

Hama & Penyakit Cabai

TRIZELIA

Fase-fase kritis tanaman cabai terhadap beberapa ancaman hama dan penyakit

Hama /penyakit	Fase tanaman		
	Semai – akhir vegetatif	Berbunga - Masa Setengah pemanenan	Lebih setengah pemanenan
Phytophthora			
Layu Bakteri			
Layu Fusarium			
Kutu Daun & kebul			
Thrips			
Penyakit Virus			
Antraknosa			
Lalat & ulat buah			
Kekurangan Ca			

Rebah semai / Busuk Batang, Akar & Buah Phytophthora



- **Penyebab** : cendawan *Phytophthora capsici*
- **Sumber** : tanah, sisa tanaman sakit,
- **Cara menular** : aliran air, percikan air, tanah terinfeksi
- **Pemicu perkembangan penyakit**:
 - drainase jelek
 - pupuk N (Urea) terlalu tinggi
 - pupuk kandang tidak matang
 - banyak nematoda
 - sebelumnya lahan ditanam cabai atau ketimun

Layu Fusarium



- **Penyebab** : cendawan *Fusarium oxyporum*
- **Sumber** : tanah dan sisa tanaman sakit
- **Cara menular** : lewat tanah dan aliran air
- **Pemicu perkembangan penyakit** :
 - lahan berpasir
 - pupuk N (ZA) terlalu tinggi
 - Kandungan unsur Mn dan Fe dalam tanah terlalu tinggi
 - Kurang pupuk kandang (matang)
 - Tanah kekurangan kalsium (Ca)
 - Jumlah nematoda tinggi

Layu Bakteri



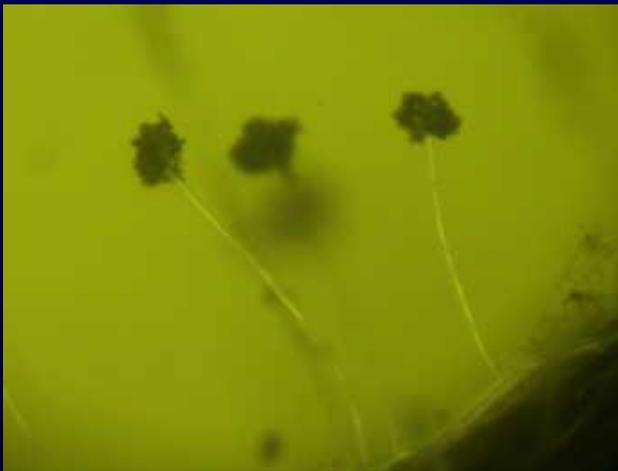
- **Penyebab** : bakteri *Ralstonia solanacearum*
- **Sumber** : tanah
- **Cara menular** : tanah dan aliran air
- **Pemicu perkembangan penyakit**:
 - lahan terlalu basah
 - tanah terlalu liat
 - pupuk N (urea) terlalu tinggi
 - populasi nematoda tinggi
 - sebelumnya lahan ditanami tembakau, terung, tomat, atau cabai

Antraknosa (Patek)



- **Penyebab** : cendawan *Colletotrichum*
- **Sumber** : benih dan sisa tanaman sakit
- **Cara menular** : percikan air (termasuk penyemprotan pestisida), hujan angin, tangan pemetik buah
- **Pemicu perkembangan penyakit** :
 - benih tidak sehat
 - kondisi tajuk terlalu lembab
 - pupuk N terlalu tinggi
 - tanah kekurangan Ca

Penyakit Sentik



- **Penyebab** : *Choanephora cucurbitarum*
- **Sumber** : tanaman cabai sakit, ketimun, terong, kacang panjang, bertahan di dalam tanah
- **Cara menular** : hujan angin, percikan air tanah
- **Pemicu perkembangan penyakit**: Pupuk N berlebihan (kurang P dan K), hujan angin, sirkulasi udara yang tidak memadai, cuaca hangat dan lembab

Bercak Daun Cercospora



- **Penyebab** : *Cercospora capsici*
- **Sumber** : sisa tanaman sakit
- **Cara menular** : angin
- **Faktor pemicu** : hujan ringan yang terus menerus, tajuk yang terlalu rapat, serangan meningkat pada peralihan musim

Virus Kuning



- Penyebab : *gemini virus*
- Sumber : gulma, tanaman sakit lainnya (cabai, tomat)
- Cara menular : kutu kebul
- Pemicu perkembangan penyakit
 - tanaman mulai terserang sejak bibit
 - banyak terjadi di musim kemarau (pembibitan dan penanaman)
 - populasi kutu kebul tinggi

