

# E-BULLETIN

# DYNAGRAM

EDISI : FEBRUARI 2026

SOLUSI PUPUK KIMIA MAHAL  
KURANGI 50% PUPUK KIMIA



## Congratulations!!

ATAS PRESTASI JUARA  
**TOP 3** DIGROW SALES  
PERFORMANCE 2025



**PERAN GANDA D.I GROW :**  
NUTRISI + BIOSTIMULAN ALAMI PERTANIAN

## PERAN PINE OIL

DALAM PENGENDALIAN HAMA DAN PENYAKIT TANAMAN  
serta KEUNGGULANNYA DALAM FORMULASI  
DYNA GROW PROTEKSI

# PERAN GANDA D.I GROW : NUTRISI + BOSTIMULAN ALAMI PERTANIAN

Oleh : Asep Rahmat, SP / Agronomis Jabar-Jakarta\_Banten



D.I.GROW hadir sebagai inovasi penting dalam sistem pertanian modern berkelanjutan. D.I.GROW merupakan ( Nutrisi + Biostimulan Alami ) berbasis ekstrak rumput laut jenis *Ascophyllum nodosum* yang diformulasikan dengan mengadopsi Nano Technology, untuk meningkatkan produktivitas, dan ketahanan tanaman terhadap berbagai kondisi stres lingkungan.

## D.I GROW sebagai NUTRISI LENGKAP TANAMAN

D.I GROW berperan sebagai sumber nutrisi lengkap yang dibutuhkan tanaman untuk tumbuh optimal di tengah kondisi lahan yang semakin menurun kualitasnya. Sebagai nutrisi, D.I GROW menyediakan unsur hara makro ( N, P, K, Ca, Mg, dan S ) dan mikro ( Fe, Mn, Zn, Cu, Mo, B, dan Co ) untuk membantu meningkatkan fotosintesis, pembentukan akar, daun, bunga, dan buah.

## D.I GROW sebagai BOSTIMULAN ALAMI

Selain sebagai nutrisi, D.I GROW juga berfungsi sebagai biostimulan alami yang bekerja langsung pada sistem fisiologi tanaman. Di tengah tekanan perubahan iklim seperti kekeringan, suhu ekstrem, dan salinitas, tanaman membutuhkan lebih dari sekadar pupuk—tanaman perlu “distimulasi” agar mampu beradaptasi dan bertahan.

D.I GROW mengandung berbagai fitohormon alami ( auxin, sitokinin dan giberelin ) untuk merangsang pertumbuhan akar, daun, bunga, dan buah serta mendorong pertumbuhan dan pembentukan hasil yang optimal. D.I GROW kaya akan polisakarida kompleks ( Betain, Asam Alginat, Laminaran, Fucoidan, Polifenol dan Manitol ) yang berperan membantu tanaman bertahan dari cekaman kekeringan, salinitas dan suhu ekstrem, meningkatkan imunitas, dan membantu meningkatkan ketahanan terhadap serangan hama dan penyakit.

D.I GROW juga mengandung asam amino esensial lengkap seperti prolin, lisin, glutamat, serta vitamin ( A, C, E, dan kelompok B ) untuk mendukung metabolisme energi tanaman, mempercepat sintesis protein, dan memperkuat jaringan tanaman.

Sebagai biostimulan, D.I GROW tidak hanya “memberi makan” tanaman, tetapi mengaktifkan mekanisme internal tanaman agar bekerja lebih efisien, lebih adaptif, dan lebih tahan terhadap cekaman lingkungan. Hasilnya, tanaman tetap produktif meskipun berada pada kondisi lahan dan iklim yang kurang ideal.

