 10⁻⁸ cfu/g,
Trichoderma sp.: 3,4 X
10⁻⁶ cfu/g, Rizhobium sp.:
3,3 X 10⁻⁸ cfu/g,
Gliocladium sp.: 2,3 X
10⁻⁸ cfu/g.**
Registration number : **RI. 01020120227620**

The product mentioned above is officially registered.

Expiry: **08 Februari 2028**

Jakarta, **08 Februari 2023**
Director,



IR. TOMMY NUGRAHA, MM.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi dari Kementerian Pertanian Republik Indonesia, yang tidak memerlukan tanda tangan karena dibagikan secara elektronik melalui Sistem Informasi Manajemen Pelayanan Pertanian (SIM-PPY) Kementerian Pertanian Republik Indonesia bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera dalam dokumen ini.

LABORATORIUM PENGUJIAN
Service Laboratory
PUSAT PENELITIAN BIOTEKNOLOGI DAN BIOINDUSTRI INDONESIA
Indonesian Research Institute for Biotechnology and Bioindustry
(LP-PPBBI)

439/KOMERS/0/2022 **LAPORAN HASIL PENGUJIAN** P.7.B.1
Certificate of Analysis
(LHP)

Pemintaan pelanggan : PT. Tunas Harmoni Abadi
Alamat pelanggan : Jakarta
Tanggal penerimaan contoh : 07 Maret 2022
Tanggal selesai pengujian : 05 April 2022
Jenis contoh : Biofungisida
Jumlah contoh : 1
Jenis pengujian : Mikrobiologi

No. Pengujian	Kode Contoh	Hasil Pengujian		
		Parameter	Kadar	Satuan Metode
385.ML.1/III/2022	Biofungi plus sp 550/PPC/V/2821/2021	Trichoderma sp.	3.4 x 10 ⁶	CFU/g TPC
		Gliocladium sp.	2.4 x 10 ⁶	CFU/g TPC
		Rizhobium sp.	4.2 x 10 ⁶	CFU/g TPC

Bogor, 05 April 2022

Sili Rokikh, SP
Penjab Lab Mikrobiologi dan Lingkungan

*) Pengaduan layanan dapat dilakukan oleh klien maksimal 1 bulan setelah hasil diterima

Hasil pengujian ini berlaku bagi contoh yang diuji
Laporan tidak boleh digandakan tanpa persetujuan dari LP-PPBBI

PUSAT PENELITIAN BIOTEKNOLOGI DAN BIOINDUSTRI INDONESIA

Sertifikat Pestisida Nabati

Sertifikat Fungisida

Uji Mutu Fungisida



Biotagroup.co.id



Biotagroupid



Pupuk Organik Biotani Plus



No. Hp : +62 821 8811 3349



PEMERINTAH REPUBLIK INDONESIA

PERIZINAN BERUSAHA UNTUK MENUNJANG KEGIATAN USAHA PENDAFTARAN PUPUK (PUPUK ORGANIK, PUPUK HAYATI DAN PEMBAHAN TANAH) PB-UMKU: 91240208614970004002

- 1. Nama Pelembagaan : PT. TUNAS HARMONI ABADI
2. Nomor Induk Berusaha (NIB) : 9124020861497
3. Alamat Kantor : J. ABDULLAH DAEIBI SIRUA NOMOR 226 B, KOTA MAKASSAR, Desa/Kelurahan: Pandang, Kec. Panesungung, Kota Makassar, Provinsi Sulawesi Selatan, Kode Pos: 90221
4. Status Penanaman Modal : Penanaman Modal Dalam Negeri (PMDN)
5. Kode Klasifikasi Baku Lapangan Usaha : 20120 - Industri Pupuk Lainnya
6. Lokasi Usaha : J. Dasa Bontu Bunga Dasa Kelakahan Bontu Bunga, Kec. Manceung, Loe, Kab. Maros, Provinsi Sulawesi Selatan, Kode Pos: 90264

- Telah memenuhi persyaratan:
1. Persyaratan Umum:
a. Mengisi formulir pendaftaran
b. Memenuhi syarat dan usaha peternakan (SUUP) tanpa carta usaha peternakan (TUAU) pupuk
c. Memiliki lokasi tanah dan bangunan pupuk
d. Memiliki surat tanah bukti pendaftaran kepemilikan/tenaga
e. Memiliki bukti pembayaran PPh20
f. Memiliki sertifikat hasil uji mutu berdasarkan SNI, dalam hal SNI belum ditetapkan digunakan persyaratan teknis minimal (PTM)
2. Persyaratan Usaha:
a. Bahan baku, produk aman dari jenis bahan kimia yang dapat membahayakan, tidak beracun/patogen, bukan termasuk limbah bahan beracun dan beracun (BB) kategori 2 dan bahan-bahan kimia yang dilarang digunakan karena, korosif, beracun, berbahaya
b. Cara penggunaan dan dosis produk jelas disertai keterangan sehingga tidak terjadi penggunaan berlebih yang membahayakan pengguna dan lingkungan/ekosistem (seawak-generasi hayati, air, tanah dan udara)

Lampiran Perizinan Berusaha Untuk Menunjang Kegiatan Usaha ini memuat data teknis yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari dokumen ini. Pelembagaan berespons dan siap mengupayakan kegiatan usahanya sesuai dengan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

Diterbitkan tanggal: 15 November 2022



PEMERINTAH REPUBLIK INDONESIA

PERIZINAN BERUSAHA UNTUK MENUNJANG KEGIATAN USAHA PENDAFTARAN PUPUK (ORGANIK, HAYATI DAN PEMBAHAN TANAH) LAMPIRAN PB-UMKU : 91240208614970004002

- PEMDAFTARAN PUPUK (ORGANIK, HAYATI DAN PEMBAHAN TANAH) :
I. Laporan Hasil Uji Mutu Sertifikasi SNI dan (Pelayanan Pertanian Universitas Padjadjaran, Bandung) Nomor Sertifikat (S.0006442022) tanggal 24 Mei 2022. Membuktikan Nomor Pendaftaran Pupuk Organik, Hayati dan Pembahan Tanah dengan nama dagang (BIOTANI PLUS) terdaftar Nomor (09.03.2022.1230), dengan cara baru sebagai berikut:
II. Laporan Pengujian Lapangan Efektivitas Pupuk BIOTANI PLUS, Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedman tanggal 06 September 2022

- a. Nama Dagang : BIOTANI PLUS
b. Nama Produsen : PT. Tunas Harmoni Abadi
c. Nomor Pendaftaran : 03.03.2022.1230
d. Jenis Pupuk : Hayati Ekstrak
e. Bentuk/Formula : Tepung (Powder)
f. Warna : Putih
g. Ukuran Kemasan : 1 Kg, 5 Kg,
h. Bahan Kemasan : Aluminium foil bag, karung plastik,
i. Kemasan/Label :

Table with 2 columns: Parameter and Value. Rows include Azotobacter sp. (2,52 x 10^8 CFU/ml), Bacillus sp. (1,10 x 10^8 CFU/ml), Pseudomonas sp. (2,98 x 10^8 CFU/ml), Rhizodium sp. (4,06 x 10^8 CFU/ml), and Trichoderma sp. (1,06 x 10^8 CFU/ml).

- ii. Penushaan pemegang nomor pendaftaran Pupuk Organik, Hayati dan Pembahan Tanah apabila terbukti tidak mematuhi ketentuan yang tertera dalam peraturan yang berlaku, tidak mematuhi mutu Pupuk Organik, hayati dan Pembahan Tanah yang ditetapkan dalam standar nasional tidak memproduksi Pupuk Organik, Hayati dan Pembahan Tanah yang ditetapkan dalam standar nasional tidak memproduksi Pupuk Organik, Hayati dan Pembahan Tanah, dikenakan sanksi pencabutan Nomor Pendaftaran dan penarikan dari pendaftaran.
iv. Nomor Pendaftaran Pupuk Organik, Hayati dan Pembahan Tanah berlaku untuk jangka waktu selama 5 (lima) tahun.

- 1. Dukukan dan ceklist sesuai dengan Peraturan dan Peraturan lainnya yang berlaku mengenai OSS yang menjadi tanggung jawab Pemohon
2. Dukukan dan ceklist sesuai dengan Peraturan dan Peraturan lainnya yang berlaku mengenai OSS yang menjadi tanggung jawab Pemohon
3. Dukukan dan ceklist sesuai dengan Peraturan dan Peraturan lainnya yang berlaku mengenai OSS yang menjadi tanggung jawab Pemohon
4. Dukukan dan ceklist sesuai dengan Peraturan dan Peraturan lainnya yang berlaku mengenai OSS yang menjadi tanggung jawab Pemohon



MINISTRY OF EDUCATION, CULTURE, RESEARCH AND TECHNOLOGY UNIVERSITAS PADJADJARAN FACULTY OF AGRICULTURE DEPARTMENT OF SOIL SCIENCE AND LAND RESOURCES LABORATORY OF SOIL CHEMISTRY AND PLANT NUTRITION

SERTIFIKAT HASIL UJI Certificate of Analysis CERTIFICATE NO. : B - 0086 / 04 / 2022

IDENTITAS PEMILIK Owner Identity: PT. Tunas Harmoni Abadi
ALAMAT Address: Jl. Abdullah Daeng Sirua No. 226 B, Pandang, Kec. Makassar, Kota Makassar, Sulawesi

IDENTITAS SAMPEL Sample Identity: PETUGAS PENGAMBIL SAMPEL (NO REGISTER) / Sampling Officer (Register No.): Siti Sarah (18.13.0612)
INSTANSI PELUGAS Institution of Sampling Officer: UPT Pengujian Sertifikasi Mutu Barang Lembaga Tembakau Surabaya
TANGGAL PENGAMBILAN SAMPEL Date of Sampling: April 12th, 2022
LOKASI PENGAMBILAN SAMPEL Location of Sampling: Gedung Sidarjo
NO. REGISTER/REGISTRATION NUMBER: 204/PC/IV/25.7.01/2022
TANGGAL PENERIMAAN RECEIVING DATE: April 19th, 2022

TANGGAL ANALISIS Date of Analysis: April 24th, up to May 23rd, 2022
JENIS SAMPEL Type of Sample: Pupuk Hayati (Biofertilizer)
DISKRIPSI SAMPEL Sample Description: BENTUK / Form: Padat (Solid) BOBOT / Weight: 1 Kg KEMASAN / Packaging: Plastic Bag PRODUKSI / Production: TONASE / Tonnage: 2 Kg BIOTANI PLUS

IDENTIFIKASI SAMPEL Sample Identification: Merk Dagang / Brand: BENTUK / Form: Padat (Solid) BOBOT / Weight: 1 Kg KEMASAN / Packaging: Plastic Bag PRODUKSI / Production: TONASE / Tonnage: 2 Kg BIOTANI PLUS

HASIL UJI Result of Analysis: Hasil Uji-B Halaman 2 Result of Analysis on Page 2
Jatibarang, May 24th, 2022
Head of Laboratory,

Dr. Emma Titimani Soejan, S.T., M.P. NIP. 196602211996032001



MINISTRY OF EDUCATION, CULTURE, RESEARCH AND TECHNOLOGY UNIVERSITAS PADJADJARAN FACULTY OF AGRICULTURE DEPARTMENT OF SOIL SCIENCE AND LAND RESOURCES LABORATORY OF SOIL CHEMISTRY AND PLANT NUTRITION

HASIL UJI Result of Analysis Certificate No. : B - 0086 / 04 / 2022

NAMA (Name): PT. Tunas Harmoni Abadi
ALAMAT (Address): Jl. Abdullah Daeng Sirua No. 226 B, Pandang, Kec. Makassar, Kota Makassar, Sulawesi

Table with 4 columns: No., Parameter, Unit, Result, Method. Rows include Bacillus sp., Pseudomonas sp., Azotobacter sp., Rhizodium sp., N-Fixing Bacteria, P-Solubilizing Bacteria, Pathogenicity, Microbial Contaminants, E. coli, Salmonella sp., Heavy Metals (As, Hg, Pb, Cd, Ni, Cr).

