

Ada tiga hormon yang mutlak dibutuhkan oleh tanaman dalam proses pertumbuhan yaitu

1. **AUKSIN**
2. **GIBERELIN**
3. **SITOKININ**

- **Auksin** adalah zat hormon tumbuhan yang ditemukan pada ujung batang, akar, dan pembentukan bunga yang berfungsi sebagai pengatur pembesaran sel dan memicu pemanjangan sel di daerah belakang meristem ujung. Auksin berperan penting dalam pertumbuhan tumbuhan.
- **Giberelin** adalah hormon yang dapat memicu rangsangan pertumbuhan bunga, dan pembungaan secara bersamaan. Terbentuk dari asam giberelat (GA), adalah hormon yang didapat dari Gibberella Fujikuroi atau Fusarium moniliforme.
- **Sitokinin** adalah hormone yang berperan dalam pembelahan sel (sitokinesis). Fungsi sitokinin adalah : Merangsang pembentukan akar dan batang serta pembentukan cabang akar dan batang dengan menghambat jika ingin membuat sendiri Hormon ZPT yang perlu disiapkan

I. Bahan-bahan :

1. 1 bonggol pisang ( ambil bonggol pisang setelah jam 4 sore )
2. 2 tunas bambu/ rebung ( ambil pagi sebelum jam 6 pagi )
3. toge/ kecambah 250 gram.
4. air cucian beras/ air kelapa 5 liter
5. EM4 pertanian 0,5 liter
6. Gula merah sisir halus sebanyak 5 sendok

II. Alat :

1. Blender ( 1 Buah)
2. Jerigen 5 Liter (1 Buah )
3. Botol mineral Bekas 500 ml ( 1 Buah )
4. Selang plastik  $\frac{1}{4}$  inch ( 6 mm ) 1 meter

### Perlakuan

1. Blender/ cincang halus bahan nomor 1 sampai nomor 3 tersebut diatas
2. Masukan bahan yang diblender kedalam ember kemudian masukan bahan nomor 4 sampe nomor 6 kedalam ember aduk sampai rata
3. Masukkan Ekstrat tersebut kedalam Jerigen 5 Kg yang telah dimodifikasi lihat lampiran 01.
4. Simpan selama 7 hari
5. Setelah Hari ke 7 siap dipakai

**Petunjuk penggunaan:** Dosis untuk dispray ketanaman 10ml/ liter keseluruhan bagian tanaman

## A. AUKSIN

### Alat

1. Blender ( 1 Buah)
2. Jerigen 5 Liter (1 Buah )
3. Botol mineral Bekas 500 ml ( 1 Buah )
4. Selang plastik  $\frac{1}{4}$  inch ( 6 mm ) 1 meter

### Bahan:

1. 1 Kg Keong mas/Bekicot
2. 5 Lt Air
3. 1 Kg Gula/Tetes tebu
4. 1 gelas EM4/MOL

### Cara Pembuatan:

1. Keong mas/bekicot direbus dengan air sampai mendidih kemudian diambil dagingnya, cangkang dibuang.
2. Setelah dingin, masukkan EM4/MOL, aduk dan campur sampai rata.
3. Masukkan kedalam Jerigen 5 Kg yang telah dimodifikasi lihat lampiran 01.
4. Simpan dan letakkan pada tempat yang teduh, biarkan selama 12-15 hari.

## B. SITOKININ

### Alat

1. Blender ( 1 Buah)
2. Jerigen 5 Liter (1 Buah )
3. Botol mineral Bekas 500 ml ( 1 Buah )
4. Selang plastik  $\frac{1}{4}$  inch ( 6 mm ) 1 meter

### Bahan:

1. 1 Kg bonggol pisang,
2. 5 Lt air,
3. 1 Kg gula/tetes tebu
4. 1 gelas EM4/MOL

### Cara Pembuatan:

- 1) Bonggol pisang dicacah atau diblender
- 2) Campur dengan semua bahan.
- 3) Aduk sampai rata,
- 4) Masukkan kedalam Jerigen 5 Kg yang telah dimodifikasi lihat lampiran 01.
- 5) Simpan dan diamkan selama 12-15 hari pada tempat yang teduh.

### Alat dan Bahan

1. Air kelapa 500 ml
2. Lidah buaya 400 gr
3. Tutup Botol Molase (Tetes Tebu) atau bisa diganti dengan Gula Merah atau Gula Pasir 50gram.
4. Blender Untuk Menghaluskan Bahan (Atau boleh juga dengan cara ditumbuk untuk

menghaluskan)

5. Botol Air Mineral Ukuran Besar
6. MOL atau EM4

Cara Pembuatan

Pertama haluskan bahan menggunakan blender, masukkan lidah buaya dan air kelapa kedalam blender kemudian dihaluskan. Jika menggunakan gula merah, haluskan gula merah menggunakan air panas. Panaskan air sedikit saja, tidak lebih dari 100ml, lalu masukkan gula merah, kemudian aduk sampai mencair.

Setelah gula merahnya dingin, masukkan kedalam campuran air kelapa dan gula merah yang sudah diblender. Aduk sampai rata, atau bisa juga dengan memasukkannya kembali kedalam blender agar benar-benar homogen.

### **C. GIBERELIN**

Bahan:

1. Kg rebung bambu,
2. 5 Lt air,
3. 1 Kg gula/tetes tebu,
4. 1 gelas EM4/MOL

Cara Pembuatan:

- 1) Kupas rebung bambu,
- 2) Cacah kecil-kecil
- 3) Campur dengan semua bahan lainnya.
- 4) Aduk sampai rata,
- 5) Masukkan dalam wadah kemudian tutup dengan plastik dan ikat memakai karet.
- 6) Simpan dan diamkan selama 12-15 hari pada tempat yang teduh.