# PERAN PINE OIL

## DALAM PENGENDALIAN HAMA DAN PENYAKIT TANAMAN SERTA KEUNGGULANNYA DALAM FORMULASI DYNAGRAM PROTEKSI

Oleh : Jinsono Purba SP. / Spesialis Hama Penyakit Tanaman

Pine oil merupakan minyak atsiri alami yang diekstrak dari pohon pinus (*Pinus spp.*) dan telah lama dikenal memiliki aktivitas biologis sebagai antibakteri, antijamur, dan insektisida nabati. Dalam bidang pertanian, pine oil berperan sebagai agen proteksi tanaman yang ramah lingkungan. DYNAGRAM PROTEKSI memanfaatkan pine oil sebagai salah satu komponen aktif unggulan untuk meningkatkan ketahanan tanaman terhadap serangan hama dan penyakit, sekaligus menjaga keseimbangan agroekosistem. Artikel ini membahas manfaat pine oil dalam pengendalian organisme pengganggu tanaman (OPT) serta kelebihannya dalam formulasi DYNAGRAM PROTEKSI.



Serangan hama dan penyakit tanaman merupakan faktor utama penurunan produktivitas pertanian. Penggunaan pestisida sintetis secara berlebihan telah menimbulkan berbagai dampak negatif, seperti resistensi hama, pencemaran lingkungan, dan penurunan populasi musuh alami. Oleh karena itu, diperlukan alternatif pengendalian yang lebih aman dan berkelanjutan. Pine oil sebagai pestisida nabati menawarkan solusi berbasis bahan alami dengan efektivitas tinggi dan risiko residu yang rendah.

### Kandungan Aktif dan Mekanisme Kerja Pine Oil

Pine oil mengandung senyawa terpenoid, terutama  $\alpha$ -pinene,  $\beta$ -pinene, dan limonene, yang memiliki aktivitas biologis luas. Mekanisme kerja pine oil dalam pengendalian hama dan penyakit meliputi:

**Antijamur (Fungistatik & Fungisidal)**, Pine oil merusak dinding sel dan membran jamur patogen, sehingga menghambat pertumbuhan dan sporulasi jamur seperti *Fusarium sp.*, *Phytophthora sp.*, *Rhizoctonia sp.*, dan *Alternaria sp.*

**Antibakteri**, Senyawa aktif pine oil mampu menghambat metabolisme bakteri patogen tanaman seperti *Xanthomonas* dan *Pseudomonas*, yang menyebabkan penyakit hawar dan busuk tanaman.

**Repelen dan Insektisida Nabati**, Aroma khas pine oil bersifat menolak (repellent) bagi hama penghisap dan pengunyah seperti thrips, kutu daun, wereng, dan tungau. Selain itu, pine oil mengganggu sistem saraf dan pernapasan serangga.

**Anti Biofilm dan Pembersih Permukaan Daun**, Pine oil membantu melarutkan lapisan kotoran, embun madu, dan sisa metabolit patogen pada permukaan daun, sehingga meningkatkan efektivitas fotosintesis dan penyerapan nutrisi.

### Keunggulan Pine Oil dalam DYNAGRAM PROTEKSI

DYNAGRAM PROTEKSI memformulasikan pine oil secara sinergis dengan bahan pendukung lainnya sehingga memberikan keunggulan berikut :

**Proteksi Ganda (Hama & Penyakit)**, Satu produk berfungsi sebagai pengendali jamur, bakteri, dan hama ringan–sedang, sehingga lebih efisien dalam aplikasi lapangan.

**Ramah Lingkungan dan Aman Tanaman**, Berbasis bahan alami, tidak merusak mikroorganisme tanah yang menguntungkan dan aman digunakan pada berbagai fase pertumbuhan tanaman.

**Menekan Risiko Resistensi**, Mekanisme kerja multi-situs dari pine oil mengurangi peluang terjadinya resistensi OPT dibandingkan pestisida kimia tunggal.

**Meningkatkan Ketahanan Alami Tanaman**, DYNAGRAM PROTEKSI membantu memperkuat lapisan kutikula dan meningkatkan daya tahan fisiologis tanaman terhadap stres biotik.