Note: * Result of analysis from the Soil Biology Laboratory, Faculty of Agriculture, UNPAD. Berdasarkan parameter di atas dapat disimpulkan bahwa contoh memenuhi persyaratan Kementerian Perdagangan No. 26/KPTS/SR/10/M/4/2019. Based on parameters above, could be concluded that the sample is qualify according to Regulation of Ministry of Trade No. 26/KPTS/SR/10/M/4/2019.

Jatibarang, May 24th, 2022
Head of Laboratory,

Dr. Emma Titimani Soejan, S.T., M.P. NIP. 196602211996032001

OSS Izin Edar Pupuk Hayati

Uji Mutu Pupuk Hayati



SERTIFIKAT TINGKAT KOMPONEN DALAM NEGERI

Sesuai dengan Peraturan Menteri Perindustrian No. 16/M-IND/PER/2/2011 tentang Kelenturan dan Tata Cara Penghitungan Tingkat Komponen Dalam Negeri, hasil verifikasi atas capaian Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) adalah sebagai berikut:

Jenis Produk : Pupuk Organik Cair
 Tipe : Pertanian, Perkebunan dan Tambak
 Spesifikasi : Kemasan: Botol 1 L, N-Total 4#205+K20 3,42%, pH: 8,90%; C-Organik: 11,27%; N-Organik: 0,82%; Fe: 255 ppm; Zn: 39 ppm; Pb: 76 µg; Cd: 79 ppm; Cr: 7 ppm; Ni: 4 ppm; As: 0,01 ppm; Hg kurang dari 0,005; E. Coli: CFU/ml kurang dari 3. Salmonella sp.MPKem: Negatif

Kode HS : 31010010
 Merk : Biotani Plus
 Nilai TKDN : 85,68%
 Terbilang : Delapan puluh delapan koma enam delapan persen
 Standard Produk : -
 Sertifikat Produk : -
 No. Laporan : PTKDN - 1611 - 2401303

yang telah ditandatangani oleh Kementerian Perindustrian dan berlaku 3 tahun terhitung sejak tanggal tanda sah, diberikan kepada:

Nama Perusahaan : PT Tunas Harmoni Abadi
 Alamat : Jl. Desa Bonto Bunga, Bonto Bunga, Moncong Loe, Kabupaten Maros, Sulawesi Selatan, 90564
 NPWP : 03.289.011.3-805.000
 Jenis Industri : Industri Pupuk Lainnya (KBLI: 20129)
 No. Tanda Sah : 10723/SJ-IND.8/E-TKDN/10/2024

Jakarta, 7 Oktober 2024
Kepala Pusat Peningkatan Penggunaan Produk Dalam Negeri

Heru Kustanto



SERTIFIKAT TINGKAT KOMPONEN DALAM NEGERI

Sesuai dengan Peraturan Menteri Perindustrian No. 16/M-IND/PER/2/2011 tentang Kelenturan dan Tata Cara Penghitungan Tingkat Komponen Dalam Negeri, hasil verifikasi atas capaian Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) adalah sebagai berikut:

Jenis Produk : Pupuk Organik Cair
 Tipe : Pertanian, Perkebunan dan Tambak
 Spesifikasi : Kemasan: Botol 1 L, N-Total 4#205+K20 5,72%, C-Organik 16,40%, pH 8,29%; N-Organik 3,94%; Fe: 181 ppm; Mn: 186 ppm; Pb: 4 ppm; Cr: 18 ppm; Cd: 76 µg; Ni: 353 ppm; As: 0,01 ppm; Hg kurang dari 0,005; E. Coli: MPN/ml: 0; Salmonella sp.MPKem: Negatif

Kode HS : 31010010
 Merk : Tanita
 Nilai TKDN : 89,06%
 Terbilang : Delapan puluh sembilan koma nol enam persen
 Standard Produk : -
 Sertifikat Produk : -
 No. Laporan : PTKDN - 1611 - 2401301

yang telah ditandatangani oleh Kementerian Perindustrian dan berlaku 3 tahun terhitung sejak tanggal tanda sah, diberikan kepada:

Nama Perusahaan : PT Tunas Harmoni Abadi
 Alamat : Jl. Desa Bonto Bunga, Bonto Bunga, Moncong Loe, Kabupaten Maros, Sulawesi Selatan, 90564
 NPWP : 03.289.011.3-805.000
 Jenis Industri : Industri Pupuk Lainnya (KBLI: 20129)
 No. Tanda Sah : 10663/SJ-IND.8/E-TKDN/10/2024

Jakarta, 8 Oktober 2024
Kepala Pusat Peningkatan Penggunaan Produk Dalam Negeri

Heru Kustanto



SERTIFIKAT TINGKAT KOMPONEN DALAM NEGERI

Sesuai dengan Peraturan Menteri Perindustrian No. 16/M-IND/PER/2/2011 tentang Kelenturan dan Tata Cara Penghitungan Tingkat Komponen Dalam Negeri, hasil verifikasi atas capaian Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) adalah sebagai berikut:

Jenis Produk : Biofungisida Organik
 Tipe : Biofungisida Organik Padat
 Spesifikasi : Biofungisida biologis / hayati berbentuk tepung dan dapat larut dalam air
 Kode HS : 38085919
 Merk : -
 Nilai TKDN : 63,92%
 Terbilang : Enam puluh tiga koma sembilan dua persen
 Standard Produk : -
 Sertifikat Produk : -
 No. Laporan : TKDN - 1611 - 2403697

yang telah ditandatangani oleh Kementerian Perindustrian dan berlaku 3 tahun terhitung sejak tanggal tanda sah, diberikan kepada:

Nama Perusahaan : PT Tunas Harmoni Abadi
 Alamat : Jl. Rawa Kalong No 01, Karangatria, Tambun Utara, Kabupaten Bekasi, Jawa Barat, 17510
 NPWP : 03.289.011.3-805.000
 Jenis Industri : Industri Pembersihan Rumah (Formulasi) (KBLI: 20212)
 No. Tanda Sah : 1252/SJ-IND.8/E-TKDN/2/2025

Jakarta, 10 Februari 2025
Kepala Pusat Peningkatan Penggunaan Produk Dalam Negeri

Heru Kustanto



SERTIFIKAT TINGKAT KOMPONEN DALAM NEGERI

Sesuai dengan Peraturan Menteri Perindustrian No. 16/M-IND/PER/2/2011 tentang Kelenturan dan Tata Cara Penghitungan Tingkat Komponen Dalam Negeri, hasil verifikasi atas capaian Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) adalah sebagai berikut:

Jenis Produk : Pupuk Hayati Majemuk
 Tipe : Pupuk Hayati Padat
 Spesifikasi : Pupuk hayati padat, berbentuk tepung dan dapat larut dalam air
 Kode HS : 31010099
 Merk : -
 Nilai TKDN : 75,00%
 Terbilang : Tujuh puluh lima koma nol persen
 Standard Produk : -
 Sertifikat Produk : -
 No. Laporan : TKDN - 1611 - 2403696

yang telah ditandatangani oleh Kementerian Perindustrian dan berlaku 3 tahun terhitung sejak tanggal tanda sah, diberikan kepada:

Nama Perusahaan : PT Tunas Harmoni Abadi
 Alamat : Jl. Rawa Kalong No 01, Karangatria, Tambun Utara, Kabupaten Bekasi, Jawa Barat, 17510
 NPWP : 03.289.011.3-805.000
 Jenis Industri : Industri Pupuk Lainnya (KBLI: 20129)
 No. Tanda Sah : 1415/SJ-IND.8/E-TKDN/2/2025

Jakarta, 13 Februari 2025
Kepala Pusat Peningkatan Penggunaan Produk Dalam Negeri

Heru Kustanto



TKDN Biotani Plus

TKDN Tanita

TKDN Fungisida

TKDN Pupuk Hayati Padat



Biotagroup.co.id



Biotagroupid



Pupuk Organik Biotani Plus



No. Hp : +62 821 8811 3349



SERTIFIKAT TINGKAT KOMPONEN DALAM NEGERI

Sesuai dengan Peraturan Menteri Perindustrian No. 16/M-IND/PER/2/2011 tentang Ketentuan dan Tata Cara Penghitungan Tingkat Komponen Dalam Negeri, hasil verifikasi atas capaian Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) adalah sebagai berikut:

Jenis Produk : Pestisida Nabati
Tipe : Insektisida Cair
Spesifikasi : Kemasan 500-1000 ml
Kode HS : 38085919
Merk : Biota Plus
Nilai TKDN : 66,33%
Terbilang : Enam puluh enam koma tiga persen
Standard Produk : -
Sertifikat Produk : -
No. Laporan : TKDN - 1611 - 2503772

yang telah ditandatangani oleh Kementerian Perindustrian dan berlaku 3 tahun terhitung sejak tanggal tanda sah, diberikan kepada:

Nama Perusahaan : PT Tunas Harmoni Abadi
Alamat : Kampung Salutenge Dusun Pallemboang, Batupanga Daala, Luyo, Kabupaten Polewali Mandar, Sulawesi Barat, 91358
NPWP : 03.289.011.3-805.000
Jenis Industri : Industri Pemberantas Hama (Formulasi) (KBLI: 21012)
No. Tanda Sah : 12896/SJ-IND.8/E-TKDN/8/2025

Jakarta, 25 Agustus 2025
Kepala Pusat Peningkatan Penggunaan Produk Dalam Negeri

Heru Kustanto



PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN
DINAS TANAMAN PANGAN, HORTIKULTURA DAN PERKEBUNAN
UPT. BALAI SERTIFIKASI MUTU BENIH TANAMAN PANGAN DAN HORTIKULTURA
Jl. Dr. Rindang No. 71 Maros, Telp. (0411) 371201, 371202, Fax (0411) 371202
M A R O S - K O D E P O S 90511

