



# NOGAN<sup>®</sup> Trichoderma



Mengandung *Trichoderma spp* merupakan jamur bermanfaat yang bersifat antagonis terhadap patogen tular tanah (*soil borne pathogen*).



Biofungisida  
Untuk Semua  
Jenis Tanaman



[www.pukon.co.id](http://www.pukon.co.id)



Produk NOGAN Trichoderma mengandung  $10^8 - 10^9$  colony forming unit (cfu)/gram jamur hijau (*Trichoderma spp.*) yang merupakan jamur bermanfaat yang bersifat antagonis terhadap patogen tular tanah (*Soil Borne Pathogen*) penyebab penyakit pada semua jenis tanaman yang dibudidayakan, seperti *Fusarium sp.*, *Sclerotium sp.*, *Ganoderma sp.* Jamur akar putih, *Phytophthora*, dan lain-lain.

Jamur Hijau *Trichhoderma spp* hidup sebagai saprofit di sekitar perakaran di dalam tanah dengan tingkat pertumbuhan yang sangat cepat.

Produk NOGAN Trichoderma dikemas dalam kemasan plastik. Simpan ditempat teduh, sejuk, tertutup rapat, dan terhindar dari sinar matahari langsung.



Produksi:  
PT MITRA SUKSES AGRINDO  
Jakarta - Indonesia





Mengatasi semua masalah penyakit akibat serangan jamur pathogen



### KEISTIMEWAAN

Sifat-sifat antagonis istimewa yang dimiliki oleh jamur hijau dalam NOGAN Trichoderma meliputi :

- Kemampuan untuk menghasilkan sejumlah enzyme ekstraseluler  $\beta$  (1,3), *glukanase* dan *kitinase* yang berfungsi melarutkan dinding sel pathogen.
- Kemampuan untuk menghasilkan *Trichodermin* bila jamur hijau ini tumbuh pada tanaman hidup, yang mampu menghambat pertumbuhan pathogen.
- Jamur hijau ini memiliki aktivitas metabolik hifa yang tinggi pada bahan organik sehingga mampu menyerang dan menghancurkan propagul pathogen di sekitarnya.
- Menghasilkan antibiotika *gliotoksin* dan *viridin* yang dapat melindungi bibit tanaman dari serangan penyakit.

### MANFAAT

- NOGAN Trichoderma berfungsi sebagai penghambat timbulnya toksin atau racun yang dikeluarkan oleh pathogen penyebab penyakit pada tanaman.
- Jamur ini memiliki kemampuan tinggi untuk mengendalikan penyakit layu dan bercak daun yang menyerang tanaman terutama pada saat fase pembibitan atau di lahan pertanaman.
- Membuat tanaman lebih jagur (tumbuh kuat dan sehat).
- Meningkatkan daya tahan tanaman dari serangan pathogen terutama tular tanah.
- Meningkatkan pertumbuhan/perkembangan akar.
- Memiliki kemampuan memperbaiki kesuburan/kesehatan tanah.
- Menghasilkan senyawa zat pengatur tumbuh bagi tanaman.

Medan ▪ Riau ▪ Jambi ▪ Palembang ▪ Bangka ▪ Jakarta  
Surabaya ▪ Bali ▪ Samarinda ▪ Paser ▪ Palangkaraya

### SASARAN PRODUK NOGAN TRICHODERMA

- Tanaman Hortikultura seperti sayur-sayuran, buah-buahan dan lain-lain,
- Tanaman Pangan seperti padi, kacang-kacangan, ubi kayu, jagung dan lain-lain,
- Tanaman Perkebunan dan tanaman hutan industri dan lain-lain.

### PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Perlakuan benih dan Bibit :
  - Untuk benih : basahi benih dengan air. Kemudian campurkan benih tersebut dengan NOGAN Trichoderma ke dalam kantong plastik dengan perbandingan 10 gram (1 sendok makan) per 100 gram benih.
  - Untuk bibit : Larutkan NOGAN Trichoderma dengan dosis 4 gram dalam 1 liter air kemudian celupkan bibit ke dalam larutan tersebut. Air sisa rendaman dapat digunakan untuk disiramkan secara merata pada media tanam atau disemprotkan kepada tanaman pada akar, batang dan daun.
2. Untuk pemeliharaan:
 

Campurkan NOGAN Trichoderma sebanyak 4 gram per 1 liter air kemudian semprotkan ke tanaman sayur atau hortikultura lainnya melalui daun, batang dan sekitar perakaran dengan frekuensi 1 x per minggu. Untuk memudahkan penyemprotan larutan NOGAN Trichoderma disaring terlebih dahulu.

Distributor & Agen Pemasaran:



Informasi Produk & Pelayanan:

Tel. : 0251 - 834 9528 / 831 2843

Fax. : 0251 - 831 2770

Mobile : 0813 737 00279 / 0811 810 699

Website : [www.pukon.co.id](http://www.pukon.co.id)