



MICORIN®

 Pupuk Hayati *Tanaman Sehat, Pupuk Hemat.*

Pupuk Hayati Mikoriza Indigenous Asli Indonesia

Pupuk hayati berbasis mikoriza arbuskular dan rizobakter untuk meningkatkan efisiensi serapan hara dan melindungi perakaran tanaman dari patogen penyebab penyakit.

LINDUNGI INVESTASI ANDA !

“ HANYA DENGAN ±Rp.1.000/BIBIT (0.2% DARI BIAYA INVESTASI) AKAN MENGURANGI RISIKO SERANGAN GANODERMA DAN JAMUR PATOGEN LAINNYA ”

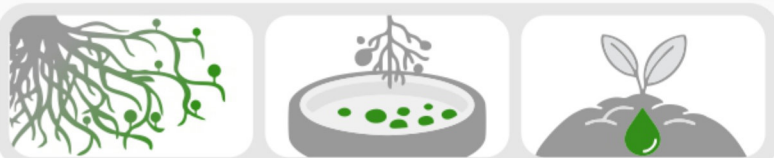
Dosis 40 gr/bibit, populasi 142 pokok/hektar, biaya investasi Rp.70.000,00/ha/hektar

Mengenal MICORIN®

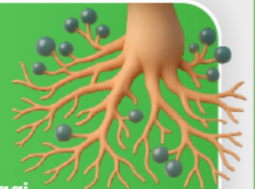
MICORIN® adalah konsorsium jamur mikoriza arbuskular dan bakteri rizosfir/bakteri akar tanah untuk membantu akar tanaman meningkatkan penyerapan unsur hara dari dalam tanah.

Bahan aktif isolat mikoriza arbuskular dari genus *Gigaspora*, *Acaulospora*, *Glomuspora*, dan *Entrophospora* yang terkandung dalam MICORIN® adalah fungi indigenous asli Indonesia yang dikembangkan oleh para pakar yang kompeten. Kandungan propagul hidup (spora, hifa, dan fragmen akar yang terinfeksi) minimum 1.1×10^2 MPN/g dan dilengkapi dengan *Bacillus sp.* Secara fungsional, tingkat infektivitas MICORIN® minimum 80%.

MICORIN® dilengkapi dengan *soil stabilizer/ameliorant* yang mampu meningkatkan kapasitas tukar kation (KTK) tanah dan memperbaiki agregasi tanah. MICORIN® diformulasi dari bahan-bahan alami dan terbarukan yang terjamin dari kualitas, kontinuitas dan kelimpahannya sehingga dapat diproduksi dalam skala besar.



Keunggulan MICORIN®



1. MICORIN® memiliki daya infektivitas yang tinggi.
2. Mikoriza arbuskular dalam MICORIN® mampu melepaskan unsur hara bagi tanaman terutama fosfor, nitrogen dan unsur hara mikro.
3. MICORIN® merangsang dan menjaga pertumbuhan tanaman jagur dan sehat.
4. MICORIN® meningkatkan pertumbuhan akar dan batang tanaman secara seragam.
5. MICORIN® meningkatkan penyerapan hara dan air dari tanah.
6. MICORIN® mengurangi penggunaan pupuk kimia.
7. MICORIN® meningkatkan daya tahan tanaman terhadap kekeringan, serta terhadap kadar garam dan logam berat yang tinggi.
8. MICORIN® menjaga kesuburan tanah.
9. MICORIN® meningkatkan daya tahan tanaman terhadap serangan penyakit.
10. MICORIN® mengurangi stress dan kematian pada saat penanaman di lahan.
11. MICORIN® mengurangi resiko daun kering akibat pemindahan tanaman ke lahan.

BERBASIS

MIKORIZA

SELEKTIF DAN AKTIF
MELINDUNGI SERTA MENYEHATKAN
PERAKARAN TANAMAN

MENGAPA MICORIN® LEBIH UNGGUL

- ✓ Bahan aktif efektif
- ✓ Melindungi tanaman
- ✓ Cara kerja cepat
- ✓ Aplikasi cepat
- ✓ Kompatibel
- ✓ Bebas bahan kimia
- ✓ Ramah lingkungan



SAWIT INDONESIA AWARD 2025
KATEGORI:
"Produsen Produk Pengendali Ganoderma Terbaik"



Mekanisme kerja

- Diawali oleh kinerja *rhizobacter* (bakteri akar) yang berkoloni di sekitar permukaan akar yang halus (rizosfir). Mereka melindungi akar dari serangan jamur patogen/*soil borne pathogen*. Selama ada bakteri tersebut maka tidak ada peluang bagi patogen untuk hidup. Bakteri akar menjamin pertumbuhan tanaman sehat dan kesuburan tanah.
- Bakteri akar menghasilkan hormon pertumbuhan alami seperti auksin, giberelin dan sitokinin yang merangsang akar untuk tumbuh dan berkembang.
- Bakteri mampu melepas unsur hara dan menambahkannya setiap saat serta menghasilkan enzim-enzim yang mampu melepas unsur hara baik makro maupun mikro yang terikat dalam bahan organik.
- Bakteri dan jamur bermanfaat menciptakan akar tanaman tahan terhadap penyakit. Mereka melakukannya dengan cara memproduksi antibiotika yang bersifat toksik bagi patogen dan enzim kitinase. Mereka menguasai semua tempat dan ruang dan tidak memberi kesempatan bagi patogen untuk tumbuh dan berkembang (termasuk jenis bakteri jahat, jamur dan nematoda).
- Setelah sekitar zona perakaran dikuasai, mikoriza arbuskular masuk ke dalam pembuluh *xylem* akar tanaman serta membantu tanaman untuk meningkatkan penyerapan unsur hara yang diperlukan.

Anjuran dosis dan aplikasi

FASE TANAMAN

DOSIS

TANAMAN PERKEBUNAN DAN KEHUTANAN

- Pembibitan 60-100 g/pokok
- Lubang tanam 100-200 g/pokok



TANAMAN SEMUSIM, PALAWIJA & HORTIKULTURA

- Pembibitan 2-3 kg/1000 bibit
- Penanaman 80-100 kg/ha



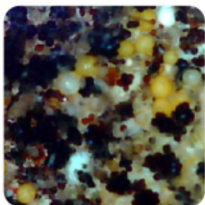
Untuk pembibitan: ditabur di dekat perakaran bibit. Untuk penanaman: ditaburkan di dalam lubang tanam. Produk agar diaduk terlebih dahulu sebelum di aplikasikan.

Kemasan & penyimpanan

Kemasan *laminated laminated paper craft netto 25 kg*.

Simpan produk pada tempat teduh, kering, sejuk, jangan digancu, jangan kontak langsung dengan lantai dan terhindar dari hujan dan sinar matahari langsung.

Kadaluarsa produk lihat pada kemasan.



Gambar spora mikoriza yang terkandung dalam MICORIN (Sumber: PT MSA, 2020)

Fakta efektivitas MICORIN® terhadap pertumbuhan dan perkembangan akar bibit kelapa sawit

- 1 Bibit tanpa aplikasi NOGAN® dan MICORIN®
- 2 Bibit yang aplikasikan NOGAN® dan MICORIN®



PANJANG AKAR:
66 cm
BOBOT AKAR:
160 g



PERSENTASE
KENAIKAN
BOBOT
AKAR
56%
PANJANG AKAR:
77 cm
BOBOT AKAR:
250 g

Sumber: PT MSA, 2025)

