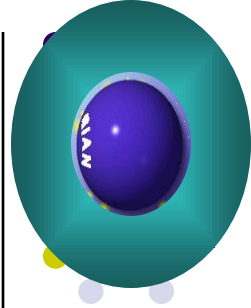


# LAPORAN PRAKTIKUM HAMA DAN PENYAKIT TANAMAN TAHUNAN

## PENYAKIT PADA KOMODITAS PEPAYA



**disusun oleh:**

<b>Lutfi Afifah</b>	<b>A34070039</b>
<b>Vishora Satyani</b>	<b>A34070024</b>
<b>Johan</b>	<b>A34070034</b>
<b>Listika Minarti</b>	<b>A34070071</b>

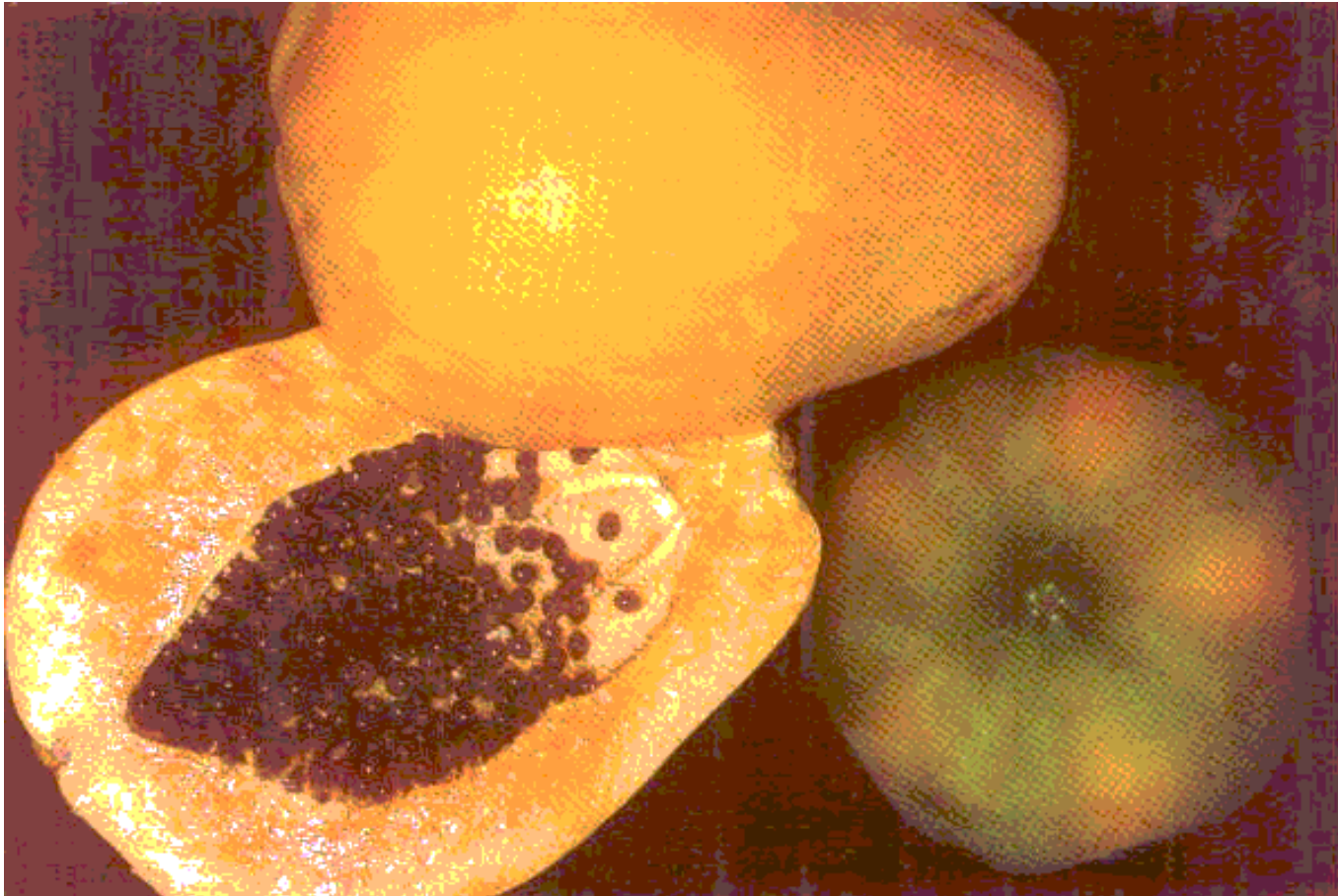
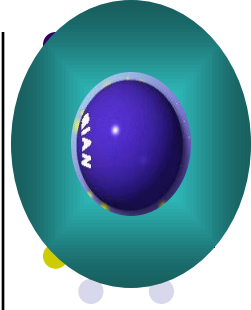
**Dosen Pengajar:**

