

# BUKU SAKU PEMANTAUAN DAERAH SEBAR OPTK TA.2022



## Daftar isi

### Judul

1. Deteksi Serangga/tungau.....	1
2. Deteksi bacteria.....	2
a. Jenis tanaman inang Bagi Dikeya chrysanthemii.....	3
b. Jenis tanaman inang Bagi Dikeya dadantii.....	4
c. Jenis tanaman inang Bagi Dikeya dianthicola.....	5
d. Jenis tanaman inang Bagi Dikeya paradisiaca.....	5
e. Jenis tanaman inang Bagi solani.....	6
f. Jenis tanaman inang Bagi zea.....	7
3. Jenis tanaman inang Bagi Papaya Rings potiVirus (PRSV)-P.....	8
4. Jenis tanaman inang Bagi Peronosclerospora philiphinensis.....	9
5. Jenis tanaman inang Bagi Pantoea stewartii.....	10
6. Jenis tanaman inang Bagi Dictylencus dispasi.....	11

# TEKNIK DETEKSI OPTK TINGKAT LAPANG

## 1. Deteksi Serangga/Tungau

### a. Gejala Serangan baktrocera Occipitalis

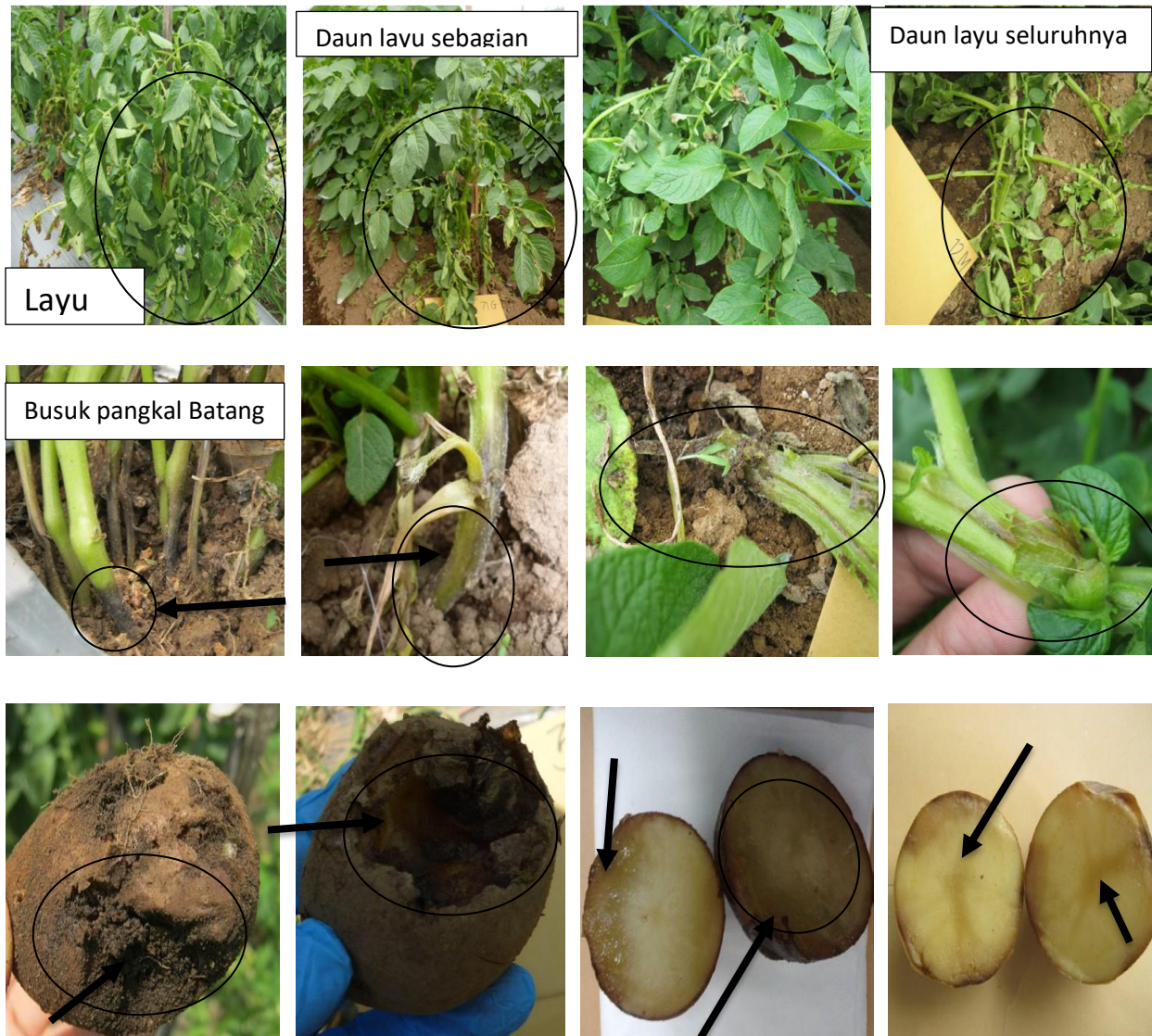
- Pada Buah Terdapat Spot Hitam dan di ikuti lubang- lubang kecil pada buah dan kulit buah mengalami nekrosis dan mulai busuk sebagian pada pohon
- Pada buah yang telah jatuh dari pohon terdapat gejala mulai membusuk pada kulit buah dan terdapat banyak lubang-lubang kecil.
- Pada Buah yang busuk larva lalat buah berkembang dengan memakan sari sari dalam daging buah.