REKOMENDASI SEBAGAI PENGEDAR BENIH TANAMAN PANGAN

Nomor : 09/UPTBSMBTPH/VI/2025

Berdasarkan Pasal 37 pada Peraturan Menteri Pertanian Nomor : 02/Permentan/SR.120/1/2014 tentang Produksi, Sertifikasi dan Peredaran Benih Bina, setelah dilakukan penilaian dan memenuhi persyaratan, maka pemohon dibawah ini :

Nama Perusahaan : PT. Tunas Harmoni Abadi
Nama Pimpinan : Ir. H. Muhammad Ali Ngewa
Alamat Lokasi Usaha : Jl. Abdullah Dg. Sirua No. 226 B, Kelurahan Tamamaung, Kecamatan Panakkukang, Kota Makassar
Desa Manongkoki, Kecamatan Polongbangkeng Utara, Kabupaten Takalar
Alamat Pimpinan : Jl. Walisongo Lr. Angsa No. 5, Kelurahan Tammua, Kecamatan Tallo, Kota Makassar
Bentuk Usaha : Perseorangan / Badan Usaha / Badan Hukum / Instansi Pemerintah *)
Jenis Benih Yang Diusahakan : Padi dan Jagung Hibrida
Kelas Benih : BD, BP & BR

Dinyatakan layak dan diberikan rekomendasi sebagai pengedar benih bina tanaman pangan.
Penetapan Rekomendasi Sebagai Pengedar Benih Bina Tanaman Pangan berlaku selama yang bersangkutan masih aktif mengedarkan/memperdagangkan benih bina tanaman pangan dan bersedia dilakukan peninjauan ulang minimal 1 (satu) kali dalam setahun.

Pimpinan Perusahaan,



Pemerintah Provinsi
Sulawesi Selatan
Dokumen ini ditandatangani secara digital

Samsibar, S.E., M.M.
Pangkat : Pembina
NIP. 19781231 200801 1 008

Keterangan :
*) Coret yang tidak perlu

Catatan :
1. UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti yang sah."
2. Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE
3. Surat ini dapat dibuktikan keasliannya dengan melakukan scan pada QR Code



PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN
DINAS TANAMAN PANGAN, HORTIKULTURA DAN PERKEBUNAN
UPT. BALAI SERTIFIKASI MUTU BENIH TANAMAN PANGAN DAN HORTIKULTURA
Jl. Dr. Rindang No. 71 Maros, Telp. (0411) 371201, 371202, Fax (0411) 371202
M A R O S - K O D E P O S 90511

REKOMENDASI SEBAGAI PRODUSEN BENIH BINA

Nomor : 12/UPTBSMBTPH/VI/2025

Berdasarkan Pasal 9 ayat (1) dan (2) pada Peraturan Menteri Pertanian Nomor : 12/Permentan/TP.020/4/2018 tentang Produksi, Sertifikasi dan Peredaran Benih Tanaman, setelah dilakukan penilaian terhadap persyaratan kelayakan teknis, maka pemohon dibawah ini :

Nama Perusahaan : PT. Tunas Harmoni Abadi
Nama Pimpinan : Ir. H. Muhammad Ali Ngewa
Alamat Lokasi Usaha : Jl. Abdullah Dg. Sirua No. 226 B, Kelurahan Tamamaung, Kecamatan Panakkukang, Kota Makassar
Desa Manongkoki, Kecamatan Polongbangkeng Utara, Kabupaten Takalar
Alamat Pimpinan : Jl. Walisongo Lr. Angsa No. 5, Kelurahan Tammua, Kecamatan Tallo, Kota Makassar
Bentuk Usaha : Perseorangan / Badan Usaha / Badan Hukum / Instansi Pemerintah*)
Jenis Benih Yang Diusahakan : Jagung Hibrida dan Padi
Kelas Benih : BR

1. Dinyatakan layak dan diberikan rekomendasi sebagai produsen benih bina.
2. Rekomendasi Sebagai Produsen Benih Berlaku selama yang bersangkutan masih berprofesi sebagai produsen benih bina.
3. Pemeriksaan ulang atas rekomendasi sebagai produsen benih bina dilakukan minimal 1 (satu) kali dalam setahun.

Pimpinan Perusahaan,



Pemerintah Provinsi
Sulawesi Selatan
Dokumen ini ditandatangani secara digital

Samsibar, S.E., M.M.
Pangkat : Pembina
NIP. 19781231 200801 1 008

Keterangan :
*) Coret yang tidak perlu

Catatan :
1. UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti yang sah."
2. Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE
3. Surat ini dapat dibuktikan keasliannya dengan melakukan scan pada QR Code

TKDN Pestisida Nabati

Rekomendasi Sebagai Pengedar Benih Tanaman Pangan

Rekomendasi Sebagai Produsen Benih Bina



Biotagroup.co.id



Biotagroupid



Pupuk Organik Biotani Plus



No. Hp : +62 821 8811 3349



**REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM**

SERTIFIKAT MEREK

Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia berdasarkan Undang-undang Nomor 20 Tahun 2016 Tentang Merek, memberikan hak Merek kepada:

Nama dan alamat Pemegang Merek : PT. TUNAS HARMONI ABADI
Jl. Abdullah Dg. Sirua No. 226B,
Kota Makassar, Sulawesi Selatan,
Indonesia

Tanggal Penerimaan : 03 September 2024

Nomor Pendaftaran : IDM001298433

Etiket Merek :

Perindungan hak atas Merek tersebut diberikan untuk jangka waktu 10 (sepuluh) tahun terhitung sejak tanggal penerimaan sampai dengan tanggal 03 September 2034, dan jangka waktu perlindungan itu dapat diperpanjang. (Pasal 35)

Sertifikat merek ini dilampiri dengan contoh merek dan jenis barang/jasa yang tidak terpisahkan dari sertifikat ini.

a.n. MENTERI HUKUM
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
D.B.
DIREKTUR MEREK DAN INDIKASI GEOGRAFIS

Hermansyah Stiegar, S.H., M.H.
NIP. 197010161952031001

(250) MEREK INDONESIA (111) IDM001298433
(160) DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL (151) 10 Maret 2025

(210) Nomor Pemohonan : DD2024587330	(730) Nama dan Alamat Pemilik Merek : PT. TUNAS HARMONI ABADI Jl. Abdullah Dg. Sirua No. 226B, Kota Makassar, Sulawesi Selatan, Indonesia
(220) Tanggal Pengajuan : 03 September 2024 Tanggal Penerimaan : 03 September 2024	(740) Nama dan Alamat Konsultan HKI :
(551) Kelas Barang/Jasa : 1 (NCL 11)	(740) Nama dan Alamat Konsultan HKI :
(561) Urutan warna : Putih, Oranye, Merah	(540) Contoh Etiket :
(566) Arti bahasahuruf/angka asing dalam contoh Merek : Tidak Ada Terjemahan	(540) Contoh Etiket :
(320) Data Prioritas	

Nomor	Tanggal	Negara

(510) Urutan Barang/Jasa

Kelas 1 :
==== Pupuk organik hayati cair, pupuk hayati ===

[1] IDM001298433

**REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA**

SERTIFIKAT MEREK

Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia atas nama Negara Republik Indonesia berdasarkan Undang-undang Nomor 20 Tahun 2016 Tentang Merek, memberikan hak Merek kepada:

Nama dan alamat Pemegang Merek : PT. TUNAS HARMONI ABADI
Jl. Abdullah Dg. Sirua No. 226B,
Kel. Pandang Kec. Panakkajene,
Kota Makassar, Sulawesi Selatan,
Indonesia, 90231

Tanggal Penerimaan : 27 Mei 2020

Nomor Pendaftaran : IDM000676302

Etiket Merek :

Perindungan hak atas Merek tersebut diberikan untuk jangka waktu 10 (sepuluh) tahun terhitung sejak tanggal penerimaan sampai dengan tanggal 27 Mei 2030, dan jangka waktu perlindungan itu dapat diperpanjang. (Pasal 35)

Sertifikat merek ini dilampiri dengan contoh merek dan jenis barang/jasa yang tidak terpisahkan dari sertifikat ini.

a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS.
NIP. 196611181994031001

(250) MEREK INDONESIA (111) IDM000676302
(160) DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL (151) 28 Juli 2021

(210) Nomor Pemohonan : D150220025789	(730) Nama dan Alamat Pemilik Merek : PT. TUNAS HARMONI ABADI Jl. Abdullah Dg. Sirua No. 226B Kel. Pandang Kec. Panakkajene, Kota Makassar, Sulawesi Selatan, Indonesia, 90231
(220) Tanggal Pengajuan : 27 Mei 2020 Tanggal Penerimaan : 27 Mei 2020	(740) Nama dan Alamat Konsultan HKI :
(551) Kelas Barang/Jasa : 1 (NCL 11)	(740) Nama dan Alamat Konsultan HKI :
(561) Urutan warna : ORANGE, HIJAU, dan HITAM	(540) Contoh Etiket :
(566) Arti bahasahuruf/angka asing dalam contoh Merek : Tidak Ada Terjemahan	(540) Contoh Etiket :
(320) Data Prioritas	

Nomor	Tanggal	Negara

(510) Urutan Barang/Jasa

Kelas 1 :
==== Pupuk organik cair (biokatalis tanah, biokatalis daun, antigen) pupuk cair, pupuk organik, Pupuk organik hayati cair ===

[1] IDM000676302

Sertifikat Merek Biotani Plus

Sertifikat Merek Tanita



PT. TUNAS HARMONI ABADI

PIAGAM PENGHARGAAN "ASEAN PROGRAMME CONSULTANT INDONESIAN CONSORTIUM"





PT. TUNAS HARMONI ABADI

KUNJUNGAN BAPAK PRESIDEN RI DI STAND "SUPER BIOTA PLUS" PADA ACARA AGRINEX 2009



Kunjungan Bapak Presiden RI di Stan "Super Biota Plus" pada Acara Agrinex 2009





PT. TUNAS HARMONI ABADI

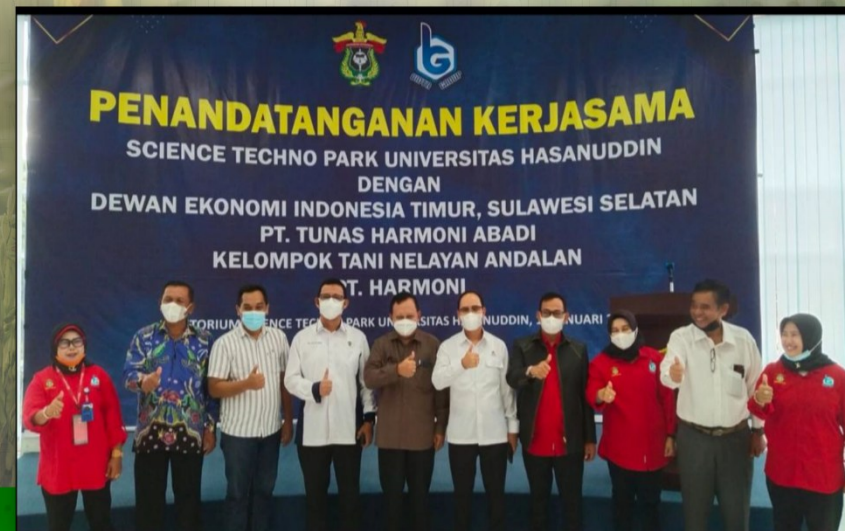
KUNJUNGAN PRESIDEN RI, IR. H. JOKO WIDODO DI PT. SANG HYANG SERI JAWA BARAT, DEM AREA PANGAN PAKET TEKNOLOGI BIOTA/MSP65 BLOK S.17 TAHUN 2023.





