



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

PUSAT TRANSFORMASI
KOMUNITI UNIVERSITI
UCTC

TIPS UCTC



siri 4 pengurusan perosak tanaman menggunakan bahan dapur



16 November 2020 (Isnin) | 11.00 pagi

Pusat Transformasi Komuniti Universiti (UCTC) UPM
& Universiti Putra Malaysia

Moderator:

Encik Rudie Tajuddin@Ta
Pegawai Penyelidik Sosial
Pusat Transformasi
Komuniti Universiti (UCTC),
Universiti Putra Malaysia



Penceramah:

Encik Zaidi Tajuddin

Pegawai Pertanian
Pusat Transformasi
Komuniti Universiti (UCTC),
Universiti Putra Malaysia

Alumni UPM Tahun 2005



3 GOOD HEALTH
AND WELL-BEING

4 QUALITY
EDUCATION



facebook.com/UniPutraMalaysia



[@uputramalaysia](https://twitter.com/uputramalaysia)



instagram.com/uniputramalaysia



youtube.com/user/bppupm

PERTANIAN • INOVASI • KEHIDUPAN

BERILMU BERBAKI
WITH KNOWLEDGE WE SERVE

www.upm.edu.my



OBJEKTIF KITA PADA HARI INI:

1

Perkongsian ilmu bagi meningkatkan pengetahuan dan kemahiran peserta berkaitan pengurusan perosak secara mudah guna dengan menggunakan bahan dapur;

2

Menggalakkan peserta mengguna pakai bahan yang ada di sekitar bagi menjimatkan kos di samping meminimumkan kesan kerosakan pada tanaman dan hasil tanaman;

3

Meningkatkan keupayaan peserta dalam membudayakan perkongsian ilmu pengetahuan/kemahiran yang diperolehi kepada orang lain;

4

Menggalakkan lebih ramai peserta untuk berkecimpung dalam aktiviti bercucuk tanam di rumah bagi menyokong pertanian bandaran.

● Sukar untuk memastikan tanaman sentiasa bebas dari serangan perosak



Pengurusan perosak tanaman adalah berkenaan pengawalan dan pencegahan – dilakukan pada peringkat awal.



Terdapat pelbagai kaedah dan panduan yang boleh digunakan untuk mengawal perosak seterusnya mengoptimumkan pengeluaran hasil tanaman.

**PERNAH LIHAT
TANDA-TANDA INI
PADA TANAMAN
ANDA DI
HALAMAN
RUMAH?**





Ada tinja/
cebisan/hampas
bertebaran di atas
daun/ di kawasan
tanaman



Ada kehadiran
perosak pada
bahagian pucuk/
daun/ buah/
batang



Ada kesan
terencat/
kerosakan/
kemusnahan
pada bahagian
pucuk/daun/
buah/batang/ akar



**INI ANTARA
TANDA-TANDA
KEHADIRAN
DAN
SERANGAN
PEROSAK**



Makan dengan mengorek/
memarut/
memotong/
mengunyah
pucuk, daun
dan batang
tanaman



Menyucuk/
menghisap
cecair dari
batang, daun
dan buah pada
tanaman



Makan dengan
mengorek,
membuat parut
pada buah dan
memakan buah
pada tanaman



Mengganggu
akar tanaman



KATEGORI PEROSAK YANG PENGARUHI PERTUMBUHAN & KELUARAN HASIL TANAMAN DI HALAMAN RUMAH



Ulat beluncas
Papillio spp.



Ulat daun kari
Aspidomorpha spp.



Lintah bulan



Siput



Ulat pelombong daun
Arcocercops spp.



MENGOREK/
MEMARUT/
MEMOTONG/
MENGUNYAH
BATANG, PUCUK
DAUN PADA
TANAMAN

Sumber gambar: Google Images



Ulat pengorek batang
Diatraea spp.



Webworm
Hellula spp.



