



msa

BIO-BASED OIL PALM SOLUTIONS



BIOFUNGISIDA BERBASIS ISOLAT MURNI TRICHODERMA SELEKTIF



our corporate value :

QCR | QUALITY • CONSISTENCY • RENEWABLE

Jaminan mutu dan konsistensi produk melalui standarisasi, dengan bahan baku yang terbarukan

NOGAN[®] Trichoderma

BIOFUNGISIDA PALING EFEKTIF KENDALIKAN PENYAKIT TANAMAN AKIBAT JAMUR PATOGEN

Diformulasi dengan Trichoderma spp. dalam bentuk serbuk isolat murni sangat halus yang menjadikan efektivitasnya sangat tinggi

Sebagian besar jamur patogen maupun serangga pengganggu umumnya memiliki dinding sel yang terbuat dari *chitin*.

Cara efektif mematikan jamur patogen tanpa meninggalkan residu yang beracun adalah dengan produk bio yang mampu menghasilkan enzim *chitinase*, yang dengan enzim ini dinding sel patogen akan dapat dihancurkan.

Produk berbasis bio untuk melindungi tanaman dari ancaman jamur patogen sebaiknya mengandung zat-zat yang dapat berfungsi sebagai promotor pertumbuhan, antibiotika serta untuk ketahanan tanaman.

NOGAN TRICHODERMA adalah biofungisida berbasis *Trichoderma spp.* (jamur hijau) untuk tanaman pangan, hortikultura dan pembibitan baik untuk perkebunan dan kehutanan.

NOGAN TRICHODERMA mengandung 10^7 - 10^9 colony forming unit (cfu) per gram.

Jamur ini bersifat antagonis terhadap jamur patogen penyebab penyakit pada semua jenis tanaman yang dibudidayakan seperti *Fusarium sp.*, *Sclerotium sp.*, *Ganoderma sp.*, *Phytophthora sp.*, Jamur Akar Putih dll.

Jamur hijau *Trichoderma spp.* hidup sebagai saprofit disekitar perakaran didalam tanah dengan tingkat pertumbuhan sangat cepat.

NOGAN TRICHODERMA mengandung senyawa zat pengatur tumbuh, antibiotika *gliotoksin*, *viridin* dan apabila tumbuh pada batang dan daun tanaman hidup akan mampu menghasilkan *trichodermin* yang mampu menghambat pertumbuhan jamur patogen.



PRODUK BERIMTU DARI:
PT MITRA SUKSES AGRINDO
BOGOR - INDONESIA



IZIN KEMANTAN NO. : RI. 01020120124308
PATENT NO. : IDM000356629

**BIOFUNGISIDA ANTI JAMUR PATOGEN
DENGAN EFEKTIVITAS SANGAT TINGGI**



**NOGAN TRICHODERMA MENGANDUNG 10^7 - 10^9 CFU PER GRAM
MENJADIKANNYA BIOFUNGISIDA YANG DAPAT DIPAKAI LUAS
UNTUK SEMUA KOMODITI**



DOSIS ANJURAN DAN PETUNJUK APLIKASI

Perlakuan Benih : Cukup dengan mencampurkan benih yang telah dibasahi air dengan bubuk **NOGAN TRICHODERMA** dalam kantong plastik kemudian diaduk merata. Dosis 10 gram (1 sendok makan) untuk 100 gram benih.

Perlakuan Kecambah Kelapa Sawit : Kecambah dicelupkan dalam larutan **NOGAN TRICHODERMA** pada konsentrasi larutan 4 gram per liter air.

Perlakuan Bibit : Bibit dicelupkan dalam larutan **NOGAN TRICHODERMA** pada konsentrasi larutan 4 gram per liter air, kemudian sisanya dapat disemprotkan pada media tanam, batang, akar dan daun.

Pemeliharaan Tanaman : Larutan **NOGAN TRICHODERMA** dengan konsentrasi 4 gram per liter air disemprotkan ke tanaman melalui daun, batang dan sekitar perakaran dengan frekuensi 1 x per minggu. Dapat digunakan untuk semua jenis tanaman baik pangan, hortikultura, dan pembibitan perkebunan maupun kehutanan.

NOGAN TRICHODERMA bersifat *compatible* untuk diaplikasikan bersama produk berbasis bio lainnya dengan dosis sesuai anjuran.

JAMUR PATOGEN SASARAN

<i>Botrytis sp.</i>	Penyakit Busuk Buah
<i>Cercospora sp.</i>	Penyakit Bercak Daun
<i>Colletotrichum sp.</i>	Penyakit 'Patek'/Antraknosa
<i>Fusarium sp.</i>	Penyakit Layu Jamur
<i>Ganoderma sp.</i>	Busuk Pangkal Batang
<i>Oidium sp.</i>	Penyakit Embun Tepung
<i>Pythium sp.</i>	Penyakit Busuk Pangkal Batang
<i>Phytophthora sp.</i>	Penyakit Busuk Buah, Akar, Umbi, Batang dan Daun
<i>Rigidoporus sp.</i>	Penyakit Jamur Akar Putih
<i>Rizoctonia sp.</i>	Penyakit Hawar
<i>Sclerotium sp.</i>	Penyakit Busuk Akar dan Pangkal Batang
<i>Gloeosporium sp.</i>	Penyakit Bintik Daun dan Penyakit Layu Bunga
<i>Cortisium sp.</i>	Penyakit Jamur Upas
<i>Plasmodiophora sp.</i>	Penyakit Akar Gada

KEMASAN & PENYIMPANAN

Produk dikemas dalam kemasan plastik untuk menjaga kualitasnya dan dikemas kembali dengan kantong aluminium ber silica gel @ 100 gram; kotak isi 4 x 100 gram; dan kardus isi 10 kotak.

Simpan ditempat teduh, kering, sejuk, tertutup rapat, dan terhindar dari hujan dan sinar matahari langsung.

INFORMASI PRODUK & PELAYANAN :

Tel. : 0251 - 834 9528 / 831 2843
Fax. : 0251 - 831 2770
Mobile: 0813 737 00279 / 0811 810 699
www.pukon.co.id

**MENJANGKAU
SELURUH
INDONESIA**