**Dr. Ir. Meity Suradji Sinaga, Msc**  
**Ir. Ivonne Oley Sumaraw, MSi**

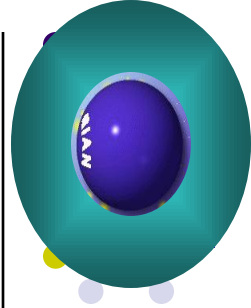
**INSTITUT PERTANIAN BOGOR**  
**BOGOR**  
**2010**

# PEPAYA

*(Cacarica papaya L.)*



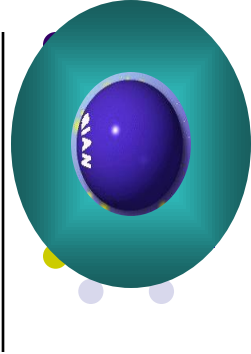
# ANTRAKNOSA



**Penyebab:** *Colletotrichum gloeosporioides*

## Gejala:

- ❖ Pada buah yang menjelang matang timbul bercak-bercak coklat kemerahan, kebasah-basahan, kecil dan bulat
- ❖ Cendawan penyebab penyakit ini sering membentuk masa spora yang berwarna jingga atau merah jambu pd pusat bercak



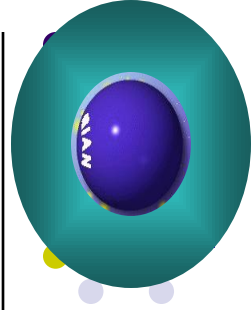
## Gejala (lanjutan)

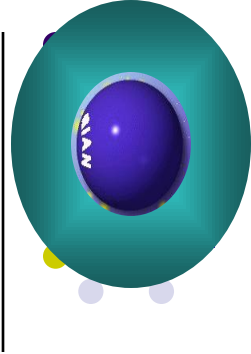
- ❖ Menginfeksi buah pepaya yang masih hijau
- ❖ Infeksi pada daun menyebabkan terjadinya bercak kecil kebasah-basahan yang bentuknya tidak teratur
- ❖ Bercak yang sudah tua menjadi warna kelabu, serta menjadi lubang



## Daur penyakit:

- Menyerang banyak tanaman dan hidup sebagai saprofit pada bagian tanaman yang sudah mati
- Parasit lemah yang menginfeksi dan berkembang pada jaringan tanaman yang masih lemah
- Menginfeksi melalui luka dan lenti sel
- Konidium dapat di pencarkan oleh angin dan air hujan

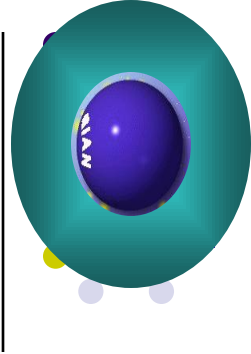




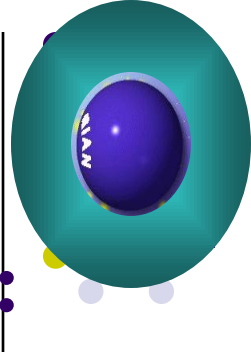
## Faktor yang mempengaruhi penyakit:

- Kelembapan yang tinggi serta pH tanah yang tinggi (basa)
- Tingkat kerusakan atau terjadinya luka pada buah
- Umur tanaman

# Pengendalian:



- Usahakan tidak terjadi luka pada buah
- Mengurangi jumlah infeksi dgn membersihkan tanaman yang terserang
- Tidak menanam pepaya tidak terlalu rapat
- Tidak menanam secara tumpang sari
- Buah dipanen pada saat masih hijau
- Merendam buah yg sudah dipanen pada air dgn suhu 46-49 °C



