

ULAT PEROSAK TANAMAN

ULAT



DEWASA



KESAN KEROSAKAN



Tanda Serangan:

- Ulat memakan pucuk dan daun muda sehingga tinggal rangka. Putik, bunga dan buah gugur dan membusuk. Pembesaran tanaman terbantut.
- Kesan gigitan, lubang dan fras (najis) kelihatan pada daun yang diserang.

Kawalan:

- Amalkan sistem tanaman bergilir dan elakkan menanam tanaman sayur yang sama di tapak yang sama secara berterusan.
- Amalkan kebersihan ladang dan musnahkan bahagian tanaman yang diserang, terutama buah yang rosak.
- Pasang perangkap lampu.
- Jika perlu, sembur dengan racun yang disyorkan.

LALAT BUAH



Tanda serangan:

Bintik-bintik hitam kelihatan pada tempat ia bertelur. Ulat yang baru menetas mengorek ke dalam buah dan memakan tisu mengakibatkan buah busuk, berair dan gugur.

Kawalan:

- Bungkus buah yang belum diserang, bersihkan dan kubur buah yang rosak.
- Amalkan pemantauan berterusan dan kebersihan ladang.
- Pasang perangkap pemikat lalat buah (*pheromone*) + racun di luar kawasan ladang.

KESISANG



Tanda Serangan:

Serangga dewasa dan nimfa menghisap cecair pada daun, pucuk dan buah yang menyebabkan pembesaran tanaman terbantut, daun layu dan mati.

Kawalan:

- Amalkan sistem tanaman bergilir dan elakkan menanam tanaman sayur yang sama di tapak yang sama secara berterusan.
- Tangkap dan musnahkan serangga dewasa dan nimfa.
- Jika perlu, sembur dengan racun yang disyorkan.

MUSUH PEROSAK UTAMA BAGI TANAMAN SAYUR-SAYURAN



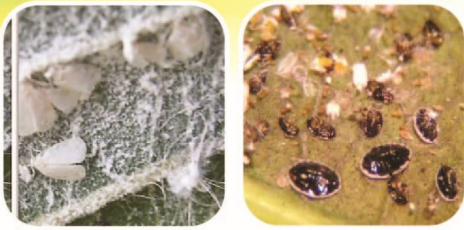
UNTUK KETERANGAN LANJUT:

MAKMAL MUSUH TANAMAN
UNIT PERLINDUNGAN TANAMAN
PUSAT PENYELIDIKAN PERTANIAN BRUNEI
JABATAN PERTANIAN DAN AGRIMAKANAN

E-mail: crop.protection@agriculture.gov.bn
Laman Sesawang: www.agriculture.gov.bn

LALAT PUTIH, KOYA-KOYA DAN AFID

LALAT PUTIH



KOYA-KOYA



AFID



Tanda Serangan:

- Serangga menghisap cecair daun, menjadikannya menguning kerana kehilangan nutrien dan air.
- Manisan yang dikeluarkan oleh serangga ini menggalakkan pertumbuhan kulat jelaga pada permukaan daun, menghalang proses fotosintesis dan menjejaskan pertumbuhan tanaman.
- Berpotensi menjadi vektor pembawa virus penyakit.

Kawalan:

- Amalkan sistem tanaman bergilir.
- Cantas dan bakar bahagian tanaman yang terjejas.
- Jika perlu, sembur dengan racun yang disyorkan pada permukaan atas dan bawah daun.

KUMBANG LABU



Tanda serangan:

- Kumbang memakan pucuk, daun dan bunga; dan mengakibatkan lubang-lubang besar.
- Ulat merosakkan akar tanaman.

Kawalan:

- Amalkan sistem tanaman bergilir dan elakkan menanam tanaman sayur yang sama di tapak yang sama secara berterusan.
- Jika perlu, sembur dengan racun yang disyorkan.

KUMBANG KUTU



Tanda Serangan:

- Ulat memakan akar dan pangkal anak benih menyebabkan benih mati.
- Serangga dewasa memakan daun, menyebabkan daun berlubang-lubang kecil.

Kawalan:

- Amalkan sistem tanaman bergilir dan elakkan menanam tanaman sayur yang sama di tapak yang sama secara berterusan.
- Jika perlu, sembur dengan racun yang disyorkan.

PELOMBONG DAUN



Tanda Serangan:

- Ulat melombong di dalam daun dan menyebabkan lingkaran yang cerah pada permukaan daun.
- Serangan teruk menyebabkan daun mengering dan kelihatan lingkaran berwarna perang.

Kawalan:

- Amalkan sistem tanaman bergilir.
- Gunakan pelekat serangga.
- Cantas dan bakar daun yang terjejas.
- Jika perlu, sembur dengan racun yang disyorkan.

HAMA DAN KUTU TRIP



Tanda Serangan:

- Serangga dewasa dan nimfa menghisap cecair daun, pucuk dan buah menyebabkan daun mengeriting dan buah melengkung.
- Permukaan buah bertompok-tompok berwarna perang, kering dan berkeruping.
- Serangan mudah berlaku dalam musim kering dan cuaca panas.

Kawalan:

- Amalkan sistem tanaman bergilir.
- Cantas dan bakar bahagian tanaman yang terjejas.
- Jika perlu, sembur dengan racun yang disyorkan.