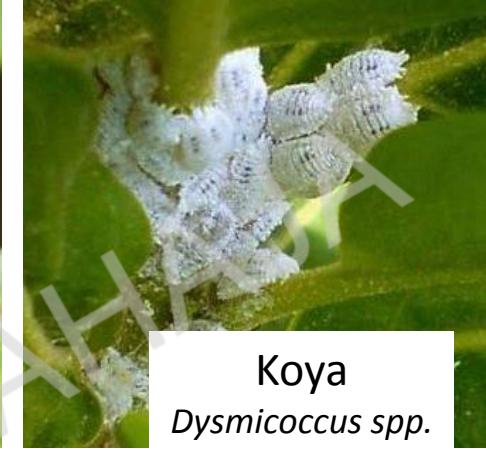
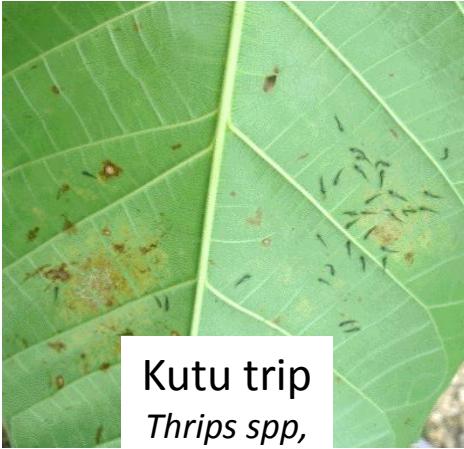
Ulat bulu
Orgyia spp.



Belalang



Kumbang pokok labu
Aulacophora spp.



Sumber gambar: Google Images





Tikus



Ulat pengorek buah
Helicoverpa spp.



Tupai

MENGOREK, MEMARUT PADA BUAH DAN MEMAKAN BUAH/ UMBISI PADA TANAMAN

MENGGANGGU AKAR TANAMAN



Anai-anai



Tikus

**SEBELUM SAYA
KONGSIKAN RESEPI
PENGURUSAN PEROSAK
DENGAN
MENGGUNAKAN BAHAN
DAPUR, KITA SEIMBAS
LALU BEBERAPA
KAEDAH DALAM
PENGURUSAN PEROSAK
TANAMAN.**



Pengurusan perosak

Kawalan fizikal

Kawalan bersepadu

Kawalan kultura

Kawalan kimia

Kawalan biologi

PEROSAK DIKAWAL DENGAN KAEADAH-KAEADAH BERIKUT:





Guna perangkap –
pelekat serangga/
perangkap cahaya

Pengumpulan perosak
secara mekanikal
(kutip dan musnah)



Guna jaring kalis
serangga

Pemangkasan/ kutil /
cabut tanaman



**KAWALAN
SECARA
FIZIKAL**



Menggembur tanah



Menggilirkan tanaman

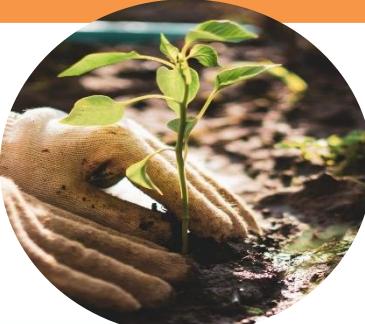


Menggunakan varieti resistan

Penanaman campuran



Amalan penanaman yang baik



KAWALAN SECARA KULTURA

kaedah yang secara tidak langsung mengganggu perkembangan perosak



Ladybug



Pepatung



Angkut-angkut



Semut

kaedah yang menggunakan
musuh semulajadi perosak

Mentadak



Kerengga



Labah-labah



Katak



**KAWALAN
SECARA
BIOLOGI**

KAWALAN SECARA KIMIA

- Racun – bentuk cecair, tepung, butir, kepingan
- Kategori racun:
 - Pestisid – **racun serangga**
 - Fungisid – **racun kulat**
 - Herbisid – **racun rumpai**
- Jenis sentuh (luar)/ sistemik (dalam)
- Setiap racun ada kelas tertentu:

KELAS	PENERANGAN	TAHAP	WARNA	SIMBOL
Ia	Jalur berwarna hitam dengan simbol tengkorak	Amat beracun – sangat bisa	Hitam	
Ib	Jalur berwarna merah dengan simbol tengkorak	Sangat beracun – bisa	Merah	
II	Jalur berwarna kuning dengan simbol merbahaya atau memudaratkan	Beracun	Kuning	
III	Jalur berwarna biru dengan amaran berbahaya	Berbahaya	Biru	
IV	Jalur putih atau tanpa warna		Putih	

PENGGUNAAN RACUN
SECARA BERHEMAH,
MENGIKUT SYOR PADA
LABEL, AMALKAN
PEMBERSIHAN
MENYELURUH SELEPAS
MENGGUNAKANNYA.