## 2. Deteksi Bakteria

### Gejala Serangan Umum Dikeya spp

- Pada tanaman gejalanya busuk lunak hingga tanaman layu
- Serangan batang *akar* dan *daun*
- Pengambilan sampling diambil pada bagian yang terserang /bergejala dan pada bagian yang masih baik



**a. Jenis Tanaman inang bagi Dikeya chrysanthemi**

*Bunga dahlia, Bunga Dieffenbachia, Pisang, Kentang, Jagung, Bunga Carnation, Tebu, bunga synogium, Tomat, Tembakau.*



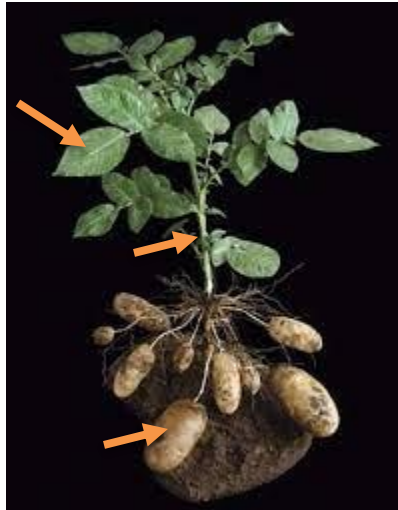
**b. Jenis Tanaman inang bagi Dikeya dadantii**

Nenas, Ubi jalar, pisang, anggrek bulan, Kentang, Jagung



**c. Jenis Tanaman inang bagi Dikeya dianthicola**

**Kentang, Wortel, Tomat,**



**d. Jenis Tanaman inang bagi Dikeya Paradisiaca**

**Pisang, paprika, kentang, jagung**



e. Jenis Tanaman inang bagi Dikeya Solani  
rumput teki, Bunga delta blue, Kentang