**Gambar gejala:**

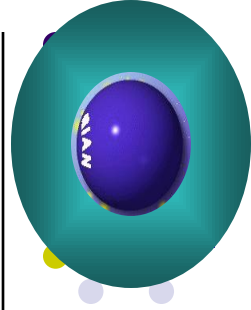


**Mikroskopis:**





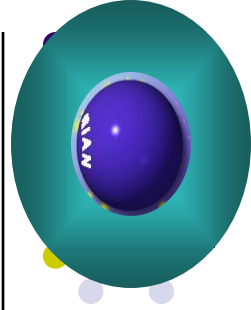
# BERCAK DAUN CORYNESPORA



**Penyebab:** *Corynespora cassiicola*

## Gejala:

- Pada daun bawah terdapat bercak bulat dengan garis tengah 3 cm , warna coklat muda
- Gejala menyebar keseluruhan daun muda
- Pada buah terjadi bercak kecil, coklat tua dan melekkuk



## **Daur penyakit:**

- Disebarkan oleh angin dan air hujan
- Konidium banyak terdapat pada siang hari
- Menginfeksi jaringan daun dan buah muda
- Cendawan polifag

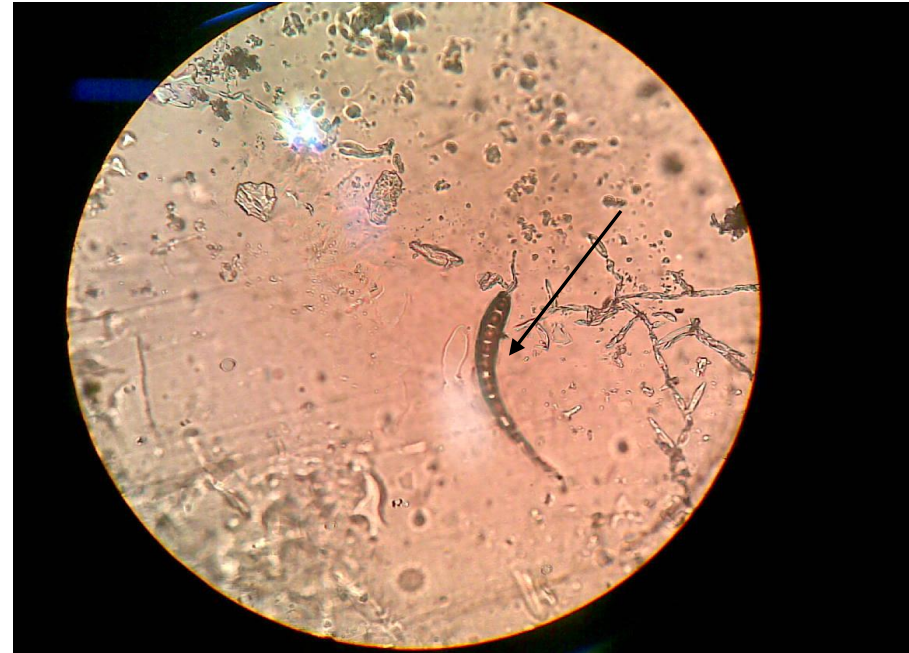
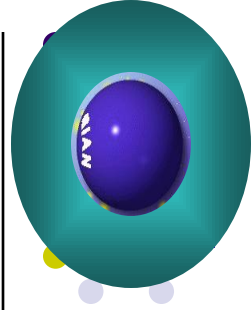
## **Pengendalian:**

- Tidak memerlukan pengendalian khusus karena tidak merupakan penyakit yang sangat merugikan pada tanaman pepaya

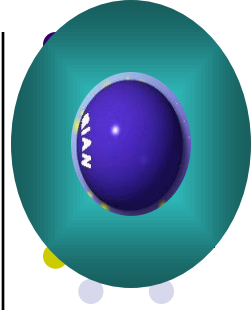
**Gejala:**



**Mikroskopis:**



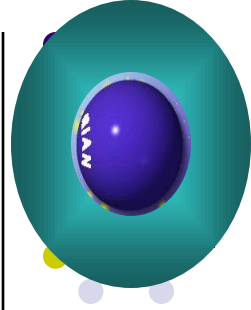
# PENYAKIT BAKTERI



**Penyebab:** *Erwinia papayae*

**Gejala:**

- Pada tanaman muda daun menguning dan membusuk
- Bagian tanaman atas mati
- Terjadi bercak kering yg tidak teratur pada daun
- Gejala khas terdapat pd tangkai daun dan batang yg masih hijau
- Batang membusuk dan semua daunnya gugur



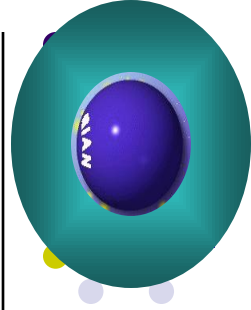
## **Daur penyakit**

- Infeksi terjadi pd sisi atas maupun sisi bawah daun
- Berkembang pd musim hujan