Mosaik Ketimun



- **Penyebab** : virus mosaik ketimun
- **Sumber** : tanaman lain sakit (cabai, ketimun, tomat, tembakau), gulma ?
- **Cara menular** : kutu daun
- **Pemicu perkembangan** :
 - populasi kutu daun tinggi
 - persemaian sudah terserang
 - kurangnya sanitasi



Chilli Veinal Mottle Virus (ChiVMV)



- **Penyebab** : ChiVMV
- **Sumber** : tanaman lain sakit (cabai
- **Cara menular** : kutu daun
- **Pemicu perkembangan** :
 - populasi kutu daun tinggi
 - persemaian sudah terserang
 - kurangnya sanitasi

Virus Kentang Y (*PVY*)



- **Sumber** : Tanaman sakit lainnya (Cabai, kentang, tembakau)
- **Cara menular** : kutu daun
- **Pemicu perkembangan penyakit** : populasi kutu daun tinggi

BERCAK BAKTERI



- **Penyebab** : *Xanthomonas campestris* pv. *Vesicatoria* (bakteri)
- **Sumber** : sisa tanaman sakit, benih, tanaman tomat
- **Cara menular** : hujan angin
- **Faktor pemicu** : hujan dan suhu hangat, lapisan embun yang lama di permukaan daun

KUTU DAUN



- *Aphis gossypii*, *Myzus persicae*
- Sumber : tanaman solanaceae
- Cara menyebar : angin, terbawa tangan pekerja
- Faktor pemicu:
Cuaca kering, tidak banyak hujan dan panas

THRIPS



- *Thrips palmi*, *Scirtothrips dorsalis*
- Disebarkan oleh angin dan tangan pekerja
- Sumber : tanaman solanaceae dan gulma
- Banyak terjadi jika curah hujan sangat sedikit

TUNGAU



- *Polyphagus tarsonemus*
- Disebarkan oleh angin atau tangan pekerja
- Sumber dari tanaman solanaceae
- Banyak terjadi pada musim kering, area ternaungi, populasi meningkat jika terlalu banyak menggunakan pestisida atau pupuk daun yang mengandung belerang

LALAT BUAH



- *Bactrocera dorsalis*, *B. cucurbitae*, *B. carambolae*
- Sumber : buah terinfeksi, kepompong dalam tanah, tanaman ketimun, belimbing, tanaman cabai di sekitarnya
- Cara menyebar: terbang aktif
- Banyak terjadi pada peralihan musim

BEBERAPA GANGGUAN ABIOTIK (TIDAK MENULAR)



PENGELOLAAN KESEHATAN TANAMAN CABAI

- Kenali karakter/keadaan lahan dengan baik
- Kenali karakter tanaman dengan baik :
 - varietas
 - kebutuhan optimal tanaman untuk pertumbuhan
- Diagnosis yang tepat tentang gangguan kesehatan :
 - gejala
 - penyebab dan sifat-sifatnya : dari mana sumbernya, cara hidup, bagaimana cara menular, dan faktor-faktor yang mempengaruhi perkembangannya.
- Pengorganisasian yang baik di antara para penanam dalam hamparan berdekatan
- DOA (*di atas langit masih ada langit*)

STRATEGI UMUM PENGELOLAAN KESEHATAN TANAMAN CABAI

- **Preemptif (jaga-jaga)**

- Meningkatkan kesehatan tanah (bahan organik cukup)
- Menggunakan benih yang baik dan sehat
- Monitoring secara terus menerus
- Persemaian yang sehat (bebas virus, penguatan bibit dengan PGPR)
- Bersihkan sumber hama penyakit sebelum menyemai dan pindah tanam
- Solarisasi tanah persemaian

- **Responsif**

- Sanitasi tanaman sakit
- Pengendalian dengan cara yang tepat

CONTOH-CONTOH PRAKTIS STRATEGI YANG AMAN DAN MURAH

- **Rotasi dengan tanaman jagung untuk mengendalikan layu bakteri dan Fusarium**
- **Penggunaan mulsa jerami untuk menghindari Phytophthora (tapi Thrips perlu diwaspadai)**
- **Penggunaan sabun cair (yang lembut) 1.5 – 2 cc /liter untuk mengendalikan tungau, thrips, kutu daun, kutu kebul**
- **Penggunaan Pupuk ZA untuk menghindari Phytophthora**
- **Solarisasi tanah pesemaian untuk meningkatkan kesehatan tanah dan kebugaran bibit**
- **Penggunaan kelambu di pesemaian untuk mencegah infeksi awal oleh virus**
- **Pupuk kandang yang matang dan cukup untuk mencegah Fusarium (kompos kulit singkong sangat potensial)**