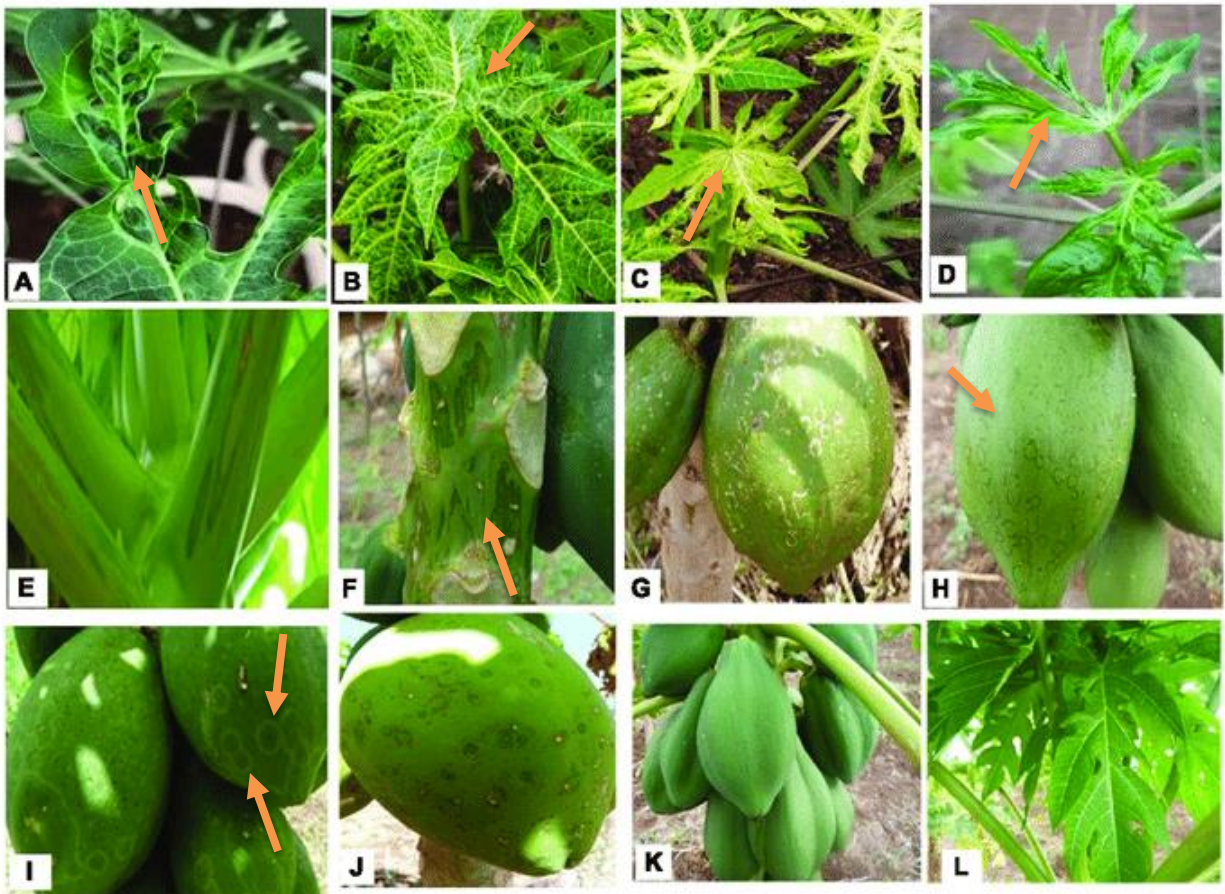
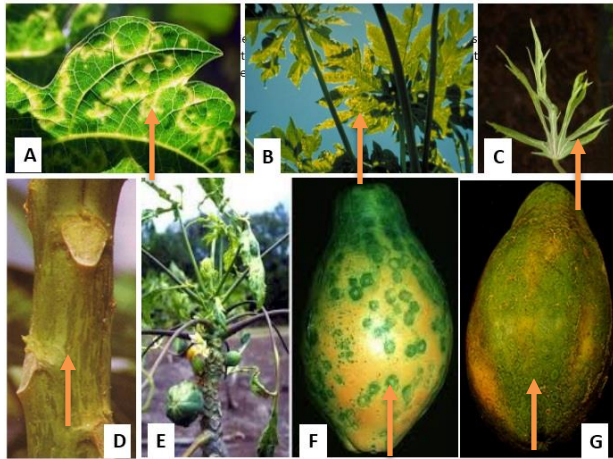
**f. Jenis Tanaman inang bagi Dikeya Zeae**

**Bawang, nenas, Pisang, tembakau, Padi**



### 3. Jenis Tanaman inang bagi Papaya Rings PotiVirus (PRSV)-P.

Jenis tanaman inangnya adalah hanya pada Tanaman Pepaya, Tipe penyerangan bagian, Buah, daun dan batang tanaman pepaya.



