



UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
AGRICULTURE • INNOVATION • LIFE

KOMPOS

EN. KHAIRUL ASLIM BIN ABDUL RAUF
PENOLONG PEGAWAI PERTANIAN
PUSAT PERTANIAN PUTRA, UPM

Apa itu kompos?



- ❑ Kompos terhasil melalui pereputan semulajadi bahan-bahan seperti rumput kering, daun-daun kering, ranting mudah reput, sisa buangan dapur, sisa sayuran, buah-buahan dan sebagainya.
- ❑ Dibantu oleh agen pengurai : **Mikroorganisma**



Kompos yang terurai

Jenis Kompos

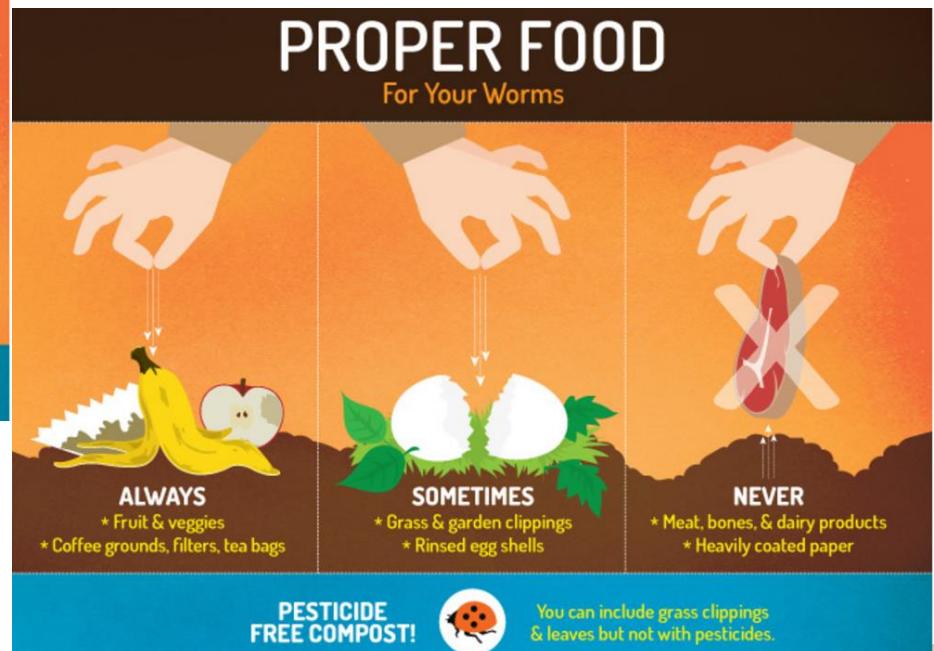
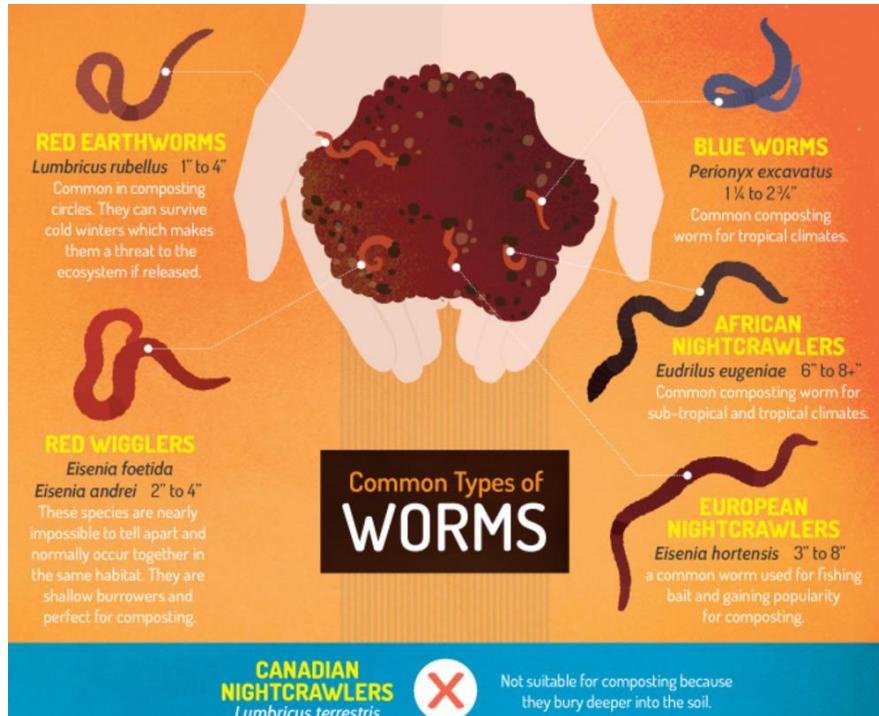


Kompos yang terhasil dari penggunaan pelbagai jenis cacing yang membantu menguraikan sayur-sayuran, makanan terbuang



Kompos ini terhasil dari kira-kira 90-95 % tinja binatang sepenuhnya. Ia dikumpulkan dan direputkan atau dikomposkan hingga bertukar menjadi kompos sepenuhnya.

