

Fusarium

Written by ndik

Friday, 21 December 2012 01:33 - Last Updated Monday, 09 July 2018 00:32

Layu Fusarium : (Mort.) Sacc.

Gambar Layu Fusarium Fusarium solani



Morfologi dan daur penyakit

Cendawan dapat bertahan di dalam tanah sebagai saprofit atau dalam bentuk klamidospora.

Dalam bentuk klamidospora cendawan dapat bertahan paling tidak selama 5 tahun di dalam tanah bera. Cendawan menghasilkan mikro konidia bening, silindris atau seperti perahu dan bersekat-sekat. Tingkat intensitas penyakit di dalam penyimpanan dibantu oleh suhu penyimpanan yang relatif tinggi, cahaya yang lebih dari 50 %, dan penyimpanan lebih dari 4 bulan, adanya luka-luka pada umbi membantu infeksi. Bila umbi sakit ditanam, cendawan menginfeksi akar dan menjalar melalui batang ke seluruh tanaman. Suhu yang cocok untuk perkembangan penyakit ialah 20 - 24°C.

Penyakit ini banyak dijumpai di Sumatera, Jawa (Indonesia), Malaysia, Filipina dan negara-negara Pasifik Selatan.

Gejala serangan

Pertumbuhan tanaman tidak normal, daun berwarna hijau suram, layu mulai dari daun bawah berkembang ke atas. Daun yang layu menguning dan mengering, daun pucuk tetap hijau. Bila batang kentang disayat, tampak pembuluh berwarna coklat. Warna coklat kadang-kadang juga dijumpai pada pembuluh tangkai daun. Pada tanah yang basah dan dingin, batang di bawah permukaan tanah menjadi busuk, tanaman layu dan mati. Umbi yang terserang melekok pada ujung stolon pembuluh menjadi coklat sampai keda-laman tertentu. Bila mencapai mata umbi maka tidak akan terbentuk tunas.

Pengendalian

- Penanaman varietas tahan.
- Pemberian kompos jerami yang diberikan 2 minggu sebelum tanam
- Penggunaan agensia hayati, seperti isolat Trichoderma, antara lain *T. harzianum*, *T. koningii*, *T. viridae*, dan *Gliocladium fimbriatum*.

Tanaman inang lain

Keluarga terung-terungan (Solanaceae).

Fusarium

Written by ndik

Friday, 21 December 2012 01:33 - Last Updated Monday, 09 July 2018 00:32