**Kompatibel dengan Program Pengendalian Terpadu (PHT)**, Dapat dikombinasikan dengan pupuk, agens hidup, maupun pestisida lain (rotasi) dalam sistem pertanian berkelanjutan.

**Implikasi Aplikasi di Lapangan**, Penggunaan DYNAGRAM PROTEKSI berbasis pine oil sangat efektif diterapkan pada komoditas strategis seperti padi, bawang merah, cabai, hortikultura, perkebunan (sawit, kakao, kopi, durian), terutama sebagai tindakan preventif dan pengendalian awal sebelum serangan OPT mencapai ambang ekonomi.

### Kesimpulan

Pine oil merupakan bahan aktif alami yang memiliki potensi besar dalam pengendalian hama dan penyakit tanaman secara berkelanjutan. Keberadaannya dalam formulasi DYNAGRAM PROTEKSI memberikan nilai tambah berupa proteksi menyeluruh, keamanan lingkungan, serta dukungan terhadap sistem pertanian ramah lingkungan. Dengan pendekatan ini, DYNAGRAM PROTEKSI tidak hanya berfungsi sebagai pengendali OPT, tetapi juga sebagai bagian dari strategi peningkatan produktivitas dan kesehatan tanaman jangka panjang.(JP)



## TESTIMONI



# “DARI RAGU JADI YAKIN”

Hasyim – Petani Padi, Desa Cinagara, Kuningan

“Sebagai petani, yang kami pikirkan cuma satu: panen jangan turun. Jadi waktu dibilang pupuk kimia dikurangi, jujur saya khawatir.”

Demplot ini dilakukan di sawah saya sendiri. Luasnya sekitar 100 bata, varietas Inpari 32. Awalnya saya ikut karena ingin tahu, apakah benar DI.Grow bisa menggantikan sebagian pupuk kimia.

“Begitu tanaman tumbuh, saya mulai lihat perbedaannya.”

Anakan keluar lebih cepat dan lebih banyak. Biasanya satu rumpun cuma sekitar 15 anakan, tapi di petak DI.Grow bisa sampai 35 anakan. Malainya panjang, bulirnya padat dan berisi.

“Setiap hari ke sawah rasanya senang. Tanaman kelihatan sehat, daunnya hijau terus.”



Padi Inpari-32 usia 70 HST, Setelah aplikasi DI.GROW pada usia (10,20,30,40,50 HST) + Pupuk kimia (7 HST dan 35 HST)

Yang paling bikin hati lega, pupuk kimia dikurangi 50% tapi hasilnya tidak turun—malah naik. Panen naik dari sekitar 7 ton jadi hampir 8,7 ton per hektar.

“Buat petani kecil, tambahan segitu itu besar. Bisa nutup biaya, bisa nambah tabungan.”

Tanamannya juga lebih kuat, tidak gampang rebah, dan lebih tahan penyakit. Saya merasa lebih tenang menghadapi cuaca yang tidak menentu.



**Pakai DI.GROW VS Tidak Pakai DI.GROW**

**TIDAK PAKAI DI.GROW : Malai Lebih Pendek, Bulir Masih ada Yang Hijau, Usia 91 HST**

**PAKAI DI.GROW : Malai Lebih Panjang dan Bulir Kuning Merata, Usia 91 HST**

“Sekarang saya tidak ragu lagi. Kalau bisa hasil naik, biaya turun, kenapa tidak? DI.Grow ini benar-benar bantu petani.”

“Kalau hasilnya seperti ini, saya pribadi siap lanjut pakai DI.Grow. Saya juga menyarankan petani lain untuk coba, supaya sama-sama untung.”