#### 4. Jenis Tanaman inang bagi *Peronoscloropora philiphinensis*

Jagung, Sorgum, tebu



Jagung



Tanaman Sorgum



Tanaman Tebu

## 5. Jenis Tanaman inang bagi *Pantoea Stewartii*

Tipe serangannya Pada Akar, Batang, daun, Biji, Bunga dan daun tanaman. Jenis tanaman Inangnya diantaranya adalah: *tanaman nangka*, *tanaman jali*, *ketimun*, *tanaman Dracaena sanderiana*, *Rumput panikum*, *tebu*.



Tanaman jali



Dracaena sanderiana



Rumput panicum/Panikum



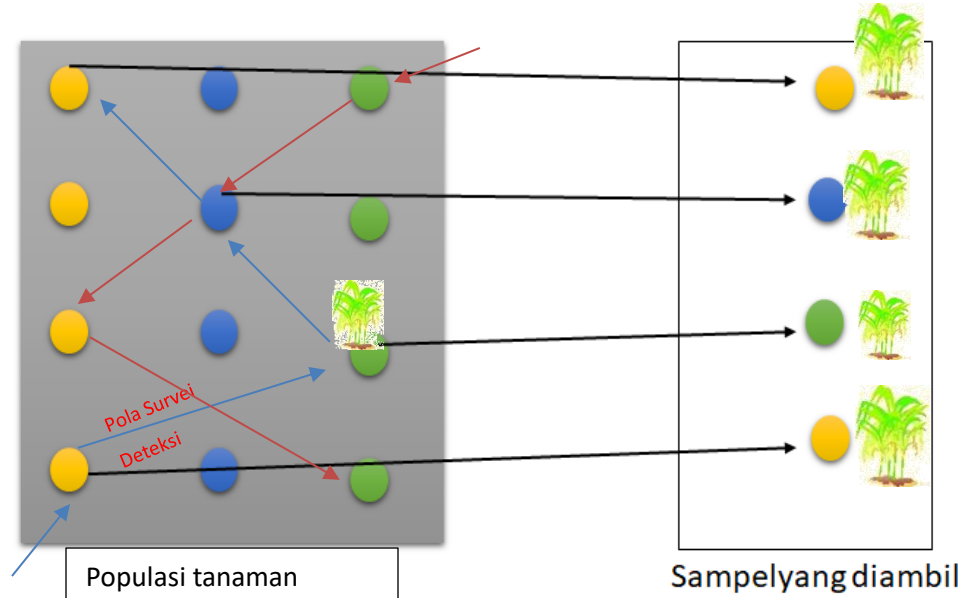
## 6. Jenis Tanaman inang *Dictylenchus Dyspasi*

Merupakan nematoda patogen tanaman yang menginfeksi pada umbi tanaman bawang merah atau bawang putih, serangan biasanya pada bagian batang tanaman yang dapat menghambat pertumbuhan tanaman, gejala yang ditimbulkan biasanya perubahan warna umbi, dan batang tanaman bengkak. Tanaman inangnya adalah: bawang Merah, bawang Putih, Bawang Bombai,



## Teknik Pengambilan sampel dan penanganan sampel di Lapangan

Sampel adalah sebagian dari populasi yang dapat dijangkau serta memiliki sifat yang Sama dengan populasi yang diambil dari sampelnya (Sudjana& Ibrahim 2004).



