

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

# Pemanfaatan Limbah Organik Menjadi Ekoenzim



Kelas : X

Nama Anggota Kelompok :

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_

## Tujuan Pembelajaran

1. Menjelaskan pengertian perubahan lingkungan secara ilmiah.
2. Mengidentifikasi faktor-faktor penyebab perubahan lingkungan, baik alami maupun akibat aktivitas manusia.
3. Menganalisis dampak perubahan lingkungan terhadap makhluk hidup dan keseimbangan ekosistem.
4. Menjelaskan berbagai bentuk pencemaran lingkungan (air, udara, tanah).
5. Menciptakan solusi pengelolaan limbah melalui pemanfaatan bahan organik menjadi produk ramah lingkungan sebagai upaya mengurangi dampak perubahan lingkungan.

## Alat dan Bahan

No	Alat yang Digunakan	Jumlah
No	Wadah botol	1
No	Timbangan	1
No	Pisau	1
No	Sendok	1

No	Bahan yang Digunakan	Jumlah
1	Air	
2	Kulit Buah	
3	Gula merah	

Rasio bahan: 3 (limbah organik) : 1 (gula) : 10 (air)

## Langkah Kerja

No	Langkah Kerja	Selesai ✓
1	Menyiapkan alat dan bahan sesuai daftar	
2	Menimbang kulit buah/sayuran sebanyak 150 gram	
3	Menimbang gula merah sebanyak 50 gram dan memotongnya hingga halus	
4	Menuangkan air bersih sebanyak 500 mL ke dalam wadah	
5	Memasukkan gula merah ke dalam wadah berisi air dan dicampurkan hingga larut	
6	Memasukkan kulit buah/sayuran ke dalam larutan tersebut	
7	Menutup rapat wadah dan memberi label tanggal pembuatan	
8	Menyimpan di tempat sejuk dan gelap selama ±3 bulan	

## Hasil Pengamatan



1. Tanggal pengamatan:
2. Warna ekoenzim:
3. Aroma cairan:
4. Apakah ada endapan di dasar wadah?  Ya  Tidak
5. Bagaimana kamu akan menggunakannya?

## Pembahasan



A large rectangular box with a blue border, containing ten horizontal lines for writing.



## Pertanyaan

Jawablah pertanyaan berikut dengan jujur!

1. Apa tantangan yang kamu hadapi saat praktik pembuatan ekoenzim?
2. Bagaimana perasaanmu setelah berhasil membuat larutan ekoenzim?
3. Menurutmu, bagaimana cara memanfaatkan ekoenzim di rumah?
4. Bakteri apa yang berperan dalam proses pembuatan ekoenzim dan terjadi proses apa?

**Jawaban**

