

## Kutu Kebul (*Bemisia tabaci*)



### Gejala Serangan:

Daun bercak nekrotik akibat rusaknya sel-sel dan jaringan daun yang disebabkan oleh imago dan nimfa menghisap cairan daun. Selain kerusakan langsung oleh isapan imago dan nimfa, kutu-kebul juga dapat bertindak sebagai vektor virus.

### Tanaman Inang:

Kutu kebul merupakan hama polifag yang menyerang berbagai jenis tanaman, antara lain tomat, cabai, kentang, mentimun, terung, kubis, buncis, selada.

### Pengendalian:

- Menanam jagung di pinggiran lahan sebagai barrier,
- Pemasangan perangkap likat kuning 40. buah/ha.
- Pemanfaatan musuh alami seperti parasitoid *Encarsia* spp.



## Lalat Penggorok Daun (*Liriomyza huidobrensis*)

### Gejala Serangan:

Daun yang terserang memperlihatkan gejala bintik-bintik putih akibat tusukan ovopositor dan pola berkelok-kelok yang merupakan liang korokan larva lalat tersebut. Serangan berat dapat mengakibatkan hampir seluruh helaian daun penuh dengan korokan sehingga daun menjadi kering.

### Tanaman Inang:

Hama ini selain menyerang tomat juga menyerang kentang, wortel, ketimun, seledri, bit, kacang panjang, selada, cabai, gambas, brokoli, bawang daun, bayam, terung, buncis.

### Pengendalian:

- Pemasangan perangkap likat kuning untuk mengendalikan imagonya (lalat dewasa),
- Pemanfaatan musuh alami seperti parasitoid *Opius* spp.
- Pemusnahan bagian daun yang menunjukkan gejala korokan.

### Sumber informasi:

St Nurlela Fauziah, SP  
Direktorat Perlindungan Hortikultura  
Jl AUP No.3 Pasar Minggu, Jakarta Selatan, 12520  
Telp: (021) 7819117 Fax: (021) 78845625  
<http://hortikultura.pertanian.go.id/>



OPT Utama Tanaman  
**TOMAT**



**Hawar Daun**  
(*Phytophthora infestans*)



**Layu Fusarium**  
(*Fusarium oxysporum*)



**Tomato Yellow Leaf Curl Virus (TYLCV)**  
(*Fusarium oxysporum*)

### Gejala Serangan:

Bercak hitam kecoklatan atau keunguan mulai timbul pada daun, tangkai, atau batang. Pada keadaan kelembaban tinggi, bercak akan cepat meluas, sehingga menyebabkan kematian tanaman. Gejala bercak pada buah tomat berwarna hijau kelabu kebasahan, meluas menjadi bercak yang bentuk dan besarnya tidak tertentu.

### Tanaman Inang:

Tomat, terung, dan kentang.

### Pengendalian:

- Penggunaan benih sehat yang bebas dari hama penyakit;
- Aplikasi pupuk berimbang dan menghindari pemakaian pupuk N berlebih;
- Eradikasi tanaman yang memperlihatkan gejala hawar daun.

### Gejala Serangan:

Cendawan menginfeksi akar terutama melalui luka dan berkembang pada berkas pembuluh. Cendawan membentuk spora yang berwarna putih pada akar yang terinfeksi. Tanaman yang terserang biasanya mulai layu dari daun bagian bawah.

### Tanaman Inang:

Selain pada tomat, layu fusarium juga dapat menyerang kacang panjang, kentang, kubis, ketimun.

### Pengendalian:

- Penggunaan benih sehat yang bebas dari hama penyakit,
- Perbaikan drainase dan sanitasi lingkungan dengan memusnahkan tanaman yang terserang,
- Pemanfaatan cendawan antagonis seperti *Trichoderma* sp. dan *Gliocladium* sp.

### Gejala Serangan:

Daun tanaman berwarna kuning, tulang daun menebal dan menggulung ke atas, tanaman menjadi kerdil dan sulit berbuah. Penyakit ini dapat menular melalui serangga vektor, seperti kutu-kebul (*Bemisia tabaci*).

### Tanaman Inang:

Selain menyerang tomat, virus ini juga menyerang tanaman cabai, tembakau, dan anggota famili Solanaceae lainnya.

### Pengendalian:

- Menggunakan benih tanaman yang sehat dan bebas dari hama penyakit,
- Pemasangan perangkap likat kuning untuk mengendalikan serangga vector, Eradikasi bagian tanaman yang terserang penyakit.