

BALAI PENGETAHUAN TEKNOLOGI PERATANA  
BAGIAN PENELITIAN DAN PEMERINTAHAN MADIUKU  
KEMENTERIAN PERATANA

2018



PENGENDALIAN  
HAMAT PENYAKIT  
TANAMAN CENGKIH



## Pendahuluan

Tanaman cengkhit (*Syzygium aromaticum* (L) Merr&Perr), merupakan tanaman asli Indonesia yang berasal dari Maluku dan sudah terkenal sebagai tanaman rempah yang memiliki keunggulan komperatif dan nilai ekonomis tinggi. Dalam masa pemeliharaan, pertumbuhan pohon cengkhit tidak luput dari serangan hama dan penyakit. Serangan hama dan penyakit sangat berpengaruh terhadap produksi tanaman cengkhit.

Agar tanaman cengkhit bisa tumbuh dengan baik, subur dan berproduksi melimpah, maka hama dan penyakit yang menyerang tanaman cengkhit harus diantisipasi dan ditangani secara cepat, cermat dan intensif. Upaya pengendaliannya sangat diperlukan agar kehilangan hasil dapat ditekan sekecil mungkin.

### Hama dan Penyakit

#### 1. Hama Pengerek Batang

- \* Bagian yang diserang
  - Batang / ranting
- \* Tanaman cengkhit yang diserang berumur 4-8 tahun
- \* Penyebab :
  - Kumbang *Nothopeus hemipterus Oliv.*, *Nothopeus fasciatipennis* Watt
- \* Gejala :
  - Liang gerekan berupa lubang kecil berukuran 3-5 mm
    - Lubang gerekan ditutupi serbuk kayu hasil gerekan
    - Serangan hebat menyebabkan ranting / batang menjadi rapuh dan mudah patah
    - Bentuk harmanya berupa ulat atau larva dari semacam kumbang kecil (*Nothopeus fasciatipennis*), dengan meletakkan telur dan sekaligus bertelur pada batang / ranting yang letaknya dekat permukaan tanah
- \* Pengendalian :
  - Sanitasi kebun
  - Penggunaan varietas tahan
  - Monitoring hama secara teratur
  - Cara fisik : mengambil dan memusnahkan telur pengerek yang menempel pada kulit batang dan menutup lubang gerekan dengan pasak kayu
  - Pestisida hayati / biologi : menyuntikkan suspensi jamur pathogen serangga seperti *Beauvaria bassiana* pada lubang gerekan
  - Pestisida nabati : lubang gerekan ditutup dengan kapas yang sudah dibasahi dengan insektisida nabati berbahan aktif asam laurat, asam miristat, asam  $\alpha$ -eleostearic dan sitronella ataupun eugenol dan kemudian disumbat dengan pasak kayu/bambu
  - Pestisida kimia : dengan memasukkan insektisida sistemik berbahan aktif asefat ke dalam lubang gerekan kemudian ditutup dengan pasak kayu. Dapat pula menaburkan insektisida sistemik berbahan aktif carbofuran (misalnya Furadan 3 G) dengan dosis 115-150 gr/pohon. Interval pemberiannya 3 bulan sekali



Gb 1. Penampang melintang batang akibat serangan hama pengerek batang



Gb 2. Batang cengkik terserang hama pengerek batang



Gb 3. Pestisida nabati biotris

## 2. Hama Perusak Daun

- \* Bagian yang diserang :
  - Daun tanaman
- \* Penyebab : Kutu *Anthriticus eugeniae*
- \* Gejala :
  - Bagian pinggir dan tengah daun terdapat bintik-bintik
  - Daun cengkik terdapat bekas gigitan ulat
  - Pertumbuhan yang dihisapnya akan terhenti misal, ranting mengering, daun dan bunga kering dan rontok
- \* Pengendalian :
  - Cara mekanis : pemangkasan atau penebangan tanaman yang menaungi tanaman cengkik
  - Pestisida **hayati** : penyemprotan dilakukan pada daun tanaman dengan menggunakan pestisida alami berbahan aktif alkaloid, polifenol, azadirachtin, ricin, sitrat, eugenol, nikotin, annonain dengan dosis sesuai petunjuk pada kemasan
  - Pestisida **kimiawi** : penyemprotan dilakukan pada daun dengan menggunakan insektisida berbahan aktif alfasipermetri, ascfat, profenofos, atau metomil dengan dosis sesuai petunjuk pada kemasan. Interval penyemprotan 7-10 hari sekali

## 3. Hama Perusak Pucuk

- \* Bagian yang diserang :
  - Pucuk tanaman
- \* Penyebab : Kutu tempurung (*Coccus viridis*)
- \* Gejala :
  - Daun berubah warna dari hijau menjadi kuning kemudian mengering dan akhirnya gugur
  - Hama ini dapat menyerang tanaman muda maupun yang produktif

- \* Pengendalian :
  - Cara mekanis : memotong ranting yang terserang kemudian membakarnya
  - Pestisida hidup : penyemprotan dilakukan dengan menggunakan pestisida alami berbahan aktif alkaloid, polifenol, azadirachtin, ricin, sitrat, eugenol, nikotin, annonain atau *Beauveria bassiana* dengan dosis sesuai pada kemasan
  - Pestisida kimia : penyemprotan dilakukan pada pucuk tanaman yang terserang dengan menggunakan insektisida berbahan aktif deltametrin, karbosulfan, profenofos atau imidakloprid dengan dosis sesuai petunjuk pada kemasan. Interval penyemprotan 7-10 hari sekali