KAWALAN SECARA BERSEPADU

Pengawalan menggunakan tenaga, alatan untuk halang/ hapus perosak

Kawalan fizikal

Kawalan kimia

Kawalan secara bersepadu

Kawalan kultura

Kawalan biologi

Penggunaan rumusan kimia untuk hapus/ halang perosak

Menggunakan musuh semulajadi – pemangsa

KAEDAH PENGURUSAN PEROSAK BERSEPADU MELIBATKAN PENGGUNAAN PELBAGAI JENIS KAEDAH KAWALAN SECARA TERATUR DAN SALING MELENGKAPI

Amalan pertanian dan mengubahsuai amalan teknologi pertanian



MENJADI SYOR
KEPADA YANG
MENGUSAHKAN
TANAMAN SECARA KECIL
SEDERHANA DI HALAMAN
RUMAH– BUKAN SKALA
KOMERSIL ATAU
KAWASAN LUAS.



PENGAWALAN PEROSAK TANAMAN - MENGGUNAKAN BAHAN-BAHAN YANG ADA DI DAPUR ANDA

Rumusan bahan tersebut
bertindak untuk
MENGHALAU/
MENGURANGKAN
KEBERADAAN perosak pada
tanaman anda (dalam
jangkamasa singkat)- berbeza
kesannya berbanding
penggunaan racun perosak

BAWANG
MERAH

BAWANG PUTIH

KAPUR MAKAN

CENGKIH

SABUN PENCUCI

MINYAK MASAK

LADA HITAM

SERBUK KAYU
MANIS

KULIT TELUR

KULIT
LIMAU/OREN

JUS LIMAU

UBAT KUMUR

ISI & KULIT
JERING

SERAI
MAKAN/WANGI

SERBUK KOPI

SERBUK/
UNCANG TEH

CUKA MAKAN

CUKA EPAL

LEBIHAN
PISANG/EPAL

DAUN PANDAN

DAUN PUDINA

AIR CUCI BERAS

SUSU

GULA MERAH

SERBUK PENAIK

HALIA

CILI API / CILI
BOH/ SERBUK
CILI

DAUN/ SERBUK
KARI

TERDAPATNYA

28

BAHAN YANG ADA DI DAPUR
ANDA BOLEH DIGUNAKAN
DALAM MENGURUSKAN
PEROSAK TANAMAN DI
HALAMAN
RUMAH ANDA



1

1 sudu teh minyak masak + 1 sudu teh sabun cuci pinggan / sabun serbuk + 4 ulas bawang putih (yang telah dilumatkan)+ 1 liter air.

Bancuh dan simpan semalam.

Kegunaan:

Tapis bancuhan tersebut (1 cawan larutan + 3 cawan air) dan sembur pada tanaman

2

3 genggam daun Neem/Semambu (yang tumbuk lumat)+ 1 sudu teh sabun basuh+ 1 liter air.

Bancuh dan simpan semalam.

Kegunaan:

Tapis bancuhan tersebut (1 cawan larutan + 3 cawan air) dan sembur pada tanaman

3

Kisar: 2 biji cili api, 1 labu bawang putih + 1 biji bawang besar + 1 liter air.

Bancuh dan simpan semalam

Kegunaan:

Tapis bancuhan tersebut (1 cawan larutan + 3 cawan air) dan sembur pada tanaman

4

Rebus: 2 cawan kulit limau/oren/lemon + 4 cawan air.

Rebus selama 10 minit dan dibiarkan sejuk.

Kegunaan:

Tapis bancuhan tersebut (1 cawan larutan + 3 cawan air) dan sembur pada tanaman

5

1 sudu teh sabun cuci pinggan+ 2 cawan jus limau + $\frac{1}{2}$ cawan listerin+ 1 liter air.

Bancuh sebati.

Kegunaan:

Tapis bancuhan tersebut dan sembur pada tanaman

6

1 liter air + 3 biji cili api + 1 labu bawang putih +1 sudu sabun cuci pinggan + 1 sudu serbuk penaik.

Bancuh dan simpan semalam.

Kegunaan:

Tapis bancuhan tersebut (1 cawan larutan + 3 cawan air) dan sembur pada tanaman

**AFID, KOYA,
PIANGGANG
, KUTU
DAUN,
LALAT
PUTIH,
TERITIP,
KUMBANG,
KEPIDING,
BELALANG,
LALAT BUAH**

SYOR :
Sembur
pada jam 9
pagi & jam
6 petang



ULAT DAUN KARI, ULAT BELUNCAS, ULAT BULU, ULAT RATUS



1

1 sudu teh minyak masak + 1 sudu teh sabun cuci pinggan / sabun serbuk + 4 ulas bawang putih (yang telah dilumatkan)+ 1 liter air.