Jenis cacing dan makanan yang sesuai untuk cacing



Jenis kompos



Kompos cecair yang dihasilkan melalui menambahan air dan gula perang di dalam satu bekas dengan pengudaraan oksigen untuk membantu mikroorganisma membiak dengan cepat



Bokashi Mix dijual disesetengah negara dengan menekankan penggunaannya bersama-sama dengan lebihan sisa dapur. Pengguna hanya perlu meletakkan Bokashi Mix bersama-sama dengan sisa dapur di dalam Bokashi Bin

Langkah-Langkah Membuat Kompos

Langkah 1

- ❑ Sediakan bingkai kayu yang mudah dialih atau bekas yang besar atau boleh diletakkan diatas kawasan yang bersimen sekiranya kompos yang hendak dibuat dalam skala yang besar

- ❑ Letakkan buluh berlubang atau paip pvc ditengah-tengah bekas untuk tujuan pengudaraan.



Langkah 2

- Letakkan bahan kering (daun kering, rumput) yang dipotong halus atau dikisar sebagai lapisan pertama dan diatasnya diletakkan sisa dapur dan sisa pertanian



Langkah 3

- Letakkan bahan organan (najis haiwan) pada lapisan kedua dan letakkan bahan basah seperti daun, rumput atau sisa buangan.
- (Langkah 3-4) menghasilkan 1 pile)



Langkah 4



- Air tidak perlu ditambah sekiranya terdapat banyak bahan-bahan basah

- Ulangi langkah 3-4 hingga timbunan mencapa ketinggian 1.8 meter.

Langkah 5

- ❑ Tutupkan permukaan untuk mengelakkan terkena air hujan atau panas dan disamping mengawal kelembapan.
- ❑ Suhu akan meningkat mencapai 55 – 70 C. Ini menunjukkan proses penghuraian telah berlaku.
- ❑ Suhu yang tinggi ini akan membunuh patogen dan biji benih rumput



Langkah 6

- Siram dengan air apabila timbunan kering dan sentiasa berkelembapan 60%



Langkah 7



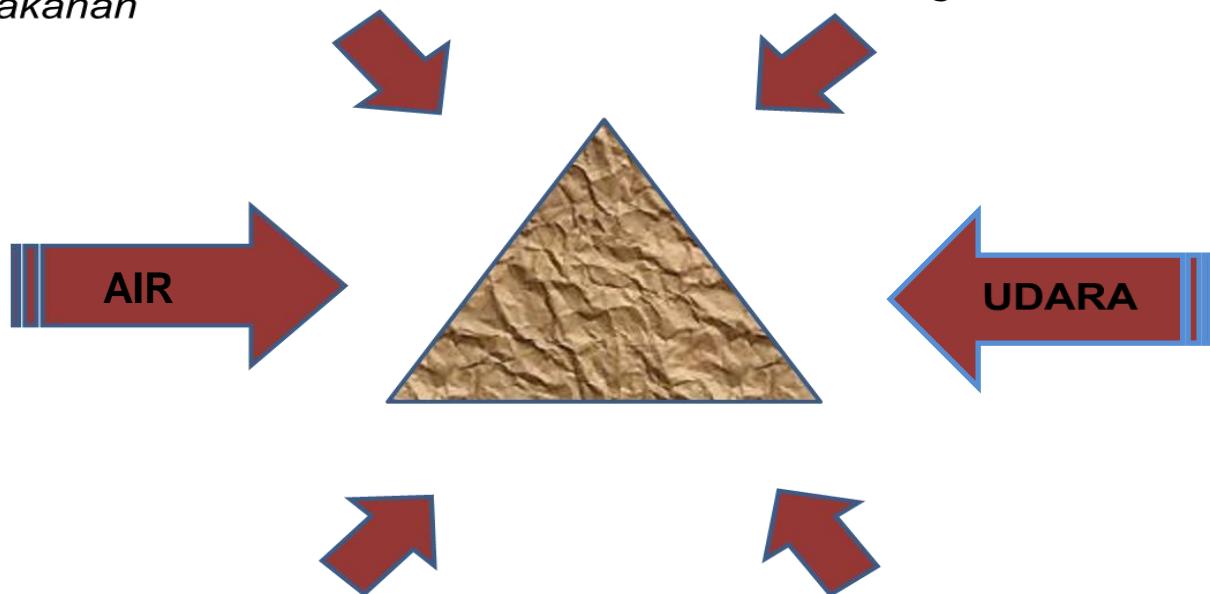
- Setelah 3-4 bulan, kompos boleh digunakan tetapi bergantung kepada faktor suhu, udara, campuran bahan, cuaca dan jangkamasa.