# Congratulations!

ATAS PRESTASI JUARA  
**TOP 3 DIGROW SALES  
PERFORMANCE 2025**



SELAMAT  
DAN SUKSES

# ATAS PRESTASI JUARA 2026



## TOP 5 DIGROW SALES PERFORMANCE JANUARI 2026

1



2



3



4



5



**NUTRISI + BIOSTIMULAN ALAMI**  
**KURANGI 50% PUPUK KIMIA**

### KEUNGGULAN D.I.GROW

- ✓ Produksi pabrik sendiri, berstandart International.
- ✓ Alami - Organik - Ramah Lingkungan.
- ✓ Lulus Uji Mutu & Efektifitas DEPTAN RI.
- ✓ Izin resmi (legal) DEPTAN RI.
- ✓ Kandungan Nutrisi lengkap dan seimbang.
- ✓ Mengandung ZPT (Zat Pengendali Tumbuh) Alami.
- ✓ Berbentuk ion (cepat diserap oleh tanaman).
- ✓ Praktis, Ekonomis, dan Harga terjangkau.
- ✓ Jaminan Kualitas International.
- ✓ Mempercepat pertumbuhan akar, batang & daun.
- ✓ Merangsang pembungaan & memperbanyak buah.
- ✓ Mengurangi kerontokan bunga atau buah.
- ✓ Mempercepat masa panen.
- ✓ Meningkatkan kualitas & kuantitas hasil panen.
- ✓ Multiguna, sangat baik untuk PERTANIAN, PETERNAKAN & PERIKANAN.

**BIAYA MURAH**  
**PANEN**  
**MELIMPAH**



**Tanah Subur Petani Makmur**



**PETANI PINTAR PILIH D.I.GROW**



# DOKUMENTASI KEGIATAN

## BULAN JANUARI 2026



Seminar digrow petani sayuran tgl 30 Januari 2026

**FASE 1: AWAL TANAM (Adaptasi & Pembentukan Akar)**

**KARAKTERISTIK FASE:**  
Awal tanam merupakan periode kritis, terjadi pada 0-10 hari setelah tanam (HST). Pada fase ini, tanaman masih adaptasi dengan lingkungan baru dan sangat rentan terhadap stres.

**TANTANGAN UTAMA:**

- Akar belum berkembang optimal
- Serapan nutrisi masih terbatas
- Risiko stres transplanting atau stres cuaca

**Diamond interest Pustaka**

Seminar PERTANIAN Online ZOOM



**D.I.GROW USA Technology**

**STRATEGI BUDIDAYA MODERN, MAKSIMALKAN PRODUKSI BAWANG MERAH**

**JUM'AT**  
13 Februari 2026

**Pukul**  
**19.00 - 21.00 WIB**

**Online**  
**ZOOM MEETING**  
Meeting ID : 8156 738 1829



**Dapatkan Pulsa Gratis**  
Bagi Peserta yang Beruntung

**PEMBICARA**



**Asep Rahmat, SP**  
Agronomis Jabar-Jakarta\_Banten



**Jinsono Purba, SP**  
Spesialis Hama Penyakit Tanaman



**Luat Long**  
Moderator

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

**Ayo... Ikuti...**  
**Seminar**  
**Pertanian**  
**Bersama**  
**D.I.GROW**  
**Online dan Offline**

**JADWAL KEGIATAN**  
**DIGROW**  
**BULAN FEBRUARI 2026**



**JADWAL KEGIATAN NASIONAL 2026**

**FEBRUARI 2026**

Rabu-11	FM Offline	Pertanian Umum	09.00 -12.00 wib	Kuburaya	Ronny
Kamis - 12	FM Offline	Pertanian Umum	19.00-21.00 wib	Banyuasin	Iqbal, Indah
Jum'at - 13	Seminar Pertanian Nasional	Bawang Merah	19.00 – 21.00 wib	Kuburaya, Lamongan, Palembang	Asep, Alfi, Ronny, Jinsono, Luat, Iqbal, Indah
Senin-16	FM Offline	Pertanian Umum	19.00 -21.00 wib	Tuban	Alfi