

BUKU PANDUAN ECO ENZYME

KKNT 2024

KAMPUNG DARIM
DESA PUNTANG

OLEH TIM KKNT IPB 2024

Apa itu Eco Enzyme?

Apa itu Eco Enzyme?

Eco enzyme adalah cairan alami yang dihasilkan dari fermentasi limbah dapur organik seperti **kulit buah** dan **sayuran**. Proses ini melibatkan pencampuran limbah organik dengan gula (biasanya gula merah) dan air, lalu dibiarkan fermentasi selama sekitar **3 bulan**.



Cairan yang dihasilkan memiliki banyak **manfaat**, termasuk sebagai **pembersih alami, pupuk, dan penghilang bau**. Eco enzyme juga ramah lingkungan karena membantu mengurangi limbah organik dan menggunakan bahan-bahan yang bisa terurai secara alami.

Apa Manfaat Eco Enzyme?

Manfaat Eco Enzyme

Eco enzyme memiliki banyak manfaat yang berguna dalam kehidupan sehari-hari, antara lain:

Pembersih alami: Dapat digunakan sebagai cairan pembersih untuk rumah, lantai, dapur, dan toilet. Lebih ramah lingkungan dibandingkan pembersih kimia.



Pupuk cair: Dapat digunakan sebagai pupuk organik untuk tanaman, membantu meningkatkan kesuburan tanah dan pertumbuhan tanaman.

Insektisida alami: Membantu mengusir serangga seperti semut dan kecoa tanpa membahayakan lingkungan.

Bagaimana cara membuatnya?

Alat :

- 1.Galon Le Mineral 15 Liter
- 2.Timbangan
- 3.Selang aerator
- 4.Botol air mineral 250 ml



Bahan:

- 1.Air bersih
- 2.Kulit buah atau sayuran
- 3.Gula merah



Langkah-langkah pembuatan Eco Enzyme

- Menggunakan galon Le Mineral
- 1.Air sebanyak 60% dari ukuran galon (15 liter) yaitu **9 Liter** (setara dengan **6 gayung**) dimasukkan dalam galon
- 2.Tambahkan kulit buah atau sayur yang bersih dan dipotong kecil-kecil sebanyak 30% dari jumlah air yaitu **2,7 kg**
- 3.Masukkan gula merah 10% dari jumlah air yaitu sebanyak **0,9 kg** ke dalam galon
- 4.Lubangi tutup galon seukuran selang aerator
- 5.Masukkan satu sisi ujung selang ke dalam lubang, sisi lainnya dimasukkan ke dalam botol air mineral 250ml yang berisi air
- 6.Cek dan buka tutup galon seminggu sekali selama beberapa detik untuk diaduk supaya gas metan keluar kemudian tutup kembali

Bagaimana cara membuatnya?

Alat :

- 1.Drum 40 Liter
- 2.Timbangan
- 3.Galah bambu atau kayu



Bahan:

- 1.Air bersih
- 2.Kulit buah atau sayuran
- 3.Gula merah

Langkah-langkah pembuatan Eco Enzym

- Menggunakan Drum 40 Liter
- 1.Air sebanyak 60% dari ukuran Drum yaitu sebanyak **24 Liter** dimasukkan
- 2.Tambahkan kulit buah atau sayur yang bersih dan dipotong kecil-kecil sebanyak 30% dari jumlah air yaitu **7,2 kg**
- 3.Masukkan gula merah 10% dari jumlah air yaitu sebanyak **2,4 kg** ke dalam Drum
- 4.Aduk hingga semua bahan tercampur rata
- 5.Cek dan buka tutup Drum selama 3 hari sekali untuk diaduk supaya gas metan dapat keluar kemudian tutup kembali

Berapa Takaran Eco Enzyme?

Takaran Pengaplikasian Eco Enzyme

- 1 Liter air dapat dicampurkan dengan **65 ml** Eco Enzyme
- Tangki semprot ukuran **16 Liter** dapat dicampurkan dengan **1 Liter Eco Enzyme**
- **30 ml** Eco Enzyme (setara dengan 3 tutup botol) dapat dicampurkan dengan **1 Liter air** untuk mengepel lantai jika bahan-bahan yang digunakan hanya berasal dari kulit buah saja



Terima Kasih