Bancuh dan simpan semalaman.

Kegunaan:

Tapis bancuhan tersebut (1 cawan larutan + 3 cawan air) dan sembur pada tanaman

2

3 genggam daun Neem/Semambu (yang tumbuk lumat)+ 1 sudu teh sabun cuci pinggan+ 1 liter air.

Bancuh dan simpan semalaman.

Kegunaan:

Tapis bancuhan tersebut (1 cawan larutan + 3 cawan air) dan sembur pada tanaman

3

1 sudu teh serbuk cili+ 1 batang serai +4 ulas bawang putih + $\frac{1}{2}$ sudu teh kapur makan + 1 liter air

Bancuh dan simpan semalaman

Kegunaan:

Tapis bancuhan tersebut (1 cawan larutan + 3 cawan air) dan sembur pada tanaman

4

Rebus: 1 cawan cengkik + 4 cawan air.
Rebus selama 10 minit dan dibiarkan sejuk.

Kegunaan:

Tapis bancuhan tersebut (1 cawan larutan + 3 cawan air) dan sembur pada tanaman

SYOR :
Sembur pada jam 9 pagi & jam 6 petang



SIPUT DAN LINTAH BULAN

1 sudu teh minyak masak + 1 sudu teh sabun cuci pinggan + 4 ulas bawang putih (yang telah dilumatkan)+ 2-3 biji cili api/masak (hancurkan) atau lada hitam (ditumbuk)+1 liter air

Kegunaan:
Tapis bencuhan tersebut (1 cawan larutan + 3 cawan air) dan sembur pada tanaman

Lebihan air kopi (tanpa gula)

Kegunaan:
Tapis bencuhan tersebut dan sembur pada tanaman

SYOR :
Sembur/
tabur pada
jam 6
petang

Serbuk kopi
atau
serbuk kopi yang ditapis

Kegunaan:
Tabur serbuk/ letak uncang tersebut keliling tanaman

10 biji kulit telur (diramas kasar) + sedikit putih telur + secubit garam
Gaul sebatи dan simpan kering semalaman

Kegunaan:
Tabur bahan tersebut mengelilingi kawasan penanaman / 3 inci dari tanaman

Serbuk lada hitam

Kegunaan:
Tabur serbuk tersebut keliling tanaman



1
2
3
4

5

SEMUT API, SEMUT HALUS



1

Serbuk / uncang teh

2

Serbuk kopi
atau
serbuk kopi yang ditapis.

Kegunaan:

Tabur serbuk/ letak uncang tersebut keliling tanaman

Kegunaan:

Tabur serbuk/ letak uncang tersebut keliling tanaman

3

1 sudu teh minyak masak + 1 sudu teh sabun cuci pinggan + 4 ulas bawang putih (yang telah dilumatkan)+ $\frac{1}{2}$ sudu teh kapur makan + 1 liter air

Bancuh dan simpan semalaman

Kegunaan:

Tapis bancuhan tersebut (1 cawan larutan + 3 cawan air) dan sembur pada tanaman

4

1 sudu teh cuka makan + 5 cawan air

Kegunaan:

Sembur pada laluan semut



SYOR :
Sembur pada laluan semut

1

Ubat kumur (perasa pudina)

2

Daun pandan
atau
Daun pudina



Kegunaan:

Sembur di laluan tikus

3

Serbuk kayu manis

4

Serbuk kulit telur

TIKUS

Kegunaan:

Tabur bahan tersebut keliling tanaman atau
laluan/lubang tikus

Kegunaan:

Tabur bahan tersebut keliling tanaman atau
laluan/lubang tikus

5

Kulit Jering + 1 liter air
Rendam semalaman (Awas, baunya
amat tidak menyenangkan)

6

Kepingan cili + serbuk cengkih

SYOR :
Sembur/
tabur pada
laluan tikus
jam 6
petang

Kegunaan:
Curah di lubang tikus

Kegunaan:
Tabur bahan tersebut keliling tanaman atau
laluan/lubang tikus



1
400 ml cuka makan + 300 ml jus limau +
1 liter air
Bancuh sebatি

Kegunaan:
Sembur di kawasan sarang anai-anai/ Siram
bancuhan di dalam sarang anai-anai

