

HAMA REPONG DAMAR

DAN PENGENDALIANNYA

Subekti Rahayu, Koen Smets, Martin Lindgren dan Fauzan Azhima

Pengelolaan repong damar telah menjadi ciri khas masyarakat di daerah Krui, Lampung Barat, karena merupakan sumber penghasilan utama bagi sebagian besar masyarakat selain bercocok tanam. Dari repong damar mereka dapat memanen getah damar. Getah damar diperoleh dari pohon damar (*Shorea javanica*) yang mereka tanam secara turun temurun.

Sebenarnya, sejak dulu masyarakat setempat telah menemukan beberapa pohon damarnya rusak, patah dan kemudian mati. Penyebabnya adalah beberapa jenis hama yang langsung merusak pohon damar, dan/atau yang membuka pintu masuk bagi beberapa jenis penyakit. Hanya saja, masyarakat belum mengetahui upaya pengendalian yang perlu dilakukan terhadap hama-hama tersebut. Jika tidak diperhatikan, hama tersebut dapat membahayakan kelangsungan hidup repong damar dan produksinya.

HAMA YANG DITEMUKAN PADA REPONG DAMAR

Informasi mengenai hama dan penyakit pada pohon damar masih sangat terbatas, karena masih belum banyak dilakukan penelitian. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan pada tahun 2001 dan 2002 ditemukan beberapa jenis hama antara lain: tenangau (*Pygoplatys* sp.), Tetuwer (dari sub famili Cicadidae), ulat gading (*Massicus scapulatus*) dan kumbang biji (*Alcidodes* sp.). Kerusakan yang ditimbulkan akibat serangan hama berbeda-beda tergantung pada jenis hama dan bagian tanaman yang dirusak. Jenis-jenis hama yang ditemukan, kerusakan dan gejala yang ditimbulkan dan upanya pengendaliannya disajikan pada tabel 1.

www.worldagroforestry.org/sea











TABEL 1. JENIS-JENIS HAMA. KERUSAKAN DAN GEJALA YANG DITIMBULKAN SERTA UPAYA PENGENDALIANNYA

Jenis hama

Kerusakan dan gejala

Pengendalian

1. Tenangau



Kerusakan

- Kematian bagian tanaman, terutamapucuk daun muda yang belum membuka sempurna
- Pertumbuhan tanaman terganggu

Bercak-bercak berwarna coklat pada

Pengendalian langsung

Musnahkan telur, tenangau muda dan tenangau dewasa yang ditemukan di kebun

Mempertahankan populasi musuh alami

- Laba-laba
- Semut
- Burung pemakan serangga
- Lebah parasit
- Tungau merah
- Kepik pembunuh

2. Tetuwer



Kerusakan

- Luka pada kulit kayu
- Tanaman mati akibatserangan penyakit yang masuk melalui kulit kayu yang luka

Gejala

Kulit kayu pada ranting terkelupas

Pengendalian langsung

• Musnahkan tetuwer muda maupun tetuwer dewasa yang ditemukan di kebun.

Mempertahankan populasi musuh alami

- Burung pemakan serangga
- Lebah parasit

3. Kumbang Biji



1.5 cm

Kerusakan

• Biji rusak dan tidak bisa tumbuh

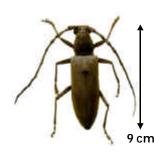
Gejala

Lubang kecil pada biji

Pengendalian langsung

· Ambil dan bakar biji yang terserang kumbang

4. Kumbang dari **Ulat Gading**



Kerusakan

- Kulitkayu kering karena dimakan oleh ulat gading
- Pohon patah karena ulat menggerek secara melingkar di dalam batang
- Pohon mati karena aliran makanannya terganggu

Gejala

- a. Getah keluar dari bagian batang di luar lubang sadap
- b. Kotoran di sekitar batang maupun di daerah lubang sadap
- c. Kulitkayu kering dan mengelupas

Memperkecil lubang sadap

untuk mengurangi kesempatan ulat gading meletakkan telur

Pengendalian langsung

- Cari ulatdanmusnahkan apabila terlihat ada
- Masukkan kawat atau tongkat kayu kecil ke dalam lubang gerek untuk membunuh ulat
- Siram lubang gerek dengan air panas
- Masukkan kawat yang ujungnya diberi kapas dan pestisida ke dalam lubang gerek
- Jika pohon sudah terserang, harus ditebang dan dipindahkan dari kebun

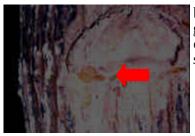
Mempertahankan populasi musuh alami

• Burung pemakan serangga

GEJALA-GEJALA SERANGAN ULAT GADING



a. getah keluar dari kulit batang yang luka



b. kotoran ulat gading ada di daerah lubang sadap

c. kulit kayu kering dan mengelupas





Lubang sadap yang harus dihindari

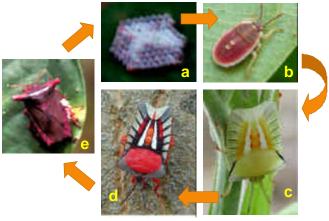


SIKLUS HIDUP HAMA-HAMA REPONG DAMAR

Untuk memudahkan pengendalian hama, maka pemahaman mengenai siklus hidup hama sangat diperlukan. Siklus hidup beberapa jenis hama ditampilkan dalam gambar berikut.