- Kompos yang baik adalah tidak busuk, berwarna hitam keperangan dan berongga

Keperluan Asas Kompos

BAHAN ORGANIK

Sisa kandang dan sisa makanan



BAHAN HIJAU

Rumput, sisa laman daun kering

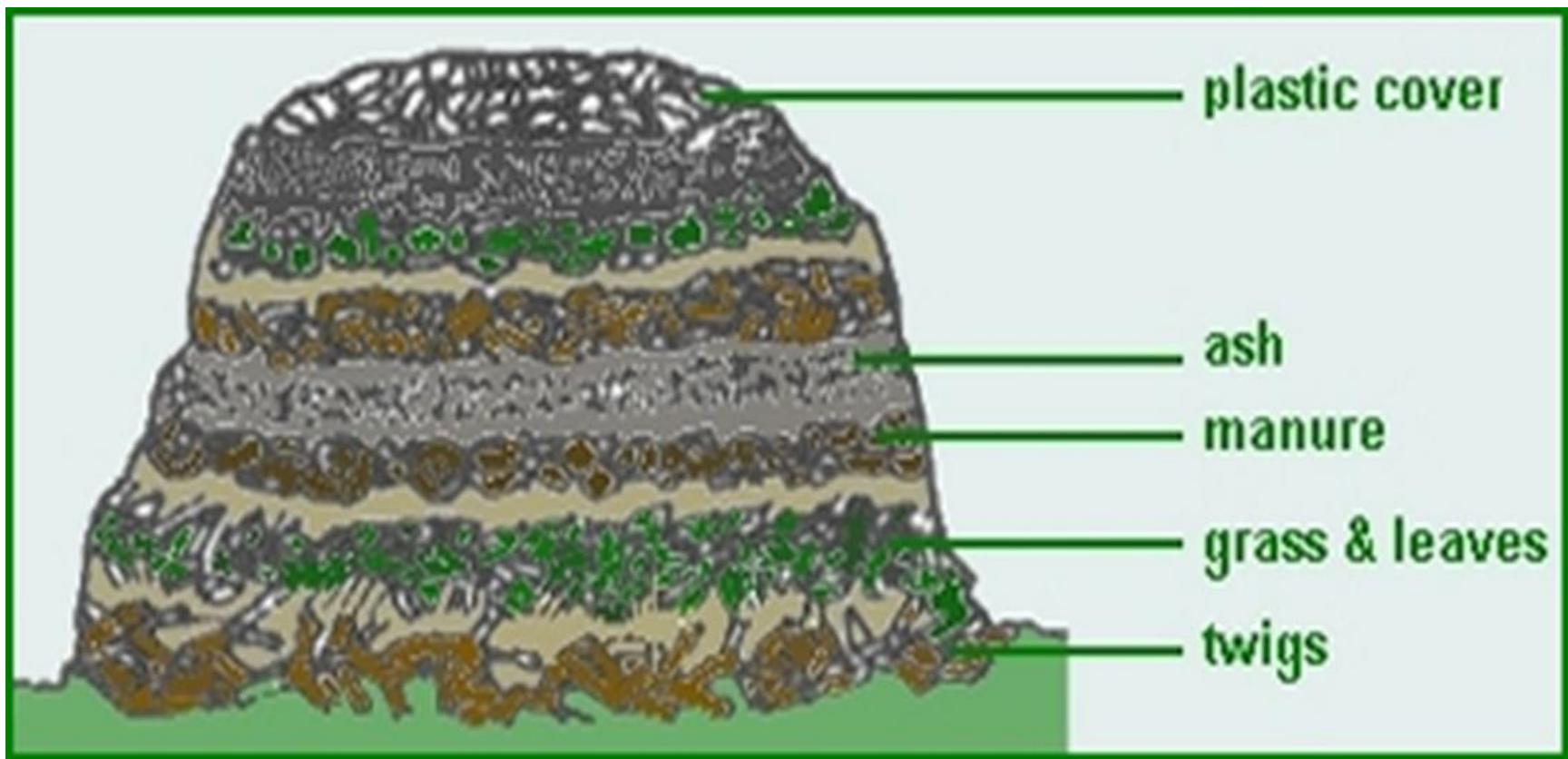
MAKROORGANISMA

Cacing tanah, serangga dan lain-lain

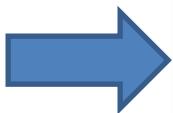
MIKROORGANISMA

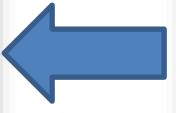
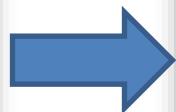
Bakteria, fungus dan mikrob

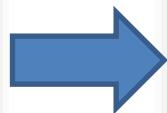
Lapisan kompos



Aktiviti di Kompos









Cara penggunaan kompos

Campuran dalam media semaian

Campuran dalam batas tanaman

Pembekal Nutrien

Media tanaman semaian



Kebaikan kompos

Menyuburkan tanah

**Meningkatkan kapasiti
penyerapan air oleh tanah**

**Meningkatkan kandungan nutrisi
dalam tanah**

Memperbaiki struktur tanah

Mengekalkan kelembapan tanah

**Menyihatkan dan merangsang
pertumbuhan tanaman**





UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
AGRICULTURE • INNOVATION • LIFE

TERIMA KASIH / THANK YOU
www.upm.edu.my