



Biofungisida
NOGAN

**BIOFUNGISIDA TERAMPUH UNTUK KENDALIKAN GANODERMA
PADA SAWIT DAN JAMUR PATOGEN LAIN**

Berbahan aktif tiga jenis *Trichoderma* pilihan 10^5 - 10^7 cfu/g dengan formulasi terbaik yang menghasilkan efektivitas tinggi



FAKTA



**3 BULAN SETELAH APLIKASI
BIOFUNGISIDA NOGAN
POPULASI
TRICHODERMA
MENINGKAT 51.567%²**

¹ TRICHODERMA SPP ADALAH JAMUR BERSPORA HIJAU, BERPERAN SEBAGAI MUSUH ALAMI BAGI JAMUR PATOGEN SEPERTI GANODERMA PADA PERKEBUNAN KELAPA SAWIT

² SAMPEL TANAH BERASAL DARI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT SWASTA SETELAH 3 (TIGA) BULAN DI APLIKASIKAN NOGAN DENGAN DOSIS STANDAR. DIUJI DI LABORATORIUM IPB (2012)

? PERTANYAAN PLANTER

- *Apakah anda pernah berhitung bahwa selama 1 generasi nilai yang dihasilkan 10 pokok sawit setara dengan biaya replating 1 Ha ?*
- *Berapa persen jumlah pokok sawit Anda mati karena serangan ganas Ganoderma ?
1%, 3%, 5%, 10%, 15% atau bahkan $\geq 20\%$?
Apakah cukup berarti angka-angka kematian pokok diatas ?*
- *Apakah masih harus tenang-tenang dengan tidak melakukan sesuatu untuk menekan serangan Ganoderma ?*
- *Apakah Anda telah memberikan biofungisida berbasis Trichoderma tetapi tidak memberikan hasil yang nyata ?*

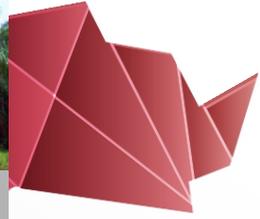


**GANODERMA ADALAH
MUSUH NYATA
YANG MEMATIKAN
TANAMAN SAWIT !!!**

**SEMAKIN ANDA TENANG,
SEMAKIN GANAS GANODERMA MENYERANG**

APAKAH ANDA PERNAH TAU BAHWA :

- Kualitas biofungisida bukan hanya ditentukan oleh bahan aktif yang digunakan tetapi sangat dipengaruhi oleh FORMULASI & MATERIAL yang digunakan ?
- TANAMAN SASARAN yang di aplikasi sangat menentukan keberhasilan pengendalian *Ganoderma* secara menyeluruh di dalam kebun Anda



BIOFUNGISIDA BERBASIS TRICHODERMA SELEKTIF, AKTIF DAN EFEKTIF

NOGAN MAMPU MEMBERI SOLUSI TERHADAP PENGENDALIAN GANODERMA KEBUN ANDA SETIDAKNYA ADA 3 ALASAN UNTUK MEMASTIKAN PILIHAN NOGAN SEBAGAI PENGENDALI GANODERMA :

- NOGAN dengan bahan aktif 3 jenis *Trichoderma* yaitu *T. harzianum*, *T. koningii* dan *T. viride* telah diformulasi dengan menggunakan material *carrier* yang bernutrisi dengan antibiotika alami yang diperoleh dari cacing tanah jenis *Lumbricus rubellus*. Dalam formulasi juga ditambahkan induser *chitin chitosan* yang berguna untuk merangsang produksi enzim *chitinase* sebagai penghancur dinding sel *Ganoderma*, sedangkan *foodbase* yang digunakan terdiri dari bahan pilihan yang dibudidayakan sendiri secara organik akan menambah percepatan pengembangan populasi *Trichoderma* didalam tanah semakin tidak bisa ditahan.
- Hasil analisis uji lapangan telah membuktikan NOGAN mampu secara cepat meningkatkan populasi *Trichoderma* dalam tanah sebesar 51.567% hanya dalam hitungan waktu 3 bulan.
- NOGAN selama 5 tahun terakhir ini telah digunakan oleh kebun-kebun sawit dan HTI baik skala korporasi besar (swasta nasional dan asing), menengah, kecil maupun koperasi plasma. Sedangkan sebaran wilayah kebun yang menggunakan NOGAN mulai dari Aceh, Sumut, Riau, Sumbar, Jambi, Sumsel, Babel, Lampung, Kaltim, Kalbar, Kalteng, Kalsel dan Sulawesi.

DOSIS ANJURAN (PER POKOK)

- **Pembibitan***
40 - 60 g
- **Lubang Tanam**
300 - 500 g
(tergantung tingkat serangan)
- **Tanaman Belum Menghasilkan (TBM)**
300 - 500 g/pokok/tahun
(tergantung tingkat serangan)
- **Tanaman Menghasilkan (TM)**
500 - 1.000 g/pokok/tahun
(tergantung tingkat serangan)

CARA APLIKASI NOGAN YANG BENAR SEBAGAI BERIKUT :

TANAMAN SASARAN ADALAH SEMUA TANAMAN BAIK YANG SAKIT MAUPUN YANG MASIH SEHAT

FILOSOFINYA ADALAH TANAH SUDAH DEFISIT MUSUH ALAMI (TRICHODERMA) OLEH KARENA ITU MEMPERBANYAK MUSUH ALAMI DALAM TANAH TIDAK TERBATAS KEPADA TANAMAN YANG SAKIT, TETAPI LEBIH PENTING KEPADA TANAMAN YANG SEHAT AGAR GANODERMA TERTAHAN.

* Untuk pembibitan, NOGAN dicampur langsung dengan media tanam, baik pre-nursery maupun main-nursery.



**BIOFUNGISIDA BERBASIS
TRICHODERMA SELEKTIF,
AKTIF DAN EFEKTIF**



BERMINAT HUBUNGI AGRONIMIST & PEMASARAN KAMI :



Tel. : 0251 - 834 9528 / 831 2843

Mobile : 0813 737 00279 / 0811 810 699