Populasi ialah Keseluruhan subjek penelitian ,Sedangkan sampel adalah sebagian dari populasi tersebut yang diambil mewakili populasi tersebut. Sedangkan sampel Pemantauan adalah sampel yang diambil berdasarkan kriteria gejala tertentu antara bagian yang sehat dan bagian yang bergeja/tidak normal untuk kepentingan identifikasi lanjutan.

Langkah –langkah Pengambilan sampel yang baik

Pengambilan sampel yang baik harus memperhatikan :

1. Keakuratan Deteksi Oleh si pendeteksi pada gejala serangan OPTK pada inang
2. Sampel harus mewakili gejala dan tingkat keparahan
3. Dokumentasi/foto/video, sebelum mengambil bagian tanaman bergejala sebagai bukti
4. Sampel harus segar dan dalam kondisi baik
5. Segera membawa sampel ke laboratorium untuk di identifikasi.

Beberapa contoh :

**1. Keakuratan Deteksi Oleh si pendeteksi pada gejala serangan OPTK pada inang**



Deteksi Serangga pada buah



Deteksi nematode pada padi



Deteksi daun buah dan batang



Deteksi nematode Pada Bawang

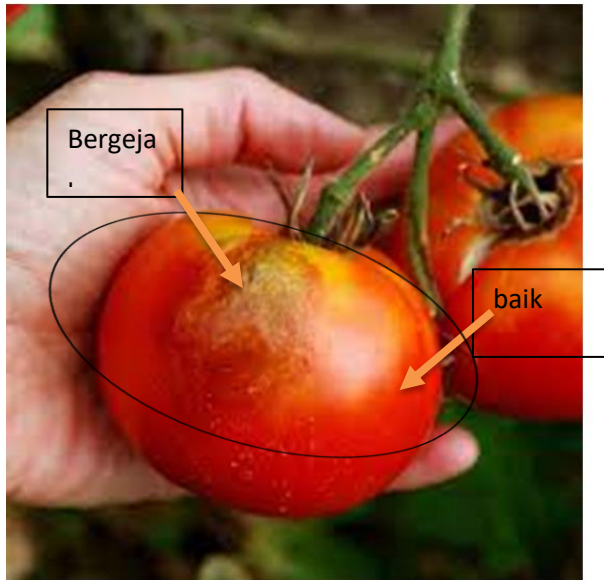


Penangkapan Serangga vektor



Pengumpulan sampel

**2. Sampel harus mewakili gejala dan tingkat keparahan**

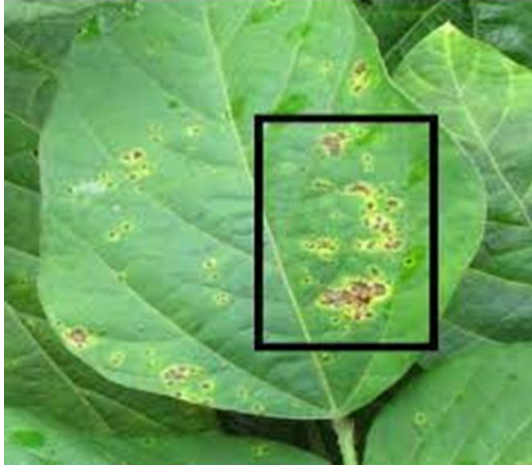


Tidak Normal



Normal

Ambil bagian tanaman bergejala pada bagian yang baik dan bagian yang bergejala sebanyak dibutuhkan sebagai sampel.



Tidak Normal/bergejala



Normal

Ambil daun tanaman bergejala pada bagian yang baik dan bagian yang bergejala sebanyak dibutuhkan sebagai sampel.

### 3. Dokumentasi/foto/video, sebelum mengambil bagian tanaman bergejala sebagai bukti

Fokuskan Pada bagian bergejala antara sehat dan yang bergejala



5. Sampel harus segar dan dalam kondisi baik



Semua sampel di kemas dengan baik, Agar tidak rusak ,dan di perhatikan suhu Dan kelembapan

**4. Segera membawa sampel ke laboratorium untuk di identifikasi.**

