



# GOLDEN HARVEST

*Pupuk Hayati Ramah Lingkungan*

Together We Share

## KOMPOSISI TIENS GOLDEN HARVEST

- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| 1. Lactobacillus sp.                         | $2,0 \times 10^7 - 10^5$ sel/ml |
| 2. Azospirillum.                             | $3,0 \times 10^7 - 10^5$ sel/ml |
| 3. Azotobacter sp.                           | $2,3 \times 10^8 - 10^5$ sel/ml |
| 4. Mikroba pelarut hosphate.                 | $3,5 \times 10^7 - 10^4$ sel/ml |
| 5. Mikroba selulolitik.                      | $1,5 \times 10^4 - 10^3$ sel/ml |
| 6. Pseudomonas sp.                           | $1,7 \times 10^8 - 10^4$ sel/ml |
| 7. P = 34,70 ppm ; K = 1700 ppm N = 0,04%    |                                 |
| C organik = 0,92% Fe = 44,3 ppm Mn = 0,23ppm |                                 |
| Cu = 0,85 ppm Zn = 3,7 ppm                   |                                 |

## CARA PEMAKAIAN

1. Larutkan / encerkan 1 s/d 2 liter Tiens Golden Harvest dengan 50 s/d 200 liter air, diamkan beberapa saat baru dipergunakan (untuk lahan 1 hektar).
2. Pemakaian dengan cara penyiraman / penyemprotan.
3. Beri tenggang waktu 3 hari pemakaiannya apabila dipadukan dengan pupuk kimia.
4. Tidak boleh dicampur zat kimia, pestisida, dll.

## KEUNGGULAN DAN KEUNTUNGAN

1. Hemat pupuk (kimia, kompos/kandang) s/d 50%.
2. Hasil panen optimal, meningkatkan produksi TBS.
3. Tandan buah relatif lebih besar.
4. Mengurangi timbulnya gulma pada tanaman padi.
5. Dapat mencegah pestisida dengan residu s/d 0%.
6. Penampilan tanaman lebih sehat dan segar.
7. Masa produktif tanaman menjadi lebih panjang.

Pupuk Hayati Tiens Golden Harvest dapat diaplikasikan pada tanaman: Sawit, Padi, Karet, Kedelai, Kentang, Bawang Merah, Tomat, Cabe, Kacang Tanah, Tembakau, Semangka, Mentimun, Melon, Sayuran, Buah, Kopi, Coklat, Cengkeh Pisang, Tebu, Tanaman Hias, Singkong.



# Tiens GOLDEN HARVEST

## Pupuk Hayati Ramah Lingkungan

Pupuk biologi "Tiens Golden Harvest" adalah terobosan di bidang pertanian yang dikembangkan dengan teknologi Agricultura Growth Promoting Inoculant (AGPI), suatu inokulan campuran yang berbentuk cair, mengandung hormon tumbuh indole acetic acid serta mikroba indigenous (mikroba tanah setempat) asli Indonesia, yang sangat dibutuhkan dalam proses penyuburan tanah secara biologi antara lain *Azospirillum sp.*, *Azotobacter sp.*, *mikroba pelarut P*, *Lactobacillus sp.*, dan mikroba pendegradasi selulosa dan hormon tumbuh IAA (Indole Acetic Acid).

Riset dilakukan sejak tahun 1985 untuk mendapatkan formula unggulan memerlukan uji coba dalam waktu yang panjang. Produk terus disempurnakan dari waktu ke waktu.

Formulasi pupuk hayati ini ditemukan oleh D. Lukman Gunarto, peneliti senior di IRRRI (International Rice Research Institute) Philipina.

Produk mulai dipasarkan pada 1998. Jadi memerlukan waktu 13 tahun dari pertama riset sampai produk ini bisa dijual.

Pupuk Tiens Golden Harvest sudah berkembang ke negara Brunai Darussalam, Malaysia, Thailand dan Australia.



Together We Share



# Tiens GOLDEN HARVEST



## KELAPA SAWIT

Aplikasi pupuk biologi Tiens Golden Harvest yang dikombinasikan dengan pupuk kimia akan mempercepat pertumbuhan pohon kelapa sawit. Juga menekan penggunaan pupuk kimia sampai dengan 50%. Bagi tanaman yang sudah menghasilkan buah, produksi TBS (Tandan buah sawit) segar lebih banyak bila dibandingkan tanpa Tiens Golden Harvest.