3
1 liter air cucian beras + 1 sudu teh
serbuk cili
Bancuh sebatি

Kegunaan:
Sembur di kawasan sarang anai-anai/ Siram
bancuhan di dalam sarang anai-anai

5
Serbuk kulit telur + abu kayu bakar + 1
liter air
Bancuh sebatি

Kegunaan:
Sembur di kawasan sarang anai-anai/ Siram
bancuhan di dalam sarang anai-anai

2
300 g serbuk kulit/daun limau (*yang
dikeringkan selama 3 hari dan dikisar
halus*) + 1 liter air
Bancuh sebatি



Kegunaan:
Sembur di kawasan sarang anai-anai/ Siram
bancuhan di dalam sarang anai-anai

4
Tembakau + 1 liter air
Bancuh dan rendam semalaman

Kegunaan:
Sembur di kawasan sarang anai-anai/ Siram
bancuhan di dalam sarang anai-anai

6
10 biji jering (diparut)+ 1 labu bawang
putih (diracik) + 2 cawan pasir
Bancuh sebatি

Kegunaan:
Tanam bancuhan tersebut keliling tanaman
atau dalam sarang anai-anai

**ANAI-
ANAI**

SYOR :
Semburan/
siraman
dilakukan
setiap 48-72
jam



LALAT BUAH



Buah manis (Pisang/betik/epal) dipotong ketul + 20ml cuka epal
Masukkan kesemua bahan dalam bekas perangkap

Kegunaan:

Gantung / letak bekas perangkap tersebut dengan tinggian 1.5 meter dari tanah dan pada jarak 2-3 meter dari tanaman

Buah manis (Pisang/betik/epal) dipotong ketul + 20ml larutan gula
Masukkan kesemua bahan dalam bekas perangkap

Kegunaan:

Gantung / letak bekas perangkap tersebut dengan tinggian 1.5 meter dari tanah dan pada jarak 2-3 meter dari tanaman

3

20 ml susu segar/isian pekat + 2-3 biji cili, + potongan pisang+ 1 sudu teh gula merah.
Didihkan selama 10-12 minit dan dibiarkan sejuk. Kemudian masukkan bahan dalam bekas perangkap.

Kegunaan:

Gantung / letak bekas perangkap tersebut dengan tinggian 1.5 meter dari tanah dan pada jarak 2-3 meter dari tanaman

SYOR :
Bahan mentah perlu diganti setiap 2-3 hari

PRINSIP PERANGKAP INI ADALAH UNTUK MENARIK LALAT BUAH JANTAN



1

2

3

1

2 sudu sabun cuci pinggan + 1 liter air

Kegunaan:

Siram pada tanaman

2

1 labu bawng putih yang diracik

Kegunaan:

Tabur pada bawah keliling tanaman

3

1 sudu sabun cuci pinggan+ 1 cawan jus limau + 2 sudu listerin+ 1 liter air

Bancuh sebati

Kegunaan:

Siram pada tanaman

4

Serbuk lada hitam

Kegunaan:

Tabur bawah pada keliling tanaman

5

10 biji jering (diparut)+ 1 labu bawang putih (diracik) + 2 cawan pasir

Bancuh sebati

Kegunaan:

Tanam bancuhan tersebut keliling tanaman



**LARVA
KUMBANG/
ULAT KEKEK**

Tidak berlebihan
mengaplikasikan resepi ini
pada tanaman

Buat percubaan pada beberapa helai daun – sekiranya tiada kesan terhadap tanaman boleh teruskan semburan bahan tersebut.

Sebilangan besar resipi berkesan sebagai **rawatan mingguan/ kali**.

Sekiranya dalam 7 hari tidak memberi hasil, maka boleh cuba kepada 5 hari/kali - tetapi perhatikan dengan teliti agar tanaman tanpa mengalami kerosakan.

Penggunaan berlebihan/ terlalu kerap boleh mempengaruhi tumbuh-tumbuhan dan juga membunuh pemangsa perosak tanaman anda

Elak lakukan semburan ketika waktu panas/ tengahari- mengelakkan lecuh pada tanaman.

Semburan dilakukan ketika cuaca baik. **Tangguh dulu semburan hingga selesai hujan, atau seelok-eloknya semburan dilakukan setelah tanaman telah kering dari air hujan.**



**BUAT,
GUNA,
PERHATI
DAN UBAH
SUAI**



UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
AGRICULTURE • INNOVATION • LIFE

Terima Kasih | *Thank You*



**SELAMAT
MENCUBA !!**