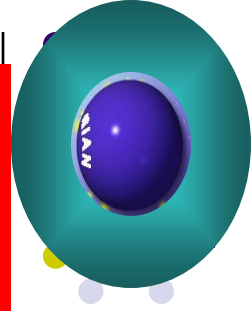
## **Pengendalian:**

- Bagian tanaman yang terpotong harus dipotong dan dibakar
- Tanaman diberi kondisi yang sebaik-baiknya (pengolahan tanah dan pemupukan)

**Gejala:**



# BUSUK AKAR DAN PANGKAL BATANG



**Penyebab:** *Phytophthora palmivora* dan *Pythium* spp.

## Gejala:

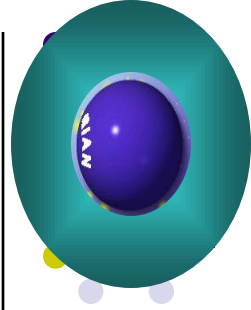
- ❑ mula mula daun bwh layu, menguning, dan menggantung disekitar batnag sebelum rontok
- ❑ pucuk tanaman habis
- ❑ Akar akar lateral membusuk, warna coklat tua, lunak, dan berbau tidak enak
- ❑ Pada pembibitan menyebabkan damping off
- ❑ Buah membusuk, tetapi tetap keras

## **Daur penyakit:**

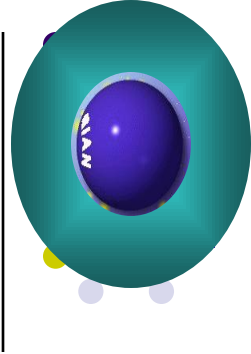
- ❑ merupakan cendawan tular tanah
- ❑ menginfeksi banyak inang
- ❑ Terbawa oleh air yang mengalir diatas pada permukaan tanah
- ❑ menyebar dengan perantaraan sporangium yang banyak terdapat pada permukaan buah

## **Faktor yang mempengaruhi perkembangan penyakit:**

- ❑ pada tanah yang basah dan air yang mengalir pada permukaan tanah
- ❑ efektif pada suhu 20-30 °C
- ❑ infeksi banyak terjadi pada akar yang terdapat luka
- ❑ Buah yang matang lebih rentan







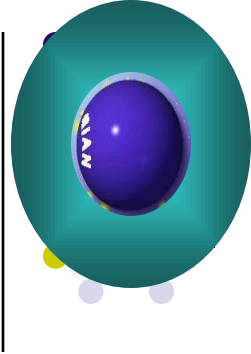
## Pengendalian:

- ❑ drainase yang baik
- ❑ tanaman yang sakit dibongkar dengan akar akarnya
- ❑ rotasi tanaman
- ❑ jika terdapat infeksi pada musim hujan di semprot dengan fungisida
- ❑ menanam tidak terlalu rapat

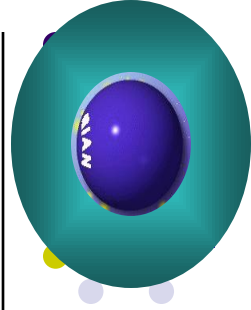
**Gejala:**



**Mikroskopik:**



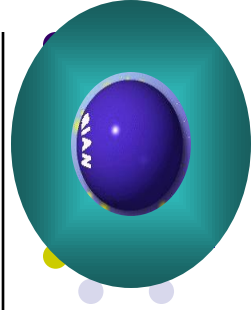
# BERCAK CINCIN



**Penyebab:** PRV ( *Papaya Ringspot Virus* )

## **Gejala:**

- daun belang, bentuknya berubah dan menjadi kerdil
- Pada buah terdapat cincin dan bercak
- tangkai daun dan batang terdapat garis hijas tua
- tanaman kerdil dan berbuah sedikit



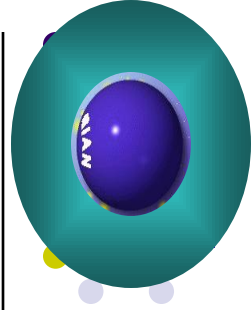
## **Daur penyakit:**

- virus terbawa oleh vektor kutu daun *Myzus persicae* Sulz
- Dapat ditularkan secara sistemik keanggota famili cucurbitaceae

## **Pengendalian:**

- tanaman yang sakit dibongkar dan dibakar
- tidak menanam tanaman yang termasuk famili Cucurbitaceae di sekitar kebun pepaya
- proteksi silang

**Gejala:**





# Terima Kasih