Siklus hidup tenangau

(Nota: Tenangaujugadikenaldengannama "lumu" dan "lembing", tergantung daerah)

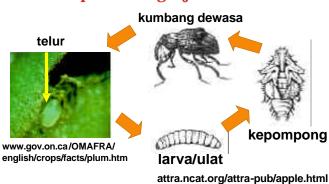


- a. Telur diletakkan di permukaan atas daun. Seekor tenangau bertelur sekitar 70-120 butir dan akan menetas dalam waktu 9-11 hari
- b. Telur menetas menjadi tenangau muda yang berwarna merah ungu
- c. Kemudian berubah warna menjadi kuning-orange
- d. Selanjutnya berubah warna menjadi merah dengan bercak hitam
- e. Akhirnya berubah menjadi tenangau dewasa yang memiliki sayap

Siklus hidup tetuwer

- a. Telur diletakkan di dalam kulit kayu pada ranting pohon
- b. Telur menetas menjadi tetuwer muda yang tidak bersayap
- c. Tetuwer muda mengalami beberapa kali ganti kulit
- d. Setelah beberapa kali ganti kulit tetuwer muda akan menjadi tetuwer dewasa

Siklus hidup kumbang biji



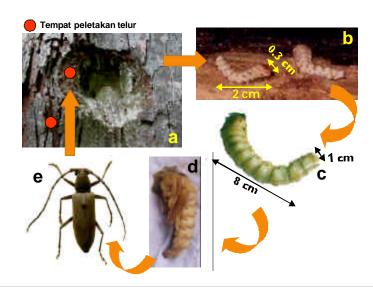
Telur diletakkan pada biji yang masih ada di pohon Telur menetas menjadi ulat di dalam biji dan

- Telur menetas menjadi ulat di dalam biji dan memakan biji
- Ulat menjadi kepompong di dalam biji
- Kumbang dewasa keluar dari biji



Siklus hidup ulat gading

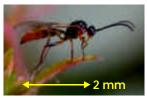
- a. Telur diletakkan di sela-sela rekahan kulit batang pohon damar atau di daerah lubang sadap
- b. Telur menetas menjadi serangga muda yang berbentuk seperti ulat. Ulat membuat saluran gerek di dalam kayu
- c. Ulat berkembang di dalam batang. Ukuran maksimum sebelum menjadi kepompong, 8 cm panjang dan 1 cm lebar.
- d. Ulat membentukkepompong di dalam batang.
- e. Kumbang dewasa keluar dari lubang yang berbentuk bulat atau lonjong pada kulit kayu



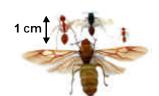
MUSUH ALAMI HAMA DI REPONG DAMAR



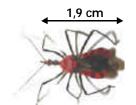
Laba-laba memakan telur, tenangau muda dan tenangau dewasa



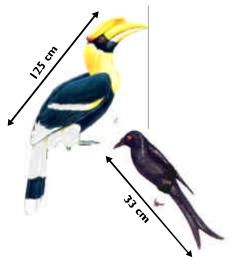
Lebah parasit menggagalkan penetasan telur tenangau



Beberapa jenis semut memakan telur dan tenangau muda



Kepik pembunuh memakan serangga-serangga kecil



Burung rangkong dan srigunting memakan serangga-serangga kecildihutan

BAHAN BACAAN

Smets, K. 2002. Potential Insect Pests of *Shorea javanica* (Dipterocarpaceae): A Premilinary Study in the Krui Area, Sumatra. ENGREF-ICRAF

Lindgren, M. 2004. Management of Damar trees (*Shorea javanica*) to prevent damage causedbylonghorn beetles (Coleoptera: Cerambycidae) in Sumatra. Swedish University of Agricultural Sciences

FOTO-FOTO

Telur tenangau, tenangau muda dan tenangau dewasa, kumbangbiji (Koen Smets)

Tetuwer dewasa (www.ivyhall.district96.k12.il.us/.../ cicada.html)

Gejala kerusakanranting karena tetuwer (http://www.forestryimages.org/images/web/1669003.jpg)

Telur tetuwer (www.hortnet.co.nz/.../ immobile/eggs/cicegg1.htm)

Tetuwer ganti kulit (http://mulubinba.typepad.com/mulubinba moments/cicada.jpg)

Telur kumbangbiji (www.gov.on.ca/OMAFRA/ english/crops/facts/plum.htm)

Larva, kepompong dan kumbang biji dewasa (attra.ncat.org/attra-pub/apple.html)

Ulat gading, kepompong, kumbang dari ulat gading, tipe lubang sadap (Martin Lindgren)

Resin pada kulit pohon, kulit damar mengering, tempat peletakan telur, ulat gading kecil (Pia Barklund)

Laba-laba (Kurniatun Hairiah)

Semut, kepik pembunuh, lebah parasit (Nguyen Thi Thu Cuc & Paul Van Mele)

Rangkong dan srigunting (Holmes, D and S. Nash. 1999. Burung-burung di Sumatera dan Kalimantan. Pusat Biologi - LIPI)