

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Pemanfaatan Limbah Organik Menjadi POC



Kelas : X

Nama Anggota Kelompok :

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Tujuan Pembelajaran

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
1	Botol ukuran 1,5 liter	1
2	Pisau	1
3	Talenan	1

No	Bahan yang Digunakan	Jumlah
1	Air Cucian Beras	1 liter
2	EM4	2 tutup botol
3	Molase	1 tutup botol
4	Sisa sayur dan buah	$\frac{1}{4}$ botol

Langkah Kerja Dengan Bahan Sisa sayur/buah

No	Langkah Kerja	Selesai ✓
1	Menyiapkan alat dan bahan sesuai daftar	
2	Memotong sayuran sebanyak $\frac{1}{4}$ botol	
3	Dimasukkan sayur sebanyak $\frac{1}{4}$ botol	
4	Dimasukkan air cucian beras sebanyak 1 liter	
5	Dimasukkan 2 tutup botol EM4	
6	Dimasukkan 1 tutup botol molase	
7	Dimasukkansisa sayuran/buah ke dalam larutan tersebut	
8	Ditutup rapat wadah, dengan diberi lubang kecil ditutup botol dan memberi label tanggal pembuatan	
9	Disimpan di tempat sejuk dan gelap selama \pm 2 minggu, dan dicek 2 hari sekali	

Langkah Kerja Tanpa Bahan Sisa sayur/buah

No	Langkah Kerja	Selesai ✓
1	Menyiapkan alat dan bahan sesuai daftar	
2	Dimasukkan air cucian beras sebanyak 1 liter	
3	Dimasukkan 2 tutup botol EM4	
4	Dimasukkan 1 tutup botol molase	
5	Dimasukkan sisa sayuran/buah ke dalam larutan tersebut	
6	Ditutup rapat wadah, dengan diberi lubang kecil ditutup botol dan memberi label tanggal pembuatan	
7	Disimpan di tempat sejuk dan gelap selama \pm 2 minggu, dan dicek 2 hari sekali	



Hasil Pengamatan Dengan Bahan Sisa sayur/buah

Hari ke-	Warna	Aroma	Ada Gelembung (Ya/Tidak)	Keterangan
1				
3				
5				
7				
10				
14				



Hasil Pengamatan Tanpa Bahan Sisa sayur/buah



Hari ke-	Warna	Aroma	Ada Gelembung (Ya/Tidak)	Keterangan
1				
3				
5				
7				
10				
14				

Pembahasan



A large rectangular area with a blue border, containing ten horizontal lines for writing the discussion.



Pertanyaan

Jawablah pertanyaan berikut dengan jujur!

1. Apa fungsi masing-masing bahan (sayuran, air cucian beras, molase, dan EM4) dalam pembuatan POC?
2. Bagaimana perubahan warna, aroma, dan keberadaan gelembung selama proses fermentasi menunjukkan aktivitas mikroorganisme?
3. Apa ciri-ciri POC yang berhasil dibuat dan siap digunakan untuk tanaman?
4. Bagaimana manfaat POC bagi tanaman?
5. Bagaimana pemanfaatan POC dapat membantu mengurangi pencemaran lingkungan?

Jawaban