PT. TUNAS HARMONI ABADI

Penandatanganan Kerjasama Science Techno Park Universitas Hasanuddin Dengan Dewan Ekonomi Indonesia Timur SUL-SEL, PT. TUNAS HARMONI ABADI dan Kelompok Tani Nelayan Andalan.



Biotagroup.co.id



[Biotagroupid](https://www.instagram.com/Biotagroupid)



[Pupuk Organik Biotani Plus](https://www.facebook.com/PupukOrganikBiotaniPlus)



No. Hp : +62 821 8811 3349



PT. TUNAS HARMONI ABADI



**PANEN RAYA KAB. PINRANG SUL-SEL,
DARI 5 TON/Ha NAIK MENJADI 8.5 TON/Ha**



**PANEN RAYA KAB. SIDRAP SUL-SEL,
DARI 6 TON/Ha NAIK MENJADI 10,4**



**Panen Raya oleh Gubernur, PANGDAM & Kapolda SUL-SEL
pada Percontohan KODAM VII Wirabuana di Desa Tellu-
lompoe Kec. Mario Riawa Kab. Soppeng Mencapai 13,6
Ton/Hektar**



**PANEN RAYA KAB. KEDIRI - JAWA TIMUR,
DARI 5 TON / Ha NAIK MENJADI 8,5 TON / Ha**



PT. TUNAS HARMONI ABADI



PANEN TEKNOLOGI BIOTA YANG DILAKSANAKAN DI SUKAMANDI BERSAMA GM PT. SANG HYANG SERI & DIREKTUR BENIH KEMENTERIAN PERTANIAN



PANEN RAYA KAB. GOWA SUL-SUL DARI 6 TON/Ha NAIK MENJADI 14 TON/Ha



Biotagroup.co.id



[Biotagroupid](https://www.instagram.com/Biotagroupid)



[Pupuk Organik Biotani Plus](https://www.facebook.com/PupukOrganikBiotaniPlus)



No. Hp : +62 821 8811 3349



PT. TUNAS HARMONI ABADI



**PANEN RAYA KAB. BOJONEGORO JAWA TIMUR
DARI 3,5 TON/Ha NAIK MENJADI 6 TON/Ha**



**PANEN RAYA KAB. BOJONEGORO JAWA TIMUR
DARI 7 TON/Ha NAIK MENJADI 11,5 TON/Ha**



**PANEN PERDAMA KAB. PASURUAN JAWA TIMUR
DARI 5 TON/Ha NAIK MENJADI 7,5 TON/Ha**



**PANEN RAYA KAB. SOPPENG SUL-SEL
DARI 7 TON/Ha NAIK MENJADI 10,4 TON/Ha**



PT. TUNAS HARMONI ABADI



**PANEN RAYA KAB. KONAWE DAN KODIM 1417/KENDARI
DARI 4 TON/Ha NAIK MENJADI 7,4 TON/Ha**



**PANEN RAYA KAB. BARRU SUL-SEL
DARI 5 TON/Ha NAIK MENJADI 8,5 TON/Ha**



**PANEN PERDANA KAB. MAROS SUL-SEL
ZERO KIMIA MENGHASILKAN 6,1 TON/Ha**



**PANEN RAYA KAB. SIDRAP SUL-SEL
DARI 4,5 TON/Ha NAIK MENJADI 8,4 TON/Ha**



Biotagroup.co.id



[Biotagroupid](https://www.instagram.com/Biotagroupid)



[Pupuk Organik Biotani Plus](https://www.facebook.com/PupukOrganikBiotaniPlus)



No. Hp : +62 821 8811 3349



PT. TUNAS HARMONI ABADI



**PANEN RAYA KAB. MAMUJU SUL-SEL
DARI 6 TON/Ha NAIK MENJADI 8,8 TON/Ha**



**PANEN RAYA BAWANG KAB. ENREKANG SUL-SEL
DARI BIBIT 35 KG MENGHASILKAN 1 TON NAIK**



**PANEN RAYA PADI KAB. GOWA SUL-SEL
DARI 7 TON/Ha NAIK MENJADI 12 TON/Ha**



**PANEN RAYA KAB. BULUKUMBA SUL-SEL
DARI 6 TON/Ha NAIK MENJADI 10,41 TON/Ha**



Biotagroup.co.id



[Biotagroupid](https://www.instagram.com/Biotagroupid)



[Pupuk Organik Biotani Plus](https://www.facebook.com/PupukOrganikBiotaniPlus)



No. Hp : +62 821 8811 3349



PT. TUNAS HARMONI ABADI



**PANEN PERDANA BIBIT JAGUNG BIOTA - 18
KAB. GOWA SUL-SEL DENGAN HASIL 22 TON/Ha**



**PANEN PERDANA BIBIT JAGUNG BIOTA - 18
KAB. GOWA SUL-SEL DENGAN HASIL 7,3 TON/Ha**



**PANEN RAYA KAB. BANTAENG SUL-SEL DARI
14 TON/Ha NAIK MENJADI 22 TON/Ha**



PT. TUNAS HARMONI ABADI

PANEN RAYA JAGUNG KAB. GOWA



**SEKOLAH LAPANG KEBUN
COKELAT KAB. BANTAENG**



APLIKASI BIOTANI PLUS PADA TANAMAN TOMAT, RAMBUTAN, JERUK DAN PORANG



PT. TUNAS HARMONI ABADI

PENGAPLIKASIAN DI KUPANG





PT. TUNAS HARMONI ABADI

**BIOTA CHAMPION TRAINING
BATCH 1**



BIOTA CHAMPION TRAINING
"GO BAITULLAH... GO PASSIVE INCOME"
HOTEL GAMMARA MAKASSAR, 17 - 18 MEI 2025.

**PELATIHAN USAHA MANDIRI
MALANG - JAWA TIMUR**



KEGIATAN SOSIAL BIOTA GROUP





PT. TUNAS HARMONI ABADI

GUDANG DAN PABRIK



Biotagroup.co.id



[Biotagroupid](https://www.instagram.com/Biotagroupid)



[Pupuk Organik Biotani Plus](https://www.facebook.com/PupukOrganikBiotaniPlus)



No. Hp : +62 821 8811 3349



PT. TUNAS HARMONI ABADI

ALUR PRODUKSI BIOTANI PLUS





PT. TUNAS HARMONI ABADI

Usaha untuk meningkatkan produksi dan kualitas hasil pertanian melalui peningkatan produktivitas lahan telah dilakukan dengan cara meningkatkan mutu intensifikasi. Dalam kaitan usaha tersebut, peranan teknologi pemupukan akan menjadi sangat penting.

Penggunaan pupuk yang optimal meliputi tepat jenis, cara, jumlah dan waktu pemberian merupakan strategi dalam rangka menghindari penggunaan pupuk yang berlebihan, karena selain tidak ekonomis juga dapat mengganggu tanaman dan lingkungan.

Teknologi pemupukan saat ini tidak menjamin terpeliharanya keseimbangan kesuburan dan lingkungan tumbuh tanaman. Tindakan pemupukan dengan menggunakan pupuk anorganik secara terus menerus tidak selamanya berhasil meningkatkan produktivitas dan kualitas serta kondisi lingkungan. Sebaliknya dapat berdampak buruk terjadinya penurunan kualitas lahan, kerusakan lingkungan hidup dan peningkatan pencemaran.

Jenis pupuk organik sangat beragam, ditentukan oleh asal bahan terbentuknya antara lain : pupuk kandang, kompos, pupuk hijau, humus, kotoran burung liar (guano) dan pupuk organik buatan.

Pupuk organik buatan adalah pupuk organik yang sudah melalui proses pabrikaan dan teknologi tinggi. Pupuk yang dihasilkan tersebut bersifat organik dengan bentuk fisik dan cara kerjanya seperti pupuk anorganik atau pupuk kimia.

Kelebihan pupuk organik buatan ini antara lain : kadar haranya tepat untuk kebutuhan tanaman, penggunaannya lebih efektif dan efisien seperti halnya pupuk kimia, serta kemampuannya setara dengan pupuk organik murni walaupun kualitasnya sangat sedikit.

Biotania plus adalah pupuk organik buatan yang berbentuk cair (POCL), sehingga untuk pengaplikasiannya dilakukan dengan cara penyemprotan di bawah daun, (pasalnya zat hara yang terlarut dalam air justru dapat diserap tanaman melalui sel epidermis dan kutikula yang terdapat dibawah daun), di batang, dan atas permukaan akar tumbuhnya tanaman Biotani plus mengandung unsur hara yang lengkap, baik unsur makro maupun mikro, yang berguna bagi pertumbuhan tanaman

UNSUR HARA BIOTANI PLUS

N - Total + P2O5 + K2O : 3,42%, pH : 8,90, C - Organik : 11,27%, N - Organik : 0,82%, Fe : 255 ppm, Zn : 39 ppm, Pb : Tt, Cd : Tt, Cu : 29 ppm, Cr : 7 ppm, Ni : 4 ppm, As : 0,01 ppm, Hg : <0,005, E Coli : <3 CFU/ml, Salmonella sp : Negatif MPN/ml



Biotagroup.co.id



[Biotagroupid](https://www.instagram.com/Biotagroupid)



[Pupuk Organik Biotani Plus](https://www.facebook.com/PupukOrganikBiotaniPlus)



No. Hp : +62 821 8811 3349



PT. TUNAS HARMONI ABADI

PERANAN DAN GEJALA KEKURANGAN UNSUR HARA BAGI TANAMAN

1. Nitrogen (N):

Merangsang pertumbuhan vegetatif tanaman dan tumbuhnya anakan, Membuat tanaman lebih hijau karena banyak mengandung butir hijau daun, dan Merupakan bahan penyusun klorofil daun, lemak dan protein.

