



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

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



NOGAN® TRICHODERMA | BIOFUNGISIDA ISOLAT MURNI TRICHODERMA SELEKTIF

Penting Anda ketahui

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.



NOGAN® TRICHODERMA
MENGANDUNG

10⁷-10⁹
CFU PER GRAM

MENJADIKANNYA BIOFUNGISIDA
YANG DAPAT DIPAKAI LUAS
UNTUK SEMUA KOMODITI

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



INFORMASI PRODUK & PELAYANAN:

Tel. : 0251 - 834 9528 / 831 2843
Mobile: 0813 737 00279 / 0811 810 699

NOGAN APP

Teman Rujukan Planter Indonesia



Patogen sasaran

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

Dosis anjuran dan 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.

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.