


Liptan
 Lembar Informasi Pertanian

Agustus 2016
 AGDEX: 622

Hama Pemakan Daun Tanaman Kedelai





Gambar.
Gejala penggulung/pelipat daun *Omiodes indicata*



Gambar.
Ulat penggulung/pelipat daun *Omiodes indicata*

Pengendalian
 Tanam serempak; Semprot insektisida bila telah mencapai ambang kendali (kerusakan daun 12,5%). Jenis insektisida: Ambush 2 EC berbahan aktif permetrin; Corsair 100 EC berbahan aktif permetrin; Cymbush 5 EC berbahan aktif sipermetrin; Decis 2,5 EC berbahan aktif dekametrin; Fastac 15 EC berbahan aktif alfametrin.

ULAT HELICOVERPA/HELIOTHIS
(Helicoverpa (Heliothis) armigera Huebner)
 Lepidoptera: Noctuidae

Bioekologi
 Telur diletakkan secara terpencar satu persatu pada daun, pucuk atau bunga pada malam hari. Telur biasanya diletakkan pada tanaman berumur 2 minggu setelah tanam. Telur berwarna kuning muda. Setelah 2-5 hari, telur menetas menjadi ulat. Ulat yang baru keluar kemudian makan kulit telur. Ulat muda makan jaringan

Pengendalian
 Tanam serempak; Tanam tanaman perangkap (jagung) di pematang; Semprot HaNPV; Semprot insektisida bila mencapai ambang kendali. Jenis insektisida: Ambush 2 EC berbahan aktif permetrin; Corsair 100 berbahan aktif permetrin; Cymbush 50 EC berbahan aktif sipermetrin; Decis 2,5 EC berbahan aktif dekametrin; Fastac 15 EC berbahan aktif alfametrin.

Sumber:
 Puslitbangtan: Marwoto, dkk. Hama, Penyakit, Dan Masalah Hara pada Tanaman Kedelai. Malang, 2006
<http://muhammadarifindrprof.blogspot.co.id/2011/01/59-potensi-dan-pemanfaatan-musu-alami.html>

Disusun oleh: Priyanto, SST dan Dr. Arlyna Budi Pustika, SP, MP

PENTING
 PEMAKAIAN INSEKTISIDA MERUPAKAN ALTERNATIF TERAKHIR SAAT POPULASI HAMA MENCAPAI AMBANG KENDALI

daun, sedangkan ulat instar yang lebih sering dijumpai makan bunga, polong muda dan biji. Warna ulat tua bervariasi, hijau kekuning-kuningan, hijau, coklat atau agak hitam kecoklatan. Tubuh ulat sedikit berbulu. Panjang tubuh ulat pada pertumbuhan penuh sekitar 30 mm dengan lebar kepala 3 mm. Kepompong *Helicoverpa armigera* terbentuk di dalam tanah. Setelah 12 hari, menetas dan ngengat akan keluar. Warna tubuh ngengat kuning kecoklatan. Ciri khasus cara makan ulat *Helicoverpa* adalah kepala dan sebagian tubuhnya masuk ke dalam polong. Selain makan polong, ulat muda juga menyerang daun dan bunga. Serangan hama ini mempunyai banyak tanaman inang: kacang hijau, kacang bunis, kacang tanah, gude, kentang, tomat, kapas, jagung, kentang, kubis, bawang merah, apel, jarak, tembakau, sorgum, jeruk, dan bunga matahari.



Gambar.
Ulat pemakan polong *Helicoverpa (Heliothis) armigera*

Gambar.
Serangan dewasa ulat pemakan polong *Helicoverpa (Heliothis) armigera*

Pengendalian
 Tanam serempak; Tanam tanaman perangkap (jagung) di pematang; Semprot HaNPV; Semprot insektisida bila mencapai ambang kendali. Jenis insektisida: Ambush 2 EC berbahan aktif permetrin; Corsair 100 berbahan aktif permetrin; Cymbush 50 EC berbahan aktif sipermetrin; Decis 2,5 EC berbahan aktif dekametrin; Fastac 15 EC berbahan aktif alfametrin.

Kementerian Pertanian
 Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
 BALAI PENKAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN YOGYAKARTA

Alamat: Jl. Stadion Maguwoharjo No.22 Karangasri, Wedomartani, Ngemplak, Sleman 55584
 Telp: (0274) 884862, Fax: (0274) 4477052 e-mail : bptp-diy@litbang.pertanian.go.id
 website : www.yoga.litbang.pertanian.go.id


SCIENCE . INNOVATION . NETWORKS
www.litbang.pertanian.go.id

KUMBANG KEDELAI (*Phaedonia inclusa* Stall)
 Coleoptera: Chrysomelidae

Bioekologi
 Kumbang kedelai dewasa berbentuk kubah dengan jantan panjangnya 4-5 mm, sedang yang betina 5-6 mm. Tubuh kumbang berwarna hitam mengkilap dengan bagian kepala dan tepi sayap depan berwarna kecoklatan. Kumbang dewasa makan daun, pucuk tanaman, bunga dan polong. Bila tanaman disentuh, kumbang akan menjatuhkan diri seolah-olah mati. Kumbang betina meletakkan telur secara berkelompok pada permukaan bawah daun. Telur berbentuk bulat panjang dan berwarna kuning/kuning pucat dengan panjang 1,33 mm. Kelompok telur terdiri dari 5-10 butir. Setelah 4 hari, telur menetas dan keluar larva.