Gejala kekurangan unsur N:

Daun menjadi hijau kekuningan sampai menguning seluruhnya, Pertumbuhan tanaman lambat dan kerdil, Pada tanaman yang telah berbuah, buahnya tumbuh kerdil, kekuningan dan cepat matang.

2. Phosfor (P):

Memacu pertumbuhan akar dan pembentukan sistem perakaran lebih baik, Mempercepat pembungaan dan pemasakan buah, biji atau gabah, Memperbesar prosentase pembentukan bunga menjadi buah, dan Sebagai bahan penyusun inti sel lemak dan protein.

Gejala Kekurangan unsur P:

Perakaran tanaman sangat kurang dan tidak berkembang, Warna daun seluruhnya berubah kelewat tua dan sering tampak mengkilap kemerahan, Bila kekurangan P sangat parah, maka cabang dan batang berwarna ungu, dan Hasil tanaman berupa bunga, buah dan biji merosot seperti pada jagung dimana batang menjadi lemah dan anakan pada padi menjadi kurang.

3. Kalium (K):

Memperlancar fotosintesa, Membantu pembentukan protein dan hidrat arang, Sebagai katalisator dalam transformasi tepung, gula dan lemak tanaman, Mengeraskan jerami dan bagian kayu dari tanaman, Meningkatkan kualitas rasa dan warna dari buah dan bunga, Meningkatkan daya tahan tanaman terhadap serangan hama, penyakit dan kekeringan, dan Pada tanaman, unsur ini terkumpul pada titik tumbuh dan mempercepat pertumbuhan jaringan meristematik.

Gejala kekurangan K:

Pertumbuhan lambat dan kerdil, Daun sebelah bawah seperti terbakar pada tepi dan ujungnya kemudian rontok sebelum waktunya, dan Daun mula-mula mengkeruk dan mengkilap, selanjutnya pada bagian ujung dan tepi daun menguning diantara tulang daun. Kemudian bercak-bercak merah coklat dan akhirnya daun mati. Pada tanaman kelapa dan jeruk, buah mudah gugur, sedangkan pada padi batang menjadi lemas dan pendek.



Biotagroup.co.id



[Biotagroupid](https://www.instagram.com/Biotagroupid)



[Pupuk Organik Biotani Plus](#)



No. Hp : +62 821 8811 3349



PT. TUNAS HARMONI ABADI

4. C - Organik:

Menunjang kesuburan tanah, Memperbaiki struktur tanah, Meningkatkan retensi air, Meningkatkan aktivitas biologi tanah, Meningkatkan ketersediaan nutrisi dan Mencegah erosi

Gejala kekurangan C - Organik:

Pertumbuhan terhambat, Daun menjadi kekuningan bahkan kuning pada daun yang tua, dan Kualitas tanah menurun.

5. N - Organik:

Pertumbuhan vegetatif yang baik, Berperan dalam pembentukan protein, Berperan dalam pembentukan klorofil yang penting untuk proses fotosintesis, dan Merangsang pertumbuhan akar

Gejala kekurangan N - Organik:

Perubahan warna daun dimana daun lebih tua berwarna hijau pucat hingga kekuningan, Daun muda menjadi kekuningan dimulai dari ujung daun dan menyebar keseluruhan helaian daun, Pertumbuhan tanaman lambat dan kerdil, Perumbuhan anakan berkurang, dan Bunga buah lebih sedikit dengan kualitas yang buruk

6. Besi (Fe):

Sangat penting pada pembentukan klorofil dan Menetralkan kondisi tanah, terutama yang banyak mengandung kapur.

Gejala kekurangan Fe:

Timbul warna kekuningan terutama pada daun muda. Tulang daun menjadi kuning kemudian putih dan Pertumbuhan tanaman terhenti, daun gugur dan akhirnya mati dari pucuk (Die Back).

7. Seng (Zn):

Merangsang pembentukan hormon tumbuh.

Gejala kekurangan Zn:

Gejala pertama terlihat pada daun yang lebih muda. Dimulai dengan adanya klorosis diantara tulang-tulang daun diikuti dengan berkerangkanya pertumbuhan tunas, Pada tanaman padi, adanya pemutihan (white bud) di bagian tengah daun dan pada kekurangan parah daun tidak mau terbuka, dan Pada kacang-kacangan, jaringan diantara urat-urat daun menguning dan hanya urat-urat daun yang tetap hijau. Tanaman menjadi kecil serta polong sedikit.



Biotagroup.co.id



[Biotagroupid](https://www.instagram.com/Biotagroupid)



[Pupuk Organik Biotani Plus](https://www.facebook.com/PupukOrganikBiotaniPlus)



No. Hp : +62 821 8811 3349



PT. TUNAS HARMONI ABADI

8. Tembaga (Cu):

Penting dalam pengaturan sistem enzim tanaman dan dalam pembentukan klorofil dan Diperlukan pada tanah alakalis dan organik.

Gejala kekurangan Cu:

Biasanya dijumpai pada tanah organosol pada jagung, daun muda berwarna kuning sampai pucat dan pertumbuhan menjadi ter- tekan, Pada tanaman sayuran, terlihat layu, timbul bercak-bercak hijau kebiruan menjadi klorotik, mengeriting dan bunga-bunga tidak terbentuk, Pada jeruk, daun berwarna hijau gelap, berukuran lebih besar dan timbul mati pucuk, dan Ranting berwarna coklat dan mati, serta buah menjadi kecil dan kecoklatan

9. Kromium (Cr)

Mikronutrien penting bagi tanaman, dan fisiologis tanaman, Berperan dalam proses metabolisme karbohidrat, protein dan lemak dan Melindungi stress pada tanaman yang disebabkan oleh logam berat.

Gejala kekurangan Zn

Pertumbuhan akar dan tunas terhambatan tanaman terhambat dengan daun menjadi kerdil dan berwarna coklat pada ujung maupun tepinya, Proses fotosintesis menjadi terhambat sehingga terjadi penurunan produksi klorofil, dan Aktivitas enzim terhambat yang akhirnya mengganggu proses metabolisme seperti fotosintesis dan penyerapan nutrisi

10. Nikel (Ni)

Membantu pertumbuhan termasuk perkecambahan biji, pertumbuhan vegetatif dan reproduktif dan Berperan dalam proses metabolisme nitrogen dan aktivasi enzim.

Gejala kekurangan Ni:

Nekrosis (Ujung daun menjadi kering atau mati di ujungnya), daun kecil dan melengkung, Gangguan asimilasi nitrogen dan karbon, dan Klorosis Interveinal (perubahan warna daun menjadi kuning diantara tulang tulang daun)



Biotagroup.co.id



[Biotagroupid](https://www.instagram.com/Biotagroupid)



[Pupuk Organik Biotani Plus](https://www.facebook.com/PupukOrganikBiotaniPlus)



No. Hp : +62 821 8811 3349



PT. TUNAS HARMONI ABADI

KOMPOSISI PUPUK HAYATI PADAT BIOTANI PLUS

BACILLUS AMYLOLIQUEFASCIENS, SP

BERBENTUK TEPUNG (POWDER), DAPAT MENGENDALIKAN PENYAKIT YANG DISEBABKAN OLEH JAMUR DAN BAKTERI PATOGEN PADA TANAMAN PANGAN (PADI), PALAWIJA (KACANG2AN), HORTIKULTURA (SAYUR2 AN & BUNGA), PERKEBUNAN (SAWIT, KARET, TEH, KAKAO, DLL), SERTA TANAMAN BUAH-BUAHAN (MANGGA, PEPAYA, DURIAN, JERUK, JAMBU, DLL), MENGENDALIKAN PENYAKIT YANG DISEBABKAN OLEH JAMUR DAN BAKTERI SEPERTI EMBUN BULU (PSEUDOSPORONOSPORA), ANTRAKNOSA/PATEK (COLLECTROTICHUM), PENYAKIT LAYU TANAMAN (FUSARIUM), AKAR GADA (PLASMODIOPHORA), BUSUK BATANG (PHYTOPHORA PALMIVORA), BUSUK DAUN (PARENOSPORA DESTRUCTOR), BERCAK UNGU (ALTERNARIA PORRI), LAYU BIBIT (PHYTIUM), DAN MENGHASILKAN HORMON AUXIN SECARA ALAMI YANG BERMANFAAT UNTUK PERTUMBUHAN PUCUK LEBAR DAUN SERTA ANAKAN PRODUKTIF PADA TANAMAN PADI

BACILLUS PUMILUS, SP

MENGENDALIKAN PATOGEN TULAR TANAH BAIK JAMUR MAUPUN BAKTERI YANG MENYERANG PERAKARAN TANAMAN DAN MEMBANTU PERTUMBUHAN TANAMAN MELALUI FITOHORMON YANG DIHASILKAN.

BACILLUS LICHENIFORMIS, SP

MERUPAKAN SUMBER ENZIM, TERUTAMA ENZIM LYPASE (LEMAK), AMYLASE (KARBOHIDRAT), DAN PROTEASE (PROTEIN) DAN BERMANFAAT DALAM PROSES FERMENTASI/ PENGURAIAN BAHAN ORGANIK.

TRICHODERMA SP

MELINDUNGI TANAMAN DARI INFEKSI JAMUR DAN BAKTERI PATHOGEN MELALUI ANTIBIOTIK ALAMI YANG DIHASILKANNYA, MENGHASILKAN ZAT PENGURAI BAHAN ORGANIK TANAH UNTUK MEMACU PERTUMBUHAN AKAR LEBIH JAUH KEDALAM TANAH SEHINGGA TANAMAN TIDAK MUDAH MENGALAMI KEKERINGAN AKIBAT PENGUAPAN AIR DI PERMUKAAN TANAH

RHIZOBIUM SP

PENAMBAT NITROGEN MENAMBAT NITROGEN DARI UDARA DAN MENGUBAHNYA MENJADI AMONIAK, MENINGKATKAN KANDUNGAN NITROGEN DALAM TANAH, DAN MENINGKATKAN SERTA MEMPERLUAS JARINGAN AKAR DAN MEMBANTU TANAMAN MENYERAP LEBIH BANYAK NUTRISI DARI TANAH

AZOTOBACTER SP

MERUPAKAN PGPR (PROMOTING GROWTH PLANT RHIZOBACTERIA) SEBAGAI PENAMBAT UNSUR N, PELARUT UNSUR P, PENGHASIL HORMON IAA, KINETIN DAN GIBERELIYN, PENGHASIL VITAMIN, ANTI BAKTERI DAN ANTI FUNGI PATHOGEN DAN BIOREMEDIASI

PSEUDOMONAS SP

BAKTERI INI MERUPAKAN SALAH SATU KELOMPOK BAKTERI PROBIOTIK YANG DIKENAL SEBAGAI BAKTERI YANG MEMBERIKAN MANFAAT BAGI TANAMAN INANGNYA. BAKTERI INI MEMILIKI KEMAMPUAN MENGHASILKAN ZAT PENGATUR TUMBUH YANG DAPAT MENINGKATKAN PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN



