



Novelgro Terra & NPK Organik

Aplikasinya pada HTI Eukaliptus



Novelgro TERRA

Apakah Novelgro TERRA itu?

Novelgro TERRA merupakan Zat Peremaja Tanah (Terra = Tanah) yang akan menyehatkan kembali tanah-tanah yang telah berkurang kesuburannya oleh pengaruh erosi, pengolahan tanah yang berlebihan, keasaman tanah dan pupuk kimia terus menerus.

Dengan tanah yang sehat, maka akan terjadi peningkatan produksi dan daya tahan tanaman terhadap serangan hama, penyakit tanaman dan stress lingkungan.

Cara Kerja Novelgro TERRA

Novelgro TERRA akan meningkatkan kesehatan tanah melalui peningkatan kadar elektrolit tanah dan karbon organik tanah dalam bentuk Asam Humat dan Asam Fulvat. Kedua jenis asam organik tersebut merupakan konsentrat dari Humus.

Asam Humat dan Asam Fulvat tersebut berfungsi untuk menjembatani pertukaran ion dalam tanah, pelepasan hara (bioavailable) dan merangsang pertumbuhan mikroba-mikroba berguna dalam tanah. Seperti fungsi humus alamiah yang terdapat pada hutan-hutan yang masih perawan.

Manfaat yang Diperoleh

Penyehatan tanah oleh aplikasi Novelgro TERRA akan memberi manfaat:

- Peningkatan kuantitas (tonase) dan kualitas (kadar serat)
- Peningkatan ketersediaan hara dalam tanah bagi tanaman (bioavailable)

- Peningkatan volume akar
- Mengaktifkan Sistem Enzim Tanaman
- Meningkatkan daya tahan tanaman terhadap hama dan penyakit, serta stress lingkungan.
- Perbaikan Struktur Tanah
- Perbaikan sifat kimia tanah
- Mengurangi efek keasaman tanah terhadap tanaman
- Meningkatkan populasi mikroba berguna tanah

NPK Organik

Novelgro



Merupakan pupuk mineral organik yang bekerja dengan mekanisme pertukaran ion antara pupuk ini dengan ion dari tanaman.

Dengan sifat tersebut maka pupuk ini memberikan hara kepada tanaman pada saat tanaman membutuhkannya (*release on demand*). Sehingga tanaman tidak keracunan hara (*overdosis*), dan hara dari pupuk juga tidak mencemari lingkungan. Selain itu mekanisme pelepasan hara yang demikian memungkinkan kegiatan pemupukan dilakukan dalam musim apapun, tidak perlu takut tercuci (*leach out*), menguap (*evaporate*) atau ternitrifikasi.

Teknologi penyediaan hara dengan cara ini merupakan teknologi paling efisien dan efektif. Dan teknologi ini memungkinkan pupuk ini dipakai pada pertanian organik. Sehingga pupuk ini dikenal dengan pupuk NPK Organik.

Teknologi pertukaran ion ini juga memungkinkan pemberian pupuk tanpa pembagian dosis (*dosage splitting*) atau pemberian seluruh dosis sekaligus,



Novelgro Terra dan Novelgro Organic NPK pada HTI Eukaliptus seperti 750 - 2000 gram/pokok diberikan sekaligus. Sehingga penggunaan pupuk ini akan menghemat biaya tenaga kerja pemupukan.

Selain itu, pupuk ini juga memiliki kandungan hara yang lengkap dan seimbang dalam bentuk hara makro, mikro dan trace. Dan masing-masing jenis hara tersebut juga dilepaskan kepada tanaman pada saat tanaman membutuhkannya. Sehingga pupuk ini cukup untuk menyediakan keseluruhan hara yang dibutuhkan oleh tanaman, serta mengurangi kemungkinan terjadinya kesalahan perbandingan pupuk seperti yang sering terjadi pada penggunaan pupuk tunggal.

Selain itu, warna pupuk ini adalah putih abu-abu kehijauan yang sangat kontras warnanya terhadap warna tanah, dan pupuk ini tidak larut oleh air. Sehingga memudahkan kegiatan pengawasan kegiatan pemupukan, karena bekasnya nampak jelas.

Teknologi pupuk ini dikembangkan oleh para ilmuwan NASA di Amerika Serikat untuk keperluan eksplorasi angkasa luar. Dan diadaptasikan oleh PT. Novelvar untuk kebutuhan di daerah tropis seperti di Indonesia.