### Pemberian Pupuk Saat Pembibitan

Pemupukan pada bibit tanaman sangat dianjurkan, dosis dan waktu pemupukan tergantung pada usia tanaman.

- Larutkan Golden Harvest (1 liter Golden Harvest: air 50-100 liter).  
Siramkan/semprotkan larutan yang telah diencerkan pada kecambah tanaman saat umur 10 s/d 15 hari (1 liter Golden Harvest bisa digunakan untuk 250 pohon)
- Selanjutnya lakukan pemupukan setiap bulan dengan dosis yang sama sampai usia 16 bulan.
- Pupuk kimia bisa diberikan setiap 3-5 hari setelah Golden Harvest.

### Tanaman belum menghasilkan (umur 16-30 bulan)

- Larutan Golden Harvest (2 liter Golden Harvest: air 200 liter) untuk setiap kali aplikasi.
- Buat 4 lubang (4 arah mata angin) dengan kedalaman 20 cm dengan diameter 5 cm. Tujuannya agar mikro organisme bisa langsung mendekati ujung akar di dalam tanah.
- Campur 10-15 ml Golden Harvest (1 tutup botol) dengan 1 liter air.  
Tuang pada setiap lubang 250 ml larutan Golden Harvest (1 liter untuk 4 lubang).
- Jarak lubang dari batang sekitar 1/2 tajuk (1 tajuk adalah jarak dari batang ke ujung daun teluar) atau kurang lebih 1,5 meter dari batang.
- Ulangi setiap 3 bulan sekali.

### Tanaman sudah menghasilkan (umur 3-25 tahun)

- Untuk 1 hektar dibutuhkan 3 liter Golden Harvest (1 liter Golden Harvest = 50 batang pohon).
- Buat 4 lubang (4 arah mata angin) dengan kedalaman 20 cm dengan diameter 5 cm selanjutnya sama seperti di atas.
- Ulangi setiap 4 bulan sekali.
- Pupuk kimia bisa diberikan setiap 3-5 hari setelah Golden Harvest.



## KARET

### Keuntungan Penggunaan Golden Harvest untuk karet

- Hemat pupuk (kimia, kompos/kandang) sampai dengan 50%.
- Meningkatkan produksi getah.
- Menyembuhkan luka bekas sadapan.
- Masa produktif tanaman menjadi lebih panjang.

### Pemupukan Saat Pembibitan

- Sebelum disemai, rendam benih dengan larutan Golden Harvest (10 ml Golden Harvest: 1 liter air) biarkan selama 2 jam.
- Semai benih ketika sudah siap disemai.
- Media untuk bibit merupakan campuran tanah dan pupuk kandang dengan perbandingan 1:1.
- Siramkan larutan Golden Harvest secara merata pada setiap media di polybag, ketika berumur 10 hari. (1 liter Golden Harvest : 50-100 liter air). cukup untuk 250 kecambah.
- Selanjutnya lakukan pemupukan setiap bulan sekali sampai penanaman.
- Beri pupuk kimia sesuai anjuran PPL (petugas penyuluhan lapangan) setempat, dengan memberi jeda minimal 3 hari dari pupuk Golden Harvest.

### Pemupukan Saat Penanaman dan masa belum produktif

- Sebelumnya tanah diolah, dibuat lubang tanam dan diberi pupuk kandang, lalu biarkan selama 3 hari.
- Setelah 3 hari, siram lahan secara merata area tanam dengan pupuk Golden Harvest. Dibutuhkan 2 liter pupuk dicampur dengan 100-200 liter air per hektar.
- Selanjutnya pemupukan Golden Harvest dilakukan setiap 2 bulan sekali sampai usia 16 bulan.

### Pemberian Pupuk Saat Karet sudah mulai produktif

- Dibutuhkan 6-12 liter Golden Harvest setiap tahun.
- Lakukan pemupukan 2 bulan sekali, 3 bulan sekali atau 4 bulan sekali.  
dengan menggunakan 2 liter pupuk Golden Harvest setiap aplikasi.
- Encerkan 2 liter Golden Harvest dengan 100-200 liter air.
- Untuk efektifitas pemupukan, buat 4 lubang (4 arah mata angin) dengan kedalaman 20 cm dengan diameter 5 cm.
- Jarak lubang tersebut dari batang pohon adalah 1/2 tajuk (setengah jarak ujung daun keluar dan batang pohon), atau kurang lebih 1,5 meter.
- Tuangkan pada setiap lubang 250 ml larutan Golden Harvest atau sama saja dengan 1 liter setiap pohon.

Together We Share

