



PENDAFTARAN KEMENTAN: RI.01/02/01/2020/6648 | PATENT REG. NO.: IDN000356629

NOGAN[®]

Biofungisida *Pelindung Populasi Tanaman*


Biofungisida Berbasis Trichoderma Aktif & Efektif
Terampil untuk kendalikan *Ganoderma* pada kelapa sawit dan jamur patogen lain. Berbahan aktif tiga jenis *Trichoderma* pilihan minimum 10⁸ cfu/g, dengan efektivitas tinggi.

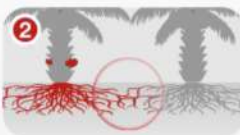
JANGAN ABAIKAN GANODERMA !


“ **SAWIT PRODUKTIF MATI 10 POKOK/HA SAMA DENGAN KERUGIAN 50 MILYAR/TAHUN/ESTATE** ”

Asumsi luas estate 10.000 Ha dengan harga TBS Rp.2.500/kg

Mengapa *Ganoderma* Berbahaya

- 

Jamur patogen sangat mematikan yang memakan *lignin* batang sawit sehingga membuat tanaman mati dan roboh.
- 

Penularan yang sangat berbahaya adalah kontak antara akar yang sakit dengan akar yang sehat, sehingga tidak mudah terdeteksi batas penyebarannya.
- 

Sampai saat ini belum ada obat kimia yang dapat diandalkan untuk mengatasi *Ganoderma* pada saat infeksi terjadi masih di perakaran. Satu-satunya cara efektif mengendalikan jamur *Ganoderma* adalah dengan memasukkan musuh alaminya berupa biofungisida berbasis *Trichoderma spp.* ketanah.

Kualitas biofungisida tidak hanya dilihat dari jenis atau strain yang dipakai tetapi juga pada material yang digunakan dalam formulasi seperti *carrier*, *induser* dan *foodbase* yang mempunyai efek ganda baik terhadap efisiensi maupun ketahanan tanaman.

NOGAN[®]

- adalah biofungisida berbasis
- *Trichoderma harzianum*
 - *Trichoderma asperelloides*
 - *Trichoderma asperellum*

dengan strain telah terseleksi, teruji secara molekuler, yang diformulasi dengan *carrier* yang mengandung humus, humat, asam amino, hormon, antibiotika dan asam organik lain serta dilengkapi dengan metabolit sekunder kitinase dan *foodbase* yang berkualitas.

NOGAN® sangat kompatibel serta dapat meningkatkan populasi *Trichoderma* di lapangan dalam waktu yang cepat, selain dapat mematikan *Ganoderma* juga akan membuat tanaman lebih cepat *recovery* dan *vigor*.

NOGAN® TERBUKTI MAMPU MENINGKATKAN DAYA TAHAN TANAMAN DARI SERANGAN GANODERMA

9 KALI LIPAT*

* Hasil Uji Efikasi pada bibit kelapa sawit merujuk Laporan Akhir yang dilakukan oleh SEAMEO-BIOTROP (2019)



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



MENGAPA NOGAN® LEBIH UNGGUL

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



Aplikasi NOGAN® sangat mudah yaitu dengan cara ditabur seperti pemupukan pada umumnya sehingga tidak merubah budaya kerja kebun, untuk pembibitan dan tanam cukup di tabur di dalam polibag dan lubang tanam.

Dosis aplikasi

FASE TANAMAN	DOSIS (PER POKOK)	FASE TANAMAN	DOSIS (PER POKOK)
Pembibitan	50-100 g	Tanaman Belum Menghasilkan (TBM)	300-500 g/tahun
Lubang Tanam	300-500 g	Tanaman Menghasilkan (TM)	500-1.000 g/tahun

Petunjuk aplikasi

- Untuk pembibitan: NOGAN® dicampur langsung dengan media tanam, baik *pre-nursery* maupun *main-nursery*.
- Tindakan pencegahan: NOGAN® ditabur di lubang tanam, dan di piringan untuk TBM dan TM.
- Bagi sawit yang mati akibat serangan *Ganoderma*, segera bongkar, lakukan pencacahan (*chipping*) dan hasil cacahannya disebar merata serta taburi NOGAN® diatas nya.
 - Untuk tanaman terinfeksi, maka tindakan isolasi dilakukan dengan cara menggali piringan (10 cm-15 cm); taburi NOGAN® kemudian tutup kembali dengan tanah, sementara tanaman yang sehat segera ditaburi NOGAN®.



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.