Gambar.
Larva kumbang kedelai *Phaedonia inclusa*

Gambar.
Serangan dewasa kumbang kedelai *Phaedonia inclusa*

Larva yang baru keluar dari telur untuk sementara tinggal di tempat telur diletakkan, kemudian pindah dan makan bagian pucuk bunga dan polong. Larva muda berwarna abu-abu gelap sedangkan larva dewasa berwarna agak terang. Larva bergantik kulit sebanyak 3 kali. Menjelang menjadi kepompong, larva menuju ketahan dan berkepompong di sel-sela gumpalan tanah. Kepompong berwarna kuning pucat, dengan panjang 3-5 mm. Masa menjadi kepompong selama 8 hari.

Pengendalian
 Tanam serempak; Pemantauan secara rutin, semprot dengan insektisida apabila telah mencapai ambang kendali (2 ekor/8 tanaman) dengan insektisida: Ambush 2 Ec berbahan aktif permetrin; Decis 2,5 EC berbahan aktif dekametrin; Bayrusil 250 EC berbahan aktif kuinalfos; Buldok 25 EC berbahan aktif betasilflutrin; Corsair 100 EC berbahan aktif permetrin; Cymbush 50 EC berbahan aktif sipermetrin; Karpbos 25 EC berbahan aktif isoskation; Kiltop 500 Ec berbahan aktif BPMC; Matador 25 EC berbahan aktif sihalotrin.

ULAT GRAYAK (*Spodoptera litura* Fabricius)
 Lepidoptera: Noctuidae

Bioekologi
 Serangan dewasa berupa ngengat abu-abu, meletakkan telur pada daun secara berkelompok. Ukuran tubuh ngengat betina 14 mm, sedang ngengat jantan 17 mm. Setiap kelompok telur terdiri dari

30-700 butir yang ditutupi oleh bulu-bulu berwarna merah kecoklatan. Telur akan menetas setelah 3 hari.

Ulat yang baru keluar dari telur berkelompok di permukaan daun dan makan epidermis daun. Setelah beberapa hari, ulat mulai hidup berpencar. Ulat grayak aktif makan pada malam hari, meninggalkan epidermis atas dan tulang daun sehingga daun yang terserang dari jauh terlihat berwarna putih. Panjang tubuh ulat yang telah tumbuh penuh 50 mm. Kepompong terbentuk di dalam tanah. Setelah 9-10 hari, kepompong akan berubah menjadi ngengat dewasa. Selain pada daun, ulat dewasa makan polong daun muda dan tulang daun muda, sedang pada daun yang tua, tulang-tulangnya akan tersisa. Selain menyerang kedelai, ulat grayak juga menyerang jagung, kentang, tembakau, kacang hijau, bayam, dan kubis.



Gambar. Kekelompok telur dan ulat grayak *Spodoptera litura* instar 3 atau 4

Pengendalian
 Tanam serempak; Varietas toleran (Ijen); SI NPV; Semprot insektisida bila mencapai ambang kendali (kerusakan daun 12,5%). Musuh alami ulat grayak yang berupa predator adalah *Paederus fuscipes*, *Lycosa pseudoannulata*, *Oxyopes javanus*, *Phidippus sp.*, *Solenopsis geminata*, *Euborelia stali*, *Agiocremis sp.*, *Crucothemis sp.*, dan *Sycanus annulicornis*. Parasitoid telur ulat grayak adalah *Tetastichus sp.* dan *Telesomus sp.*, parasitoid larvanya *Snellius maniae*, dan parasitoid puparnya *Megoselia scalaris* dan *Peribaea orbata*. Jenis insektisida: Ambush 2 EC berbahan aktif permetrin; Abtron 50 EC berbahan aktif klorfluazuron; Cascade 50 EC berbahan aktif flufenoksuron; Cymbush 50 EC berbahan aktif etofenproks; Cymbush 50 EC berbahan aktif sipermetrin; Decis 2,5 EC berbahan aktif dekametrin; Trebon 95 EC berbahan aktif etofenproks; Cymbush 50 EC berbahan aktif permetrin; Buldok 25 EC berbahan aktif betasilflutrin; Matador 25 EC berbahan aktif sihalotrin.

ULAT PENGGULUNG DAUN
(Omiodes, (=Lamprosema, Hedylepta) indicata
Fabricius) Lepidoptera: Pyralidae

Bioekologi
 Ngengat betina meletakkan telur pada permukaan bawah daun secara persatu. Mula-mula telur berwarna putih kemudian berubah menjadi kuning. Setelah 3-4 hari, telur akan menetas. Ulat yang keluar berwarna hijau dan dikenal dengan sebutan ulat jengkal karena perilaku jalannya.