

PENDAHULUAN

Hama tanaman kakao yang banyak ditemukan di Sulawesi Tengah adalah Penggerek Buah Kakao (PBK) (*Conopomorpha cramerella* Snellen), Kepik Penghisap Buah (*Helopeltis antonii* Sign), Penggerek Batang atau cabang (*Zeuzera coffeae* Nietn).

Hama tersebut dapat menurunkan produksi/ menyebabkan kerugian. Pengendalian hama ini dapat dilakukan dengan menggunakan musuh alami dan insektisida nabati.

Pengendalian dengan musuh alami adalah pengendalian dengan menggunakan agen hayati (predator, parasitoid dan patogen).

Pengendalian dengan insektisida nabati adalah mengendalikan hama menggunakan ramuan (ekstrak) tumbuh-tumbuhan.

PENGGEREK BUAH KAKAO atau PBK (*Conopomorpha cramerella* Snellen)

Serangga dewasa PBK berwarna coklat dengan warna putih berpola zig-zag, panjang tubuh 13,1 mm, lebar 2,6 mm. Kupu-kupu betina menghasilkan telur 100 - 200 butir.



Menyerang buah muda, Ulat memakan daging buah, merusak saluran makanan yang menuju biji. Kulit buah berwarna pudar dan belang belang, seakan buah sudah matang bila dikocok tidak menimbulkan bunyi. Jika dibelah biji saling lengket, berwarna hitam, keriput dan ringan.

Pengendalian dengan Musuh Alami :

- **Parasitoid pupa:** *Ceraphron* sp.1, *Ceraphron* sp.2, *Goryphus* sp., *Paraphylax* sp., *Phanerotoma* sp., *Apantheles* sp., **parasitoid telur** *Trichogrammatoidea bactrae fumata*
- **Predator: semut**, semut rangrang (*Occophylla smaragdina* Fabr), *Lebopelta proceesionalis* Terb., semut hitam (*Dolichoderus bituberculatus*). **Laba-laba** : *Menemrus bittitans* Dufour, *Myrarechine melanocephala* Macleay, *Thyrene* sp., *Argiope versicolor*, *Araneus* sp. **Cecopet**.
- **Patogen**, *Beauveria bassiana*

Pengendalian dengan Insektisida Nabati :

- **Minyak kelapa**, ½ ons + sabun detergent ½ ons + air 15 liter, kemudian disemprotkan ke tanaman.
- **Daun dan Batang Gamal**, ditumbuk + sedikit air, lalu diperas dan disemprotkan ke tanaman.
- **Rumput mala**, tangkai keringnya dibakar dekat tanaman.
- **Dringo**, akar dibuat tepung + air, semprotkan

- **Kemangi**, daun segar/kering direbus lalu disaring, semprotkan.
- **Bawang-bawangan**, akar, batang, daun dimasak hingga menjadi bubur + air, saring, semprotkan.
- **Kembang kenikir**, 2 genggam daun + 2 bawang putih + 2 batang bawang bombai, masak, dinginkan, tambah 5 bagian air, saring, semprotkan.
- **Cabai merah** kering, tepungkan + air lalu disaring dan disemprotkan ke tanaman.

KEPIK PENGHISAP BUAH (*Helopeltis antonii* Sign.)

Hama ini bertubuh kecil ramping, betina dewasa meletakkan telur 67-229 butir. Hama ini merusak daun muda, tangkai daun, pucuk, dan buah yang mendekati matang. Gejala berupa bekas tusukan berwarna hitam, kulit buah mengeras dan kering, serangan pada buah muda, buah kering dan mudah rontok.



Pengendalian dengan Musuh Alami :

- **Parasitoid** : *Eupharus helopeltianus*
- **Cacing parasit pada nimfa** : *agumarata paradacamadata*
- **Patogen**: *Metharizium anisopliae*, *Beauveria bassiana*
- **Predator**: *Coccinella* sp, semut hitam (*D. bituberculatus*), semut rangrang (*Occophylla smaragdina*), burung kapinis (*Collocalia esculenta*)

Pengendalian dengan Insektisida Nabati :

- **Belerang** + gadung + air, kemudian disaring dan disemprotkan ke tanaman.
- **Daun Sambiloto** ditumbuk + air dan saring dan disemprotkan ke tanaman.
- **Biji Mahoni** ditambahkan abu, ditumbuk + air kemudian disemprotkan ke tanaman.
- **Abu dapur**, ditebar pada tanaman saat pertumbuhan buah.
- **Kecubung**, daun segar, pucuk, bunga, biji dihancurkan + 10 liter air + 2 sendok minyak tanah + 50 gram sabun, diamkan selama 3 jam, saring, semprotkan.

PENGGEREK BATANG atau CABANG (*Zeuzera coffeae*)

Kupu-kupu dewasa dengan sayap depan berbintik, seekor betina menghasilkan telur 348 - 966 butir. Ulat menggerek dari bagian samping batang atau cabang dengan diameter gerekkan 3 - 5 cm, panjang liang gerek 40 - 50 cm, dalam satu pohon dijumpai beberapa gerkkan.



Pengendalian Penggerek Batang atau Cabang menggunakan musuh alami dilakukan dengan Patogen, *Beauveria bassiana*.

Sedang untuk pengendalian Penggerek Batang atau Cabang menggunakan Insektisida Nabati caranya sama dengan pengendalian pada PBK.

Penyusun : Yakob Bunga dan Nurnina Nonci
Sumber Dana : P4MI BPTP Sulteng 2009



Cara Pengendalian Hama Pada Tanaman Kakao dengan Menggunakan Musuh Alami dan Insektisida Nabati

