

**PENGARUH KARAKTERISTIK MORFOLOGI
DAN KADAR AIR DAUN JATI (*Tectona grandis* L.f.)
TERHADAP SERANGAN ULAT JATI *Paliga damastesalis* Walker**

Oleh :
Haryo Rosatryanto ¹⁾
Sumardi ²⁾
Winastuti D.A. ³⁾

INTISARI

Respon tanaman terhadap serangan hama ditentukan oleh kombinasi faktor genetik dan lingkungan. Ketahanannya bersifat relatif bergantung pada kondisi tanaman, lingkungan maupun tingkat serangan yang terjadi. Sebagian tanaman, baik yang berasal dari spesies yang sama maupun spesies yang berbeda, mempunyai keragaman ketahanan yang berbeda. Morfologi daun dapat digolongkan sebagai faktor pengendali yang berfungsi melawan hama serangga.

Penelitian dilaksanakan di KBK Padangan dengan menggunakan pola tanam acak (*single tree plot*) berjarak tanam 10 m x 10 m. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari konsistensi ketahanan klon terhadap serangan *Paliga damastesalis* dan korelasi ketahanan beberapa klon Jati dengan membandingkan kerapatan trikoma, ketebalan daun, dan kadar air daun terhadap serangan hama *P. damastesalis*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kerapatan trikoma dan ketebalan daun memiliki perbedaan diantara tiap klon yang berkorelasi dengan respon klon terhadap serangan *P. damastesalis*. Semakin banyak jumlah trikoma, maka intensitas serangan *P. damastesalis* semakin rendah. Sebaliknya, jumlah trikoma yang sedikit mengakibatkan intensitas serangan *P. damastesalis* tinggi. Semakin besar nilai ketebalan daun, maka intensitas serangan *P. damastesalis* rendah. Sebaliknya, semakin kecil nilai ketebalan daun, maka intensitas serangan *P. damastesalis* tinggi. Sedangkan kadar air daun tidak dipengaruhi oleh karakteristik morfologi daun antar klon, tetapi dipengaruhi oleh kondisi tapak.

Kata kunci : Respon, Jati, Morfologi daun, *Paliga damastesalis*

- 1) Mahasiswa Jurusan Budidaya Hutan, Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, NIM : 01/149806/KT/04769
- 2) Staf Pengajar Jurusan Budidaya Hutan, Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada
- 3) Staf Pengajar Jurusan Budidaya Hutan, Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

**EFFECT OF MORPHOLOGY CHARACTERISTICS AND
WATER CONTENT OF TEAK LEAVES (*Tectona grandis* L.f.)
WITH TEAK INSECT ATTACK *Paliga damastesalis* Walker**

Oleh :
Haryo Rosatryanto¹⁾
Sumardi²⁾
Winastuti D.A.³⁾

ABSTRAC

Plant response to pest insect attack is a combination from genetic and environment factors. Plant resistances is relatively depend on plant condition, environment and level of attack. Some plants, either come from same species or different species, have different resistance variability. Leaves morphology could be classified into controlling factor against pest insect.

This research is done on KBK Padangan which use single tree plot as their plantation pattern with plant radius 10 m x 10 m. The goal of this research are study teak clones resistance consistency against *P. damastealis* attack and correlating some teak clones resistance by comparing trichemes density, leaves thickness, and leaves water content with *P. damastealis* pest attack.

The result of this research shows that trichemes density and leaves thickness has different affect due to *P. damastealis* attack. As increase the number of trichemes would decrease *P. damastealis* attack level and vice versa. As increase of leaves thickness values would decrease *P. damastealis* attack level and vice versa. Whereas leaves water content isn't influenced by clone leaves morphology characteristics but it is influenced by trail condition.

Key words : Respon, Teak, Leaves morphology, *Paliga damastesalis*

- 1) Student of Forest Cultivation Program, Forestry Faculty, Gadjah Mada University. NIM: 01/149806/