Aplikasi Novelgro TERRA dan NPK Organik Novelgro pada HTI Eukaliptus

A. Aplikasi di Pembibitan

Dosis aplikasi Novelgro TERRA untuk media tanam pembibitan adalah 0,4 – 0,5 cc/m³ media tanam bibit.

Dan dosis aplikasi NPK Organik Novelgro untuk media tanam pembibitan adalah 8 – 10 kg/m³ media tanam bibit.

Pertama-tama campurkan 8 – 10 NPK Organik Novelgro kedalam setiap meter kubik media tanam, aduk hingga bercampur dengan rata.



Kemudian larutkan 0,4 – 0,5 cc Novelgro TERRA kedalam minimal 500cc air. Dan semprotkan sambil diaduk kedalam media tanam yang telah bercampur dengan NPK Organik Novelgro diatas secara merata.

Media tanam diatas telah siap untuk digunakan sebagai media pembibitan.





B. Aplikasi di Lapangan

Dosis dan frekuensi umum aplikasi zat **peremajaan tanah** Novelgro TERRA adalah 400-500 cc/ha per 6 bulan. Frekuensi aplikasi ini disesuaikan dengan keadaan lapangan seperti curah hujan, erosi, struktur tanah, kondisi kimiawi tanah dan lain sebagainya. Kondisi ini dapat diukur dengan menggunakan *Soil Electrolyte Activity Meter* yang dapat diperoleh dari PT. Novelvar.

Novelgro TERRA diaplikasikan dengan terlebih dahulu melarutkan 400 cc Novelgro Terra kedalam 400 liter air untuk lahan seluas 1 ha (250cc/pokok). Kemudian larutan tersebut disemprotkan keatas permukaan tanah pada daerah perakaran.

Setelah itu taburkan secara merata pupuk NPK Organik Novelgro sebanyak 0,75 – 2 kg/pokok pada daerah perakaran dan lubang tanam. Pupuk diusahakan bercampur secara merata dengan tanah agar tidak terjadi penggumpalan jika terkena air. Penggumpalan tersebut akan mengurangi luas permukaan kontak dengan tanah yang memperlambat pertukaran ion.



Bibit siap tanam



Aplikasi Novelgro TERRA



Bibit yang ditanam dilapang dengan dosis NPK Organik Novelgro 2000 gram per pohon saat berumur 3 bulan setelah tanam



Aplikasi NPK Organik Novelgro



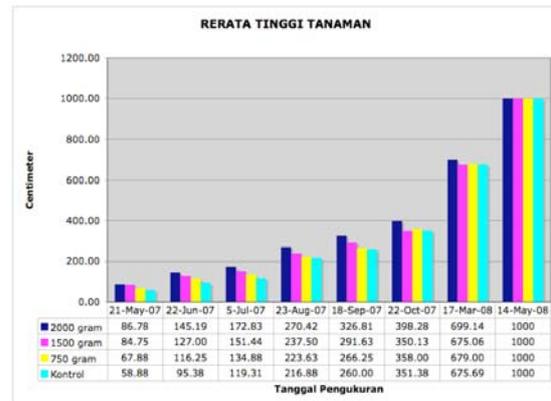
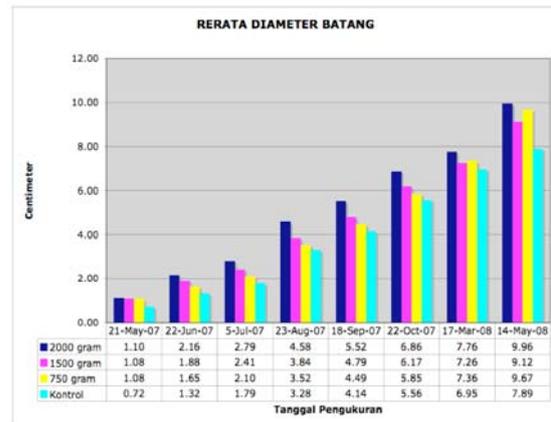
Manfaat Penggunaan Novelgro TERRA dan NPK Organik Novelgro

