



## **English Brief Description**

This document is a student worksheet and manual in making the compost. They are required to execute the process from the beginning until have the results. The process is conducted at the compos center of our school. Further, they are also will have several questions to be discussed in the class.



## Lembar Kerja Siswa

<b>Mata Pelajaran</b>	<b>:</b>	<b>Biologi</b>
<b>Kelas</b>	<b>:</b>	<b>11</b>
<b>Jurusan</b>	<b>:</b>	<b>Administrasi Perkantoran – SMK</b>
<b>Tanggal</b>	<b>:</b>	<b>25 April 2018</b>

# PROSES PEMBUATAN KOMPOS

**Judul Percobaan:** Kompos Limbah Pasar dan Rumah Tangga

**Tujuan Percobaan:** Bertujuan untuk membuat pupuk kompos dengan memanfaatkan limbah organik yang tersedia di lingkungan sekitar (limbah pasar, limbah rumah tangga dan peternakan)

### **Informasi Pendukung:**

Kompos adalah pupuk yang berasal dari sisa-sisa tumbuhan seperti jerami, sekam, dan sampah dedaunan. Kompos dapat diperoleh melalui pembusukan ataupun fermentasi sisa-sisa tumbuhan tersebut. Sebagai pupuk, kompos merupakan pupuk organik yang ramah lingkungan dan sangat mudah dibuat.

## **Alat dan Bahan :**

Alat :

1. Wadah besar (ember) atau kantong plastik
2. Sarung tangan karet
3. Pengaduk
4. Pisau
5. Sendok
6. Timbangan
7. Karung
8. Kantung plastik

Bahan :

1. 1 kg sekam padi
2. 1 kg daun bawang kering (daun atau sayuran limbah pasar)
3. 6,25 ons dedak padi
4. 1 sendok makan maltose (tetapi dapat diganti dengan sukrosa)
5. 1 sendok makan EM 4
6. 5 liter air

## **Efek Terhadap Lingkungan**

Efek terhadap lingkungan dari percobaan kompos limbah pasar dan rumah tangga adalah dapat mengurangi pencemaran lingkungan, dapat mengurangi limbah rumah tangga terutama limbah yang dapat cepat terurai oleh bakteri *mikroorganisme*. Juga dapat mengurangi limbah pasar, terutama limbah sayuran atau buah-buahan karena cepat membusuk.

Selain itu juga dapat meningkatkan produksi tanaman, baik kualitas maupun kuantitasnya. Dengan menggunakan kompos pun akan dapat memperbaiki struktur tanah yang semula padat menjadi gembur dan subur.

## PROSES PENGOMPOSAN AEROB



### Prosedur Kerja :

1. Timbanglah bahan-bahan yang diperlukan sesuai dengan petunjuk. Potong daun bawang kering kecil-kecil dan sisihkan terlebih dahulu
2. Campurkan sekam padi dan dedak padi dalam satu wadah, aduk hingga rata. Setelah sekam padi dan dedak padi tercampur, masukkan daun bawang yang telah dipotong kecil-kecil tadi, lalu aduk hingga semuanya tercampur rata.
3. Larutkan sukrosa, EM 4 dalam 5 liter air. Masukkan larutan yg telah dibuat sedikit demi sedikit ke dalam campuran sekam padi, dedak padi, potongan daun bawang kering.
4. Hentikan penambahan larutan pada saat campuran sudah terasa lembab/campuran tidak diperkenankan terlalu basah (campuran dikatakan lembab ketika campuran bahan2 tersebut sudah terasa basah tetapi bila digenggam tetap kembali ke bentuk semula). Setelah semua bahan-bahan pembuatan pupuk kompos tercampur rata, tutup rapat-rapat wadah tersebut dan diamkan selama 2x24 jam
5. Setelah 2x24 jam, pupuk kompos yang dibuat siap untuk digunakan
6. Kompos diayak untuk mendapatkan hasil yang lebih merata.

**Pertanyaan Diskusi:**

1. Apakah manfaat dari pupuk kompos?
2. Limbah apa saja yang dapat digunakan sebagai bahan pembuat pupuk kompos?
3. Mengapa pupuk kompos dikatakan sebagai pupuk yang ramah lingkungan