Biotagroup.co.id



[Biotagroupid](https://www.instagram.com/Biotagroupid)



Pupuk Organik Biotani Plus



No. Hp : +62 821 8811 3349



PT. TUNAS HARMONI ABADI

KOMPOSISI FUNGISIDA (BIOFUNGUS PLUS SP)

GLIOCLADIUM SP

JAMUR PENGHASIL ANTIBIOTIK ALAMI SEBAGAI PENGHAMBAT PERTUMBUHAN JAMUR DAN BAKTERI PATHOGEN YANG MENYEBABKAN TIMBULNYA PENYAKIT PADA TANAMAN

TRICHODERMA SP

MELINDUNGI TANAMAN DARI INFEKSI JAMUR DAN BAKTERI PATHOGEN MELALUI ANTIBIOTIK ALAMI YANG DIHASILKANNYA, MENGHASILKAN ZAT PENGURAI BAHAN ORGANIK TANAH UNTUK MEMACU PERTUMBUHAN AKAR LEBIH JAUH KEDALAM TANAH SEHINGGA TANAMAN TIDAK MUDAH MENGALAMI KEKERINGAN AKIBAT PENGUAPAN AIR DI PERMUKAAN TANAH

RHIZOBIUM SP

PENAMBAT NITROGEN MENAMBAT NITROGEN DARI UDARA DAN MENGUBAHNYA MENJADI AMONIAK, MENINGKATKAN KANDUNGAN NITROGEN DALAM TANAH, DAN MENINGKATKAN SERTA MEMPERLUAS JARINGAN AKAR DAN MEMBANTU TANAMAN MENYERAP LEBIH BANYAK NUTRISI DARI TANAH.

KOMPOSISI PESTISIDA NABATI

AZADIRACHTIN.

1. MENGGANGGU DAN MENGHAMBAT PROSES PERTUMBUHAN DAN KEMAMPUAN BEREPRODUKSI PADA SERANGGA
2. MENGGANGGU NAFSU MAKAN DAN PROSES PENCERNAAN MAKANAN SERANGGA
3. MEMPUNYAI EFEK REPELAN, YAKNI KEMAMPUAN MENGUSIR SERANGGA PADA TANAMAN.



Biotagroup.co.id



[Biotagroupid](#)



[Pupuk Organik Biotani Plus](#)



No. Hp : +62 821 8811 3349



PT. TUNAS HARMONI ABADI

BIOTANI plus[®]

FORMULA KHUSUS PERTANIAN

MANFAAT DAN KEUNGGULAN

- Meningkatkan produksi panen 40% - 100%.
- Mencegah / mengurangi gugur bunga dan buah.
- Memperkuat jaringan pada akar dan batang.
- Berfungsi sebagai katalisator, sehingga dapat mengurangi penggunaan pupuk dasar sampai 50%.
- Meningkatkan daya tahan tanaman terhadap serangan penyakit terutama fungi/cendawan.
- Mempercepat panen pada tanaman sejenis.
- Memperpanjang masa umur tanaman yang sedang berproduksi, yang tidak habis satu kali panen, misalnya : tomat, cabe, kacang panjang, mentimun, dll.
- Sangat baik digunakan pada persemaian, pembibitan dengan dosis 1 : 500 atau 10 cc Biotani Plus dilarutkan dengan 15 liter air.
- Mempercepat pertumbuhan, meningkatkan berat dan kualitas pada rumput laut yang dilaut lepas.

CARA PENGGUNAAN

TANAMAN LEMAH
KOL, SAWI, SELEDRI, DLL.
1 : 1000 atau setiap 10 cc Biotani Plus dilarutkan dengan 10 Liter Air. Lakukan penyemprotan 3 kali berturut turut dengan jarak waktu 10 hari sekali penyemprotan pertama tanaman berumur 10 hari setelah tanam, dosis perhektar untuk 1 kali aplikasi 700 cc.

TANAMAN YANG TIDAK BERBATANG KATU
PADI, JAGUNG, CABE, TOMAT, DLL.
1 : 700 atau setiap 10 cc Biotani Plus dilarutkan dengan 7 liter air. Lakukan penyemprotan 3 kali berturut turut dengan jarak waktu penyemprotan 15 hari sekali. Penyemprotan pertama tanaman berumur 15 s/d 20 hari setelah tanam. Dosis perhektar untuk 1 kali aplikasi 1 liter Biotani Plus.

UNTUK TANAMAN BILAS
MAWAR, ANGGREK, MELATI, DLL.
1 : 1500 atau setiap 10 cc Biotani Plus dilarutkan dengan 15 liter air. lakukan penyemprotan 2 minggu sekali

WAKTU PEMUPUKAN
Lakukan penyemprotan pada pagi hari pukul 07.00 - 10.00 atau pada sore hari pukul 15.00 - 18.00

KHUSUS TANAMAN RUMPUT LAUT
Bibit rumput laut diredam dengan air asin yang sudah dicampur Biotani Plus dengan perbandingan 1 : 1000 atau 10 cc dicampur dengan 10 liter air maksimal selama 4 jam.

KOMPOSISI

N+P2O5+K2O = 3,42%	Cu = 29 ppm
C-Organik = 11,27%	Cr = 7 ppm
N-Organik = 0,82%	Ni = 4 ppm
pH = 8,90	AS = 0,01 ppm
Fe = 265 ppm	Hg = <0,0005 ppm
Zn = 29 ppm	E. Coli, CFU = <3 ml
Pb = 11 ppm	Salmonella sp. MPN = Negatif ml
Cd = 1 ppm	

LAB BPTP : SP.15 /PL - BPTP/2020

<https://e-katalog.lkpp.go.id/katalog/produk/detail/1523325?type=general>

KEMENTERAN RI NO. 02.02.2020.103

BIOTANI plus[®]

FORMULA KHUSUS PERKEBUNAN

MANFAAT DAN KEUNGGULAN

- Menguatkan Jaringan akar dan batang.
- Mempercepat pertumbuhan tanaman.
- Mengurangi gugur bunga dan buah.
- Merangsang pertumbuhan buah.
- Menambah berat/rendemen buah dan berkulitas.
- Menambah daya tahan tanaman terhadap serangan penyakit terutama fungi/cendawan.
- Menambah rasa asli buah tanaman.
- Mencegah dan mengurangi kanker batang pada pohon cokelat.
- Memperpanjang produktifitas tanaman.
- Sebagai katalisator yang dapat mengurangi penggunaan pupuk dasar sampai 50%.
- Meningkatkan hasil produksi tanaman 40 %hingga 100%.

CARA PENGGUNAAN

Masa Pembibitan
Dilakukan penyemprotan pupuk Biotani Plus dengan dosis 10 cc Biotani Plus dengan 10 liter air, dilakukan penyemprotan setiap minggu sampai bibit siap untuk ditanam.

Masa Pertumbuhan
Dilakukan penyemprotan pupuk Biotani Plus dengan dosis 10 cc Biotani Plus dengan 7 liter air, dilakukan penyemprotan setiap bulan sampai tanaman mulai berproduksi.

Masa Produksi / Berbuah
Dilakukan penyemprotan pupuk Biotani Plus dengan dosis 10 cc Biotani Plus dengan 5 liter air, dilakukan penyemprotan 4 kali berturut - turut dengan jarak waktu satu minggu dalam satu bulan dan diulangi setelah 3 bulan atau 6 bulan kemudian.

CARA PENYEMPROTAN

- Penyemprotan dilakukan secara merata hingga basah mulai daun, batang dan ranting.
- Sebaiknya penyemprotan dilakukan setelah pembersihan atau pemangkasan. Penyemprotan dilakukan pada pagi hari jam 07.00 - 11.00 atau pada Sore hari jam 15.00 - 18.00.

Komposisi

N+P2O5+K2O = 3,42%	Cu = 29 ppm
C-Organik = 11,27%	Cr = 7 ppm
N-Organik = 0,82%	Ni = 4 ppm
pH = 8,90	AS = 0,01 ppm
Fe = 265 ppm	Hg = <0,0005 ppm
Zn = 29 ppm	E. Coli, CFU = <3 ml
Pb = 11 ppm	Salmonella sp. MPN = Negatif ml
Cd = 1 ppm	

LAB BPTP : SP.16 /PL - BPTP/2020

BIOTANI plus[®]

FORMULA KHUSUS TAMBAK & KOLAM AIR TAWAR

MANFAAT DAN KEUNGGULAN

- Memperbaiki standar kualitas air.
- Meningkatkan DMA (Daya menggabungkan Asam) air, berfungsi sebagai pencegah terjadinya perubahan pH air secara mendadak.
- Menekan kematian (mortalitas awal).
- Meningkatkan ketersediaan makanan alami udang dan ikan.
- Mempunyai aroma yang khas, yang mampu meningkatkan daya rangsang udang dan ikan untuk makan.
- Dapat menetralkan kadar garam/salinitas air tambak sehingga dapat meningkatkan hasil budidaya tambak.
- Dapat juga digunakan pada rumput laut yang dibudidayakan di tambak.

CARA PENGGUNAAN

- Tambak yang sudah bersih, bebas dari siput dan ikan liar dalam keadaan kering gunakan Biotani Plus sebanyak 2 liter dicampur dengan 200 liter air di siramkan ke permukaan tambak secara merata (sebagai pupuk dasar).
- Setelah 2 hari masukkan air dan berikan kembali Biotani Plus sebanyak 1 liter dan campur air 100 liter, disiram kesekeliling tambak secara merata.
- Setelah 2 hari benur/nener siap dipas disekeliling tambak, ulangi pemberian Biotani Plus setiap 2 minggu sekali
- Biotani Plus dapat diberikan langsung pada tambak yang telah berisi udang dan ikan dengan cara pemberian 2 liter dicampur dengan air 100 liter dan disiram - siramkan ke sekeliling tambak, selanjutnya berikan Biotani Plus 2 minggu sekali sebanyak 1 liter per hektar.
- Jangan di berikan pupuk organik cair lengkap Biotani Plus pada saat tambak akan pergantian air.