Gb.4. Penyakit pucuk kuning tempeung

#### 4. Penyakit Bakteri Pembuluh Kayu Gangkil (BPKC)

- \* Bagian yang terserang :
  - Perakaran, ranting-ranting muda
- \* Penyebab : Bakteri *Pseudomonas syzygii*
- \* Gejala :
  - Gugurnya daun dilanjut dengan matinya ranting tanaman secara bersamaan
  - Pucuk pohon mendadak menjadi mati dan kemudian akan meluas sampai pada tingkat bawah
- \* Pengendalian :
  - Cara mekanis : pohon direbang dan dibakar
  - Pestisida kimia : pangkal batang atau akar segera diinfus dengan antibiotika oksitetrasiklin (OTC) sebanyak 6 gr/100 ml air. Jarum infus yang digunakan berdiameter 1 mm. Penginfusian dilakukan setiap 3-4 bulan sekali. Penyemprotan dengan menggunakan bakterisida golongan antibiotik berbahan aktif oksitetrasiklin, streptomisin sulfat, kasugamisin atau asam oksolinik. Kemudian mengendalikan serangga vektor menggunakan insektisida berbahan aktif asefat, lamda silahotrin, profenofos, kartophidroklorida atau karbofur'an. Dosis sesuai petunjuk pada kemasan. Interval penyemprotan 1 bulan sekali.



Gb.5 Tanaman cengkir yang terserang penyakit BPKC

## 5. Penyakit Cacar Daun Cengklik (CDC)

- \* Bagian yang diserang :
  - Daun tanaman
- \* Penyebab : jamur *Phyllosticta syzygii*
- \* Gejala :
  - Permukaan atas daun timbul bercak-bercak yang menggelembung seperti cacar, kadang-kadang terdapat bintil-bintil hitam kecil
  - Selain pada daun, gejala penyakit gugur akibat serangan CDC terlihat juga pada buah
- \* Pengendalian :
  - Cara mekanis : sanitasi kebun. Daun, ranting dan biji dari tanaman sakit yang jatuh ke tanah dikumpulkan dan dibakar. Pohon-pohon yang terserang berat ditebang dan dibakar
  - Pestisida hayati : penyemprotan pupuk organik cair berbahan aktif asam humat dan fulvat, auksin, giberelin dan sitokinin. Dosis sesuai petunjuk pada kemasan
  - Pestisida kimiawi : penyemprotan dengan menggunakan fungisida sistemik berbahan aktif karbendazim, benomil atau zineb dan fungisida kontak berbahan aktif propineb, mankozeb, atau dengan dosis sesuai pada kemasan. Interval 7-10 hari sekali



Gb 6 Daun cengklik terserang penyakit cacar daun

## 6. Penyakit Busuk Akar

- \* Bagian yang diserang : Perakaran.
- \* Penyebab : bakteri *Xylemlimited*
- \* Gejala :
  - Pada pemberian tanaman mati secara tiba-tiba
  - Pada tanaman dewasa daunnya tampak kekuning-kuningan, kemudian layu dan akhirnya mengering mulai dari ranting bagian bawah
- \* Pengendalian :
  - Cara mekanis : tanaman yang terserang dicabut dan diangkai dengan tanah dimasukkan dalam karung, kemudian dimusnahkan. Lubang bekas tanaman berikan tepung belerang 200 gr secara merata, isolasi tanaman atau daerah yang terserang dengan membuat saluran isolasi, perbaiki drainase
  - Pestisida hayati : penyemprotan pupuk organik berbahan aktif *Gliocadium sp* dan *Trichoderma sp* pada awal penanaman untuk pencegahan. Dosis sesuai petunjuk pada kemasan

- Pestisida kimiawi : penyemprotan dengan menggunakan bakterisida berbahan aktif oksitetrasiiklin, streptomisin sulfat, kasugamisin atau asam oksolinik dengan dosis sesuai petunjuk pada kemasan. Interval 1 bulan sekali



Gb. 7. Perakaran cengkeh terserang penyakit busuk akar

## Z. Penyakit Berak Daun

- \* Bagian yang terserang :
  - Daun tanaman
- \* Penyebab : Cendawan *Phyllostica sp*
- \* Gejala :
  - Munculnya bercak coklat kehitaman pada daun
- \* Pengendalian :
  - Cara mekanis : sanitasi lingkungan dengan mengurangi peneduh dan memusnahkan tanaman yang terserang
  - Pestisida hidup : penyemprotan pupuk organik cair berbahan aktif asam humat dan fulvat, auksin, giberelin dan sitokinin. Dosis sesuai petunjuk pada kemasan
  - Pestisida kimiawi : penyemprotan dengan menggunakan fungisida sistemik berbahan aktif karbendazim, benomil atau zineb dan fungisida kontak berbahan aktif propineb, mankozeb, atau maneb dengan dosis sesuai pada kemasan. Interval 10 hari sekali



Gb. 8. Daun cengkeh terserang penyakit berak daun

Agilex - 610/10  
Penulis : Maryke J. Van Room  
BPTP Balitbangtan Maluku  
Jl. Chr. Sopelani/Rumah Tiga Ambon - 97234  
Telepon (0911)322664, 322542, Faximile (0911)322542  
E-mail : bptpmaluku@yahoo.com