

## APLIKASI PADA TANAMAN

Penggalak Tanaman Organik (*Organic Plant Booster*) dicairkan bersama air bersih dan dimasukkan ke dalam tong semburan mengikut sukatan yang telah disyorkan seperti di dalam Jadual 1-3. Larutan tersebut dikacau sehingga sebatи kemudian disembur pada keseluruhan pokok dan juga tanah/media tanaman. Bagi tanaman fertigasi, selain semburan pada pokok dan media tanaman, Penggalak ini juga boleh dilarutkan bersama baja fertigasi yang dimasukkan ke dalam tangki larutan. Kadar pencairan adalah mengikut jenis tanaman dan kaedah penanaman seperti Jadual 1-3:

Jadual 1 : Tanaman Sayur Daun

Kekerapan Semburan (MLT*)	Organic Plant Booster + air
1	5 ml + 1 liter
2	10 ml + 1 liter
3	15 ml + 1 liter
4 - sehingga tuai	20 ml + 1 liter

Jadual 2 : Tanaman Sayur Buah

Kekerapan Semburan (MLT*)	Organic Plant Booster + air
1	10 ml + 1 liter
3	20 ml + 1 liter
5	30 ml + 1 liter
7	40 ml + 1 liter
9 - tamat tempoh produktif	40 ml + 1 liter

Jadual 3 : Tanaman Fertigasi

Kekerapan Semburan (MLT*)	Melon	Tomato	Cili
1 - 2	15 ml/liter	10 ml/liter	10 ml/liter
3 - 5	20 ml/liter	15 ml/liter	20 ml/liter
6 - 8	-	20 ml/liter	30 ml/liter
6 - 10	30 ml/liter	-	-
9 - tamat produktif	-	25 ml/liter	40 ml/liter

\*(MLT) – Minggu Lepas Tanam

Kaedah pembajaan, kawalan penyakit dan perosak adalah mengikut syor Jabatan Pertanian.

## KELEBIHAN DAN KELEMAHAN

**Kelebihan** Penggalak Tanaman Organik (*Organic Plant Booster*) adalah seperti berikut :

- i. Mempercepatkan pertumbuhan pokok
- ii. Dapat meningkatkan 20-30% hasil tanaman
- iii. Dapat menjimatkan baja
- iv. Mempercepatkan tempoh masa pembungaan
- v. Memanjangkan tempoh hayat tanaman
- vi. Meningkatkan ketahanan penyakit

**Kelemahan** Penggalak Tanaman Organik (*Organic Plant Booster*) ialah pokok akan menunjukkan kesan kekurangan nutrien (daun kuning) jika hanya Penggalak Tanaman Organik (*Organic Plant Booster*) digunakan pada tanaman tanpa pembajaan yang betul mengikut kadar yang disyorkan oleh Jabatan Pertanian.

## PENUTUP

Penggunaan Penggalak Tanaman Organik pada tanaman dapat meningkatkan keuntungan yang diperolehi oleh petani serta menjamin pengeluaran makanan yang selamat dimakan.

Sebarang pertanyaan sila hubungi:



Bahagian Hortikultur  
Jabatan Pertanian Malaysia  
Wisma Tani, Aras 10  
No. 30, Persiaran Perdana  
Presint 4, 62624 PUTRAJAYA  
Tel : 03-8870 3000 Fax : 03-8888 8139  
atau Pejabat Pertanian berhampiran

<http://www.doa.gov.my>



# PENGGALAK TANAMAN ORGANIK

(ORGANIC PLANT BOOSTER)



## KAEDAH PENYEDIAAN

### PENGENALAN

**P**enggunaan mikroorganisma tempatan berfaedah dilihat mempunyai prospek yang luas dan dijangka menjadi satu pencetus industri baru yang akan menyokong perkembangan industri pertanian negara khususnya pertanian organik di Malaysia. Pelbagai kaedah penghasilan dan pemerangkapan mikrob berfaedah dilakukan di Malaysia antaranya pemerangkapan mikrob di bawah pokok buluh, pokok hutan dan isi perut haiwan ruminan. Kesemua kaedah pemerangkapan ini biasanya dilakukan bagi mendapatkan kumpulan mikrob tertentu yang saling simbiosis antara satu sama lain. Kebanyakkan kaedah pemerangkapan ini menghasilkan mikrob berfaedah iaitu *Lactobacillus sp.*, fotosintetik bakteria, yis dan *Actinomycetes*. Seiring dengan perkembangan inovasi negara, kaedah pemerangkapan ini sentiasa berkembang mengikut kreativiti dan keupayaan untuk digunakan oleh para petani. Secara tidak langsung penambahan ini berjaya menghasilkan satu kaedah baru yang lebih mudah, cepat dan berkesan untuk diaplikasi dalam sektor pertanian. Hasil gabungan teknologi pertanian organik terciptalah satu inovasi baru yang diberi nama Penggalak Tanaman Organik (*Organic Plant Booster*).

### BAHAN YANG DIGUNAKAN

- Molases/gula merah (3 kg)
- Belacan (3 kg)
- Nanas (5 kg)
- Telur (10 biji)
- Air tanpa klorin (40 liter)
- Susu segar atau susu tepung (5 liter/kg)
- Pisang (5 kg)
- Betik (5 kg)
- Labu (5 kg)
- Kangkong (3 kg)
- Ragi (5 biji)



- 1** Belacan, nanas, pisang, betik dan kangkong dipotong dan dikisar halus bersama belacan. Kemudian masukkan ke dalam satu bekas yang telap cahaya.



- 2** Bahan yang dikisar tadi dicampur dengan telur, susu segar atau susu tepung, gula merah dan air dalam tong 50 liter.



- 3** Campuran tersebut dikacau hingga sebatи.



- 4** Masukkan buah labu yang dipotong dengan ketebalan 2-3 cm dan panjang 5-6 cm. Taburkan dengan rata 5 biji ragi yang telah dipecahkan di atas permukaan labu.



- 5** Bekas tersebut ditutup secara separa anaerobik dan diperam selama seminggu di tempat teduh.



- 6** Produk ini dianggap matang apabila terdapat miselium putih tumbuh di atas permukaan media dan berbau masam manis. Jika Penggalak Tanaman Organik (*Organic Plant Booster*) kurang matang iaitu tidak mengeluarkan miselium dan tidak berbau masam manis, urea sebanyak 50 g dan 0.5 kg molases/gula merah disyorkan untuk dimasukkan ke dalam bekas tersebut. Kacau sehingga sebatи dan tutup bekas tersebut secara separa anaerobik dan diperam semula melalui proses fermentasi selama seminggu.

- 7** Setelah matang, Penggalak Tanaman Organik (*Organic Plant Booster*) dikacau dan ditapis sebelum digunakan pada tanaman. Bagi tujuan penyimpanan stok, Penggalak Tanaman Organik (*Organic Plant Booster*) disimpan di tempat yang gelap.

Tempoh hayat penyimpanan Penggalak Tanaman Organik (*Organic Plant Booster*) adalah 6 bulan atau sehingga tidak berubah bau dan warna. Ianya boleh dilanjutkan penyimpanan sehingga setahun dengan menambah 50 g urea dan 0.5 kg gula merah.