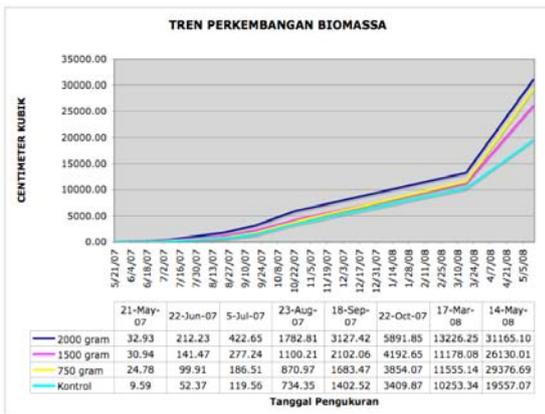
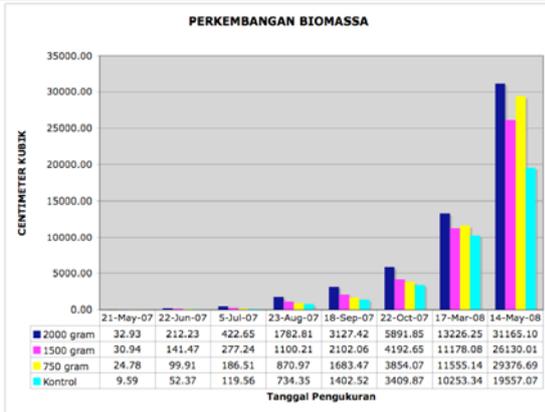
Manfaat penggunaan Novelgro TERRA dan NPK Organik Novelgro adalah peningkatan daya hidup tanaman yang ditandai dengan bertambahnya massa akar, luas permukaan daun, kejaguran dan pertambahan biomassa tanaman. Terutama pertambahan massa akar akan sangat membantu tanaman dalam memperoleh air pada masa-masa kering (kurang hujan) sehingga sehingga pertambahan biomassa tanaman tidak terhambat oleh adanya stress kekeringan.

Pertambahan biomassa yang lebih banyak dapat dilihat pada foto pembandingan dan grafik dibawah ini. Data statistik hasil pengukuran diameter batang tersebut menggambarkan laju pertambahan biomassa penggunaan Novelgro TERRA dan NPK Organik Novelgro dengan berbagai dosis, dibandingkan dengan KONTROL

DOSIS APLIKASI TANAMAN KONTROL	
WAKTU APLIKASI	JENIS PUPUK DAN DOSISNYA PER TANAMAN (EUKALIPTUS)
Saat tanam	CIRP = 250 g 15-15-15 = 150g
6 bulan	urea = 100g
12 bulan	15-15-15 = 200g
18 bulan	15-15-15 = 250g
24 bulan	15-15-15 = 250g urea = 100g

DOSIS APLIKASI TANAMAN PERLAKUAN	
WAKTU APLIKASI	Produk NOVELGRO
Pembibitan	NPK Organik Novelgro 10kg per kubik media tanam. Novelgro TERRA disemprotkan dengan konsentrasi 1:1000
Perlakuan 1 Saat tanam	Novelgro Terra = 400 cc/ha Novelgro NPK = 750 g/tan
Perlakuan 2 Saat tanam	Novelgro Terra = 400 cc/ha Novelgro NPK = 1500 g/tan
Perlakuan 3 Saat tanam	Novelgro Terra = 400 cc/ha Novelgro NPK = 2000 g/tan





Tanaman yang menggunakan NPK Organik Novelgro dan Novelgro TERRA saat berumur 3 bulan setelah tanam.



Tanaman kontrol saat berumur 3 bulan setelah tanam

Dampak Ekonomis Penggunaan Novelgro TERRA dan NPK Organik Novelgro

Penggunaan Novelgro TERRA dan NPK Organik Novelgro tidak hanya berdampak positif pada peningkatan hasil produksi dan kualitas produksi, tetapi juga berdampak pada penghematan biaya pemupukan tanaman.

Biaya pemupukan ini diperhitungkan dari harga produk dan penghematan tenaga kerja pemupukan, seperti biaya pekerja pemupukan, pekerja pengawasan, dan berkurangnya pencurian pupuk.

Penghematan diperkirakan untuk saat ini adalah 50% dari total biaya penggunaan pupuk majemuk konvensional lainnya. Dan peningkatan produksi dari sisi kuantitas dan kualitas hasil panen akan membuat biaya pemupukan menjadi impas.

Keuntungan Apa Yang Dapat Diberikan Oleh PT. Novelvar?

- Penghematan biaya pupuk dan pemupukan sampai dengan 50%
- Pengurangan kemungkinan penyimpangan pemupukan oleh pekerja pemupukan?
- Mempermudah pengawasan.
- Bebas waktu untuk melakukan pemupukan.
- Guna menghindari pencurian pupuk, produk ini bisa dikemas dengan kemasan sesuai pesanan dengan logo dan identitas perusahaan pemakai.