Komposisi

N+P2O5+K2O = 3,42%	Cu = 29 ppm
C-Organik = 11,27%	Cr = 7 ppm
N-Organik = 0,82%	Ni = 4 ppm
pH = 8,90	AS = 0,01 ppm
Fe = 265 ppm	Hg = <0,0005 ppm
Zn = 29 ppm	E. Coli, CFU = <3 ml
Pb = 11 ppm	Salmonella sp. MPN = Negatif ml
Cd = 1 ppm	

LAB BPTP : SP.16 /PL - BPTP/2020



PT. TUNAS HARMONI ABADI

BIOFUNGI plus SP[®] FUNGISIDA ORGANIK

Anti Jamur dan Bakteri Pathogen

DENGAN SERTIFIKAT JEPANG

KANDUNGAN BIOFUNGI PLUS SP

BIOFUNGI Plus SP mengandung Bakteri Amyloliqefaciens, licheniformis, Pumilus, Tricoderma sp, Gliocladium sp, Rhizobium sp, Rizhopus Oligosporus sp, Aspergillus sp, Pseudomonas sp, Aeruginosa, Enterobacter Aerogenes sp, Clostridium Sporogenes sp, Nitrosomonas pp dan Humic Acid dengan spesifikasi untuk mengendalikan penyakit yang disebabkan oleh jamur dan Bakteri Pathogen pada semua jenis tanaman serta membantu menyuburkan tanah.

MANFAAT DAN KEUNGGULAN

- Mengendalikan penyakit Tular Tanah.
- Mengendalikan dan melindungi tanaman dari serangan penyakit yang disebabkan oleh jamur fusarium dan bakteri pseudomonas.
- Memberikan kekebalan tanaman dari hama penyakit.
- Mencegah lau, busuk buah, busuk batang dan akar gada.
- Menyuburkan tanah dan tanaman, memperbanyak akar, anakan, dan memperkuat batang tanaman.
- Mengendalikan hayati mikroba tanah akibat perlakuan kimia yang berlebihan, ramah lingkungan

CARA PENGGUNAAN

JENIS TANAMAN	PENGGUNAAN	DOSIS	CARA
Tanaman Pangan Padi, Jagung, Kedelai, Kacang tanah, Kacang Hijau Ubi Jalar, Ganyong, Talas, dll	- 3 hari sebelum tanam	100 - 200 g / 25 - 50 liter air	- Disemprotkan pada lahan yang akan ditanami.
Tanaman Horticultura Sayur-mayur (Cabai, Tomat, Koi, Wortel, Buncis, Sawi) Buah-Buahan, Tanaman Hias, Tanaman Bio Farmaka, dll	- Setelah tanam		- Disemprotkan / Dikocorkan pada daun, batang dan sekitar perakaran
Tanaman Perkebunan Cacao, Cengkeh, Jambu Mete, Jarak, Niam, Teh, Kopi, Tambakau, Tebu, Kapas, Karet, kayu Manis, Kelapa, Kelapa Sawit, Mangga, dll	- Selama 4-5 Bulan setiap 10 hari sekali.	200 - 300 g / 25 - 50 liter air	- Disemprotkan / Dikocorkan pada daun, batang dan sekitar perakaran
Tanaman Hutan Sengon, Jati, Mahoni, Suren, Eboni, Gaharu, dll	- Selanjutnya setiap 3 bulan sekali.		

<https://e-katalog.ikpp.go.id/katalog/produk/detail/54040163?type=general>
KEMENTAN RI NO. 010201120227620

BENIH JAGUNG SUPER HIBRIDA BIOTA-18

Rajanya Jagung Super

MANFAAT DAN KEUNGGULAN

- Potensi Hasil 7 - 10 Ton/Ha
- Umur Panen 100 Hari
- Tongkol Besar
- Tahan Kering
- Rendemen Tinggi

KETENTUAN JAMINAN

- Benih ini Sudah memenuhi Ketentuan dan Standart Kualitas Seperti yang tertera di Label.
- Benih Sudah mendapat perlakuan Pestisida.
- Jangan digunakan untuk bahan makanan.

CARA PENGGUNAAN

- Jarak Tanam 70 x 20 Cm.
- 2 Biji / Butir per Lubang.
- Lakukan Pemupukan Menggunakan Paket Teknologi Biotani.
- Lakukan Pengairan Pengendalian Gulma, Hama, dan Penyakit Secara Terpadu.

BIOPESNAB plus[®] PESTISIDA NABATI

MANFAAT DAN KEUNGGULAN

- Mencegah dan memberantas Hama penggerek Buah dan Batang.
- Membasmi kutu Loncat dan Serangga yang merusak Tanaman.
- Mencegah Hama Tikus dan Tupai pada Buah.

CARA PENGGUNAAN

Tanaman Yang Parah Terserang Hama

- 30 cc Biopesnab Plus dicampur dengan 15 Liter air. Lakukan penyemprotan pada buah dan batang yang terserang hama secara merata.
- penyemprotan dilakukan setiap 10 hari sampai 4 kali.

Tanaman Yang Ringan Terserang Hama

- 20 cc Biopesnab Plus dicampur dengan 15 liter air. lakukan penyemprotan pada buah dan batang yang terserang hama secara merata. Penyemprotan dilakukan setiap 10 hari tergantung pada kondisi serangga.
- Gunakan Sesuai Dengan Dosis Anjuran Untuk Menghindari Resistensi Dan Kekebalan Hama/pengganggu Tanaman.
- Kocok Sampai Merata Setiap Kali Penggunaan.

Komposisi

Kadar Azadirachtin 320,03 ppm
Kadar Rotenon 0,29%



PT. TUNAS HARMONI ABADI

PUPUK HAYATI PADAT
BIOTANI plus

Biotani Plus adalah Pupuk Hayati Tepung yang mengandung Mikroba pilihan serta hara Makro dan Mikro yang sangat bermanfaat untuk mengendalikan Budidaya pertanian, meningkatkan kesuburan tanah dan tanaman serta pertumbuhan juga produksi tanaman.

KANDUNGAN MIKROBA
Rizobium sp, Trichoderma harzianum sp, Pseudomonas flouresces, Azotobacter sp, Bacillus Subtilis sp.

MANFAAT

1. Menyuburkan dan memperbaiki struktur dan pH tanah.
2. Mempercepat pertumbuhan dan biji kecambah.
3. Menghemat pemupukan dan biaya.
4. Merangsang pertumbuhan dan pematangan tanaman dengan meningkatkan komponen vegetatif, generatif tanaman (jumlah dan kualitas daun, pertumbuhan tunas/pucuk, tinggi tanaman, diameter batang serta pertumbuhan akar), dan anakan).
5. Memberikan kekebalan tanaman dari serangan hama penyakit.
6. Mempercepat masa panen dan meningkatkan hasil panen.

CARA PEMBUATAN

JENIS TANAMAN	PENGGUNAAN	DOSIS	CARA
Tanaman Semusim Padi, jagung, Bawang merah, Sayur mayur, cabe, tomat, kol, buncis, wortel Sawi, kacang, kentang, Buah-buahan, Tanaman hias Tanaman umbi dll.	- Sebelum tanam - Saat pengolahan lahan - Selanjutnya 2 – 4 minggu setelah tanam	6 – 10 Kg / Ha	- Disebar pada lahan yang akan ditanami. - Ditabur atau disiram sekitar perakaran.
Tanaman Tahunan Cacao, Cengkeh, Lada, Nilam Sengon, jati, Teh, Kopi, Jeruk, Tembakau, Karet, Kelapa sawit, Tebu, Mangga, Nangka, Durian dll.	- Awal / Akhir musim hujan, setiap 10 hari sekali. - Selanjutnya setiap 3 bulan sekali.	6 – 10 Kg / Ha	- Ditabur merata ke tanah - Dibenamkan sekitar perakaran.

CATATAN

1. Kelebihan dosis tidak memberikan dampak negatif pada tanah ataupun tanaman.
2. Biotani Plus bisa dicampur dan digunakan secara bersamaan dengan produk yang mengandung bahan kimia.

<https://e-katalog.lkpp.go.id/katalog/produk/detail/53936570?type=general>

KEMENTAN RI NO. 03.03.2022.1230

PUPUK HAYATI PADAT

"Ramah Lingkungan, Aman Bagi Kehidupan, Manusia dan Hewan"

BIOTANI PLUS ADALAH PUPUK HAYATI PADAT YANG MENGANDUNG MIKROBA AZOTOBACTER, BACILLUS SUBTILLIS, PSEUDOMONAS FLOURENCES, RHIZOBIUM, TRICHODERMA HARZIANUM.

TANAMAN PERKEBUNAN: KELAPA SAWIT, CACAO, CENGKEH, JERUK, NILAM, TEH KOP, TEMBAKAU, TEBU, KARET, KAYU MANIS, SENGON JATI, MAHONI, EBONI, CAHARU, DLL.

CARA PENGGUNAAN DAN DOSIS:

- DIBERIKAN SETIAP 3 BULAN SEKALI.
- PER POHON 3 - 4 SACHET.
- DITANAM/DIBENAMKAN SEDALAM 25 CM DI SEKITAR POHON.

MANFAAT:

- MERANGSANG PERTUMBUHAN DAN PEMBUAHAN TANAMAN DENGAN MENINGKATKAN KOMPONEN VEGETATIF, GENERATIF, TANAMAN JUMLAH DAN KUALITAS DAUN, PERTUMBUHAN TUNAS/PUCUK, TINGGI TANAMAN, DIAMETER BATANG SERTA PERTUMBUHAN AKAR DAN ANAKAN).
- MEMPERBAIKI SIFAT FISIK TANAH (TANAH LEBIH REMAH DAN GEMBUR SEHINGGA MUDAH DIOLAH, MENINGKATKAN AERASI TANAH DAN KAPASITAS MENAHAN AIR.
- MENGENDALIKAN, MELINDUNGI DAN MEMBERI KEKEBALAN TANAMAN DARI SERANGAN PENYAKIT, DISEBABKAN OLEH JAMUR CANODERMA, FUSARIUM, PATOGEN TULAR TANAH DAN BAKTERI.
- MEMBANTU PENGURAIAN UNSUR HARA UNTUK KESUBURAN TANAH DAN TANAMAN.
- MENGEMBALIKAN HAYATI MIKROBA TANAH AKIBAT PERLUKUAN KIMIA YANG BERLEBIHAN.
- MEMBERIKAN KEKEBALAN TANAMAN DARI SERANGAN HAMA DAN PENYAKIT.
- MEMPERCEPAT MASA PANEN DAN MENINGKATKAN HASIL PANEN.
- MENYUBURKAN, MEMPERBAIKI STRUKTUR DAN PH TANAH.
- MENAMBAH BERAT ATAU RENDEMEN BUAH TANAMAN.

CATATAN:

- KELEBIHAN DOSIS TIDAK MEMBERIKAN DAMPAK NEGATIF PADA TANAH ATAU UPAN TANAMAN.
- PUPUK HAYATI PADAT BIOTANI PLUS DAPAT DICAMPUR DAN DI GUNAKAN SECARA BERSAMAAN DENGAN PRODUK YANG MENGANDUNG BAHAN KIMIA.

DIPRODUKSI OLEH
PT. TUNAS HARMONI ABADI
 Jl. ABDULLAH DC SIRUA NO. 226B, MAKASSAR - INDONESIA.
 Jl. PLOSO TIMUR VII A NO. 153, SURABAYA - INDONESIA
WWW.BIOTAGROUP.ID

BIOTATERNAK plus[®]
SUPLEMEN KHUSUS TERNAK

MANFAAT DAN KEUNGGULAN

- Mengurangi stres pada ayam.
- Meningkatkan antibodi pada ayam.
- Optimalisasi fungsi alat pencernaan.
- Memicu pertumbuhan dan mengurangi angka kematian pada anak ayam.
- Memicu dan memperpanjang masa produksi ayam petelur.
- Memperbaiki kualitas telur, (Kuning telur lebih bagus, telur lebih besar dan cangkang telur lebih coklat).
- Meningkatkan efisiensi pakan.
- Mengurangi bau amoniak (Kotoran lebih bersih).

CARA PENGGUNAAN

AYAM POTONG
(Umur 0 - 15 hari) 10 cc/ 1 tutup botol Bioternak Plus, dilarutkan kedalam 10 liter air.
(Umur 15 hari sampai masa panen) 10 cc/ 1 tutup botol Bioternak Plus dilarutkan kedalam 7 - 10 liter air, diberikan pada air minumnya 3 - 4 kali seminggu.

AYAM KAMPUNG, PETELUR & ITIK
10 cc/ 1 Tutup botol Bioternak Plus dilarutkan ke dalam 5 - 7 liter air, diminumkan sebanyak 5 - 7 kali seminggu, dan bisa juga di campuran di makanannya.

KOMPOSISI MINERAL

Ca = 0,51 %	Zn = 0,005 %
Mg = 0,22 %	Fe = 20 ppm
Na = 0,10 %	Ku = 10 ppm
K = 1,86 %	

SERTIFIKAT SUCOFINDO No : 06880/COOBBAN

DEPTAN RI No. 02.02.2020.103



BIOTATERNAK plus[®]
SUPLEMEN KHUSUS TERNAK

MANFAAT DAN KEUNGGULAN

Mengurangi stres pada ternak.
Meningkatkan nafsu makan.
Mempercepat pertumbuhan ternak.
Meningkatkan kesuburan dan meningkatkan produksi daging pada ternak.
Meningkatkan anti bodi pada ternak.
Memperbaiki sistem pencernaan pada ternak sehingga nafsu makan ternak lebih baik.
Mempertinggi produksi susu pada sapi perah.
Menghilangkan bau kotoran ternak.

CARA PENGGUNAAN

SAPI, KAMBING, KUDA, DAN BAKI

10 cc/ 1 Tutup botol Bio ternak Plus dilarutkan ke dalam 5 - 7 liter air, diminumkan sebanyak 5 - 7 liter air seminggu, dan bisa juga dicampur di makanannya.

KOMPOSISI MINERAL

Ca = 0,51 %	Zn = 0,005 %
Mg = 0,22 %	Fe = 20 ppm
Na = 0,10 %	Ku = 10 ppm
K = 1,86 %	

SERTIFIKAT SUCOFINDO No : 06880/COOBBAN

DEPTAN RI No. 02.02.2020.103



Tanita[®]
PUKUP ORGANIK CAIR LENGKAP

MANFAAT DAN KEUNGGULAN

- Meningkatkan produksi panen 40% - 100%.
- Mengcegah / mengurangi jamur, bunga dan buah.
- Menyuplai hara organik pada akar dan batang.
- Berfungsi sebagai katalisator, sehingga dapat mengurangi penggunaan pupuk dasar sampai 50%.
- Meningkatkan daya tahan tanaman terhadap serangan penyakit terutama jamur/cendawan.
- Mempercepat penerja pada tanaman semusim.
- Memperpanjang masa umur tanaman yang sedang berproduksi, yang tidak habis satu kali panen, misalnya: tomat, cabe, kacang panjang, mentimun, dll.
- Sangat baik digunakan pada perematan, penbibitan dengan dosis 1 : 500 atau 10 cc Tanita dilarutkan dengan 15 liter air.
- Mempercepat pertumbuhan, meningkatkan berat dan kualitas pada rumput laju yang diikat lepat.

CARA PENGGUNAAN

SIKAMPUNG
BOKI, SATE, SELER, DILL
1 : 1000 atau setiap 10 cc Tanita dilarutkan dengan 10 Liter Air. Lakukan penyemprotan 3 kali berturut turut dengan jarak waktu 10 hari sekali penyemprotan pertama tanaman berumur 10 hari setelah tanam, dosis perhektar untuk 1 kali aplikasi 700 cc.

TANAMAN YANG TIDAK BERBATAS KATU
PADA, BUNUNG, CABB, TOMAT, DILL
1 : 700 atau setiap 10 cc Tanita dilarutkan dengan 7 liter air. Lakukan penyemprotan 3 kali berturut turut dengan jarak waktu penyemprotan 15 hari sekali. Penyemprotan pertama tanaman berumur 15 s/d 20 hari setelah tanam. Dosis perhektar untuk 1 kali aplikasi 1 liter Tanita.

TANAMAN YANG BERBATAS BAKI
KELEPA, SATE, BERIK, COKLAT, CINGKEH, KOPSI, DILL
1 : 500 atau setiap 10 cc Tanita dilarutkan dengan 5 liter air. Lakukan penyemprotan 3 - 4 kali berturut turut dengan jarak waktu penyemprotan 7 hari sekali. dan dianggotai setiap 3 - 4 kali berturut.

UNTUK TANAMAN BIAS
MAYAR, ANGGREK, MELATI, DILL
1 : 1500 atau setiap 10 cc Tanita dilarutkan dengan 15 liter air. lakukan penyemprotan 2 minggu sekali.

WAKTU PENYEMPRAN
Lakukan penyemprotan pada pagi hari pukul 07.00 - 10.00 atau pada sore hari pukul 15.00 - 18.00

KELOMPOK ANJARAN BUNUNG BAKI
Bisa dicampur laju dengan air yang sudah dicampur Tanita dengan perbandingan 1 : 1000 atau 10 cc dicampur dengan 10 liter air maksimal selama 4 jam.

LEGALITAS PERUSAHAAN
LBB BPTT - SR.165 PL - BPTPX/2020
PENDAFTARAN NEK : D15202025786
KCN USANA : No. 503 26470 /SIUP-B-09/DPM-PTSP
PERUSAHAAN TERDAFTAR
No. 503 26806 /TDPT-E-09/DPM-PTSP
NOMOR INDIK BERUSAHA : No. 9120402261497

Komposisi

N-P205-K20 = 5,72%	Cu = 71 ppm
C-Organik = 16,60%	Cu = 253 ppm
N-Organik = 3,94%	Ni = 8 ppm
pH = 5,29%	AS = 0,01 mg/l
Fe = 182 ppm	Hg = <0,0005 mg/l
Mn = 166 ppm	E. Coli, MPN/ml = 0
Pb = 4 ppm	Salmonella sp, MPN/ml = Negatif
Cr = 18 ppm	

Laju BPTT : SP.165 PL - BPTPX/2020

DEPTAN RI No. 02.02.2021.319





PT. TUNAS HARMONI ABADI

KERJASAMA

1. **PT. SANG HYANG SERI DI SUBANG JAWA BARAT , UJI EFIKASI TANAMAN PADI SELUAS 55 HA, 2015**
2. **DINAS TANAMAN PANGAN KAB. BANTAENG, 2018**
3. **KERJA SAMA DENGAN KELOMPOK TANI KAMPUNG DAUN YANG MERUPAKAN BINAAN POLITANI KUPANG PROPINSI NUSA TENGGARA TIMUR, TEMPAT DEM AREA BERBAGAI MACAM TANAMAN DENGAN MENGGUNAKAN PAKET TEKNOLOGI BIOTANI, 2018 - SEKARANG.**
4. **DINAS TANAMAN PANGAN, HORTIKULTURA DAN PERKEBUNAN KAB. BULUKUMBA, 2019.**
5. **BPTP SULTRA, EFEKTIVITAS PUPUK ORGANIK CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKTIVITAS PADI SAWAH, 2019.**
6. **KEMENTERIAN PERTANIAN, DIRJEN PSP, BANTUAN PEMERINTAH DALAM RANGKA KEGIATAN PERCONTOHAN PENGEMBANGAN SARANA DAN PRASARANA PERTANIAN DI SIDRAP DAN GORONTALO, 2020.**
7. **KABUPATEN SIDRAP, BELANJA BARANG YANG DISERAHKAN KE MASYARAKAT - PENGADAAN PUPUK ORGANIK, DINAS TPHP DAN KP, 2022.**
8. **DINAS PERTANIAN KABUPATEN LUTRA, PENGADAAN PUPUK ORGANIK CAIR, 2022.**
9. **DINAS PERKEBUNAN DAN HORTIKULTURA SULAWESI TENGGARA, BANTUAN SARANA PRODUKSI CABAI BESAR, 2022.**
10. **KEMANTAN RI, DIRJEN PSP, SAPRODI PENINGKATAN PRODUKSI TANAMAN PANGAN KABUPATEN TAKALAR, 2022.**
11. **DINAS TPH-BUN PROPINSI SULAWESI SELATAN, PENGADAAN PUPUK ORGANIK DI BEBERAPA KABUPATEN, 2022 - 2024.**
12. **KEMANTAN RI, DIRJEN PSP, PENGADAAN PUPUK ORGANIK CAIR KABUPATEN JENEPONTO, 2023.**
13. **PT. SANG HYANG SERI, DEM AREA PANGAN PAKET TEKNOLOGI BIOTADI, SUBANG, 2023.**
14. **DINAS TANAMAN PANGAN, HORTIKULTURA DAN PETERNAKAN KABUPATEN MAMUJU, SULBAR, PENGADAAN PUPUK ORGANIK CAIR, 2024.**
15. **DINAS PERKEBUNAN KABUPATEN MAMUJU, SULBAR, PENGADAAN PUPUK ORGANIK CAIR, 2024.**
16. **KERJA SAMA DENGAN KRNA SULAWESI SELATAN DALAM RANGKA POLA KEMITRAAN TANAMAN PADI DAN JAGUNG, 2024.**
17. **KERJASAMA DENGAN PKPOT (PUSAT KAJIAN PERTANIAN ORGANIK TERPADU) DI KAB. MALANG DAN KAB. SLEMAN DALAM RANGKA SWASEMBADA PANGAN DENGAN PENANAMAN PADI HMS 700 SISTEM ORGANIK MENGGUNAKAN PAKET TEKNOLOGI**



Biotagroup.co.id



[Biotagroupid](#)



[Pupuk Organik Biotani Plus](#)



No. Hp : +62 821 8811 3349



PT. TUNAS HARMONI ABADI



Biotagroup.co.id



[Biotagroupid](https://www.instagram.com/Biotagroupid)



[Pupuk Organik Biotani Plus](https://www.facebook.com/PupukOrganikBiotaniPlus)



No. Hp : +62 821 8811 3349