

# **Cara Budidaya Maggot BSF untuk Pemula di Rumah Tanpa Bau**



# Apa Itu Maggot?

- Maggot BSF (Black Soldier Fly) adalah larva dari jenis lalat besar berwarna hitam yang terlihat seperti tawon.
- Maggot BSF adalah bentuk dari siklus pertama (larva) Black Soldier Fly yang melalui proses metamorfosis menjadi lalat dewasa.
- Fase metamorfosa maggot BSF dimulai dari telur, larva, prepupa, pupa, dan lalat dewasa, semuanya memakan waktu 40 sampai 45 hari saja.
- Tidak seperti lalat yang biasa kita temui, jenis bernama latin *Hermetia Illucens* ini memiliki banyak keuntungan dan manfaat bagi manusia.



# Morfologi dan Siklus Hidup Maggot (BSF)



# Keunggulan Penggunaan Maggot BSF untuk Ternak



**01**

Pemanfaatan larva BSF dapat mengurangi dampak penumpukan sampah organik, dan juga dapat mengurai limbah organik.

**02**

Larva BSF ini juga tidak menimbulkan bau yang menyengat, dan sangat higienis menjadi pakan alternatif.

**03**

Larva BSF bukan faktor suatu penyakit, sehingga sangat aman untuk kesehatan manusia.

**04**

Secara ekonomi, maggot BSF tidak dijual dalam bentuk mentahan saja namun juga bisa dikombinasikan dengan bentuk tepung untuk campuran pakan.

**05**

Sebagai sumber pakan, maggot BSF mengandung protein tinggi sebanyak 35% sampai 45% yang dimanfaatkan untuk pakan unggas dan ikan.

# **Sampah Organik yang Bisa Diproses Maggot**

**1. Sayuran**

**2. Buah**

**3. Sampah makanan dapur (catering, hotel, dan lain-lain)**

**4. Limbah perikanan dan limbah RPH**

**5. Limbah kotoran hewan (ayam petelur, babi, dan puyuh)**

**6. Limbah agroindustri**

**7. Produk-produk customer good**



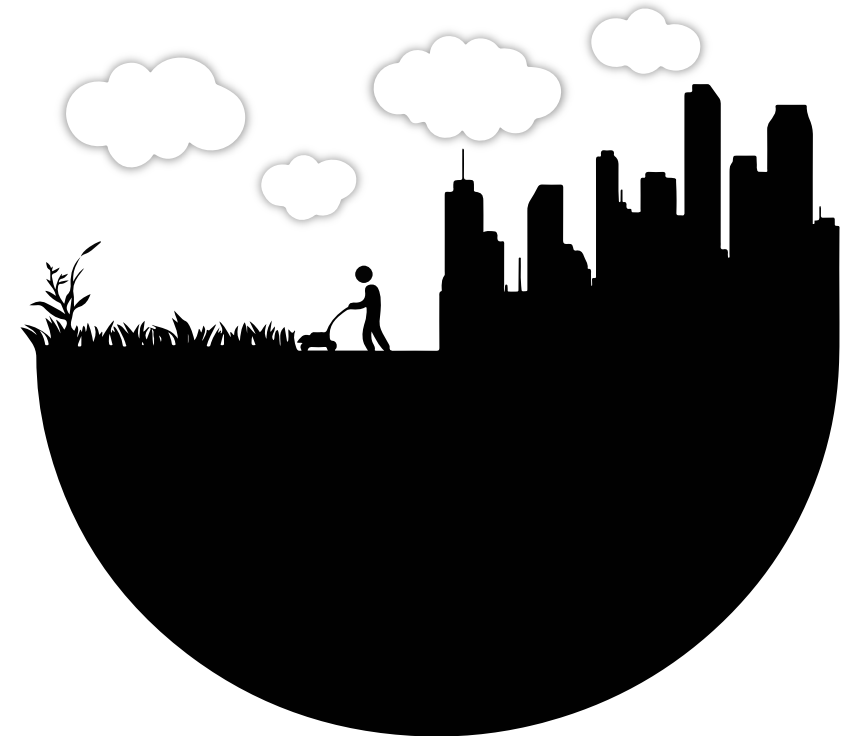


# **Tata Cara Budidaya Maggot BSF** **Skala Kecil Menengah**



# Bahan-Bahan yang Diperlukan untuk Budidaya Maggot BSF

- 1 Ember
- 2 Air sekukupnya
- 3 EM4 atau Yakult (merk minuman)
- 4 Kantong plastik (lebih baik dibeli di tempat berkebun)
- 5 Royco (penyedap masakan)
- 6 Gula pasir
- 7 Dedak





# Tahap Persiapan Ternak Maggot BSF

## Kandang

1

- Fungsi kandang sebagai tempat Black Soldier Fly untuk memproduksi telur-telur sebagai bibit maggot BSF.
- Normalnya, ukuran kandang sebesar 1 m x 1 m x 2 m untuk budidaya di rumah sudah cukup untuk budidaya maggot BSF kelas kecil menengah.

## Media Penetasan Telur

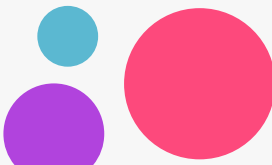
2

- Siapkan media untuk telur BSF menetas, bisa dibuat dari boks kardus kecil atau terbuat dari tripleks.
- Setelah telur menetas, pindahkan larvanya langsung ke *biopond* sebagai media pembesaran.
- Pisahkan media penetasan dan pembesaran di dalam kandang.
- Pemisahan ini sangat penting karena jika menyatu, telur-telur akan mudah pecah tertekan oleh larva.

## Biopond


3

- Biopond adalah tempat pembesaran larva lalat BSF yang biasanya dirangkai dari kayu, PVC, dan dipenuhi oleh tanah gembur.
- Sama seperti media penetasan, ukuran biopond sebaiknya disesuaikan dengan jumlah telur yang menetas.





# Tahap Pengembangbiakan **Maggot BSF** (Cara Menarik Lalat BSF)

1. Siapkan air sebanyak 1 liter dan gula pasir sekitar 5 sendok.
  2. Masukkan air dan gula ke dalam ember.
  3. Siapkan dedak sebanyak 5 kg dan penyedap rasa, lalu campur dengan air dan gula yang sudah di siapkan tadi.
  4. Tuangkan EM4 atau Yakult (pilih salah satu) ke dalam ember. Untuk komposisi EM4 bisa 1 tutup botol EM4. Untuk yakult bisa berikan setengah botol atau 1 botol.
  5. Aduk semua bahan sampai tercampur dengan rata.
  6. Siapkan kantong plastik yang dapat menampung 5 kg atau 8 kg barang.
  7. Masukkan dedak yang sudah dicampur ke kantong plastik tersebut.
  8. Berikan sedikit udara pada plastik, jangan diisi penuh.
  9. Ikat kantong plastik berisi dedak rapat-rapat.
  10. Letakkan kantong plastik di daerah yang sejuk, biakan disimpan sampai 5 atau 6 hari.
  11. Agar terjauh dari binatang pengganggu, berikat tutup atau kawat disekitarnya (baunya cukup amis, dapat mengundang kucing).
  12. Dalam masa ini, campuran dedak akan berubah menjadi cairan berfermentasi.
  13. Setelah selesai, tuangkan campuran dedak ke ember dan tutup menggunakan daun pisang, plastik, atau kertas minyak.
  14. Simpan ember di dalam kandang dekat dengan media penetasan telur.
  15. Setelah 2 sampai 3 hari, lalat BSF akan berdatangan dan mulai bertelur di sekitar ember dan media penetasan.
- 

# Tahap Panen Maggot BSF



- Setelah telur menetas, berikan sekitar 1 minggu sampai larva benar-benar sudah terbentuk.
- Waktu yang baik untuk panen Maggot BSF adalah 2 sampai 3 minggu setelah telur menetas.
- Apabila dalam rentan waktu panen Maggot BSF dewasa tidak dipanen warnanya akan berubah menjadi coklat tua atau prepupa. Selanjutnya akan menjadi pupa.
- Setelah menjadi pupa di masukkan kedalam ruangan gelap untuk ditetaskan Kembali menjadi Maggot BSF.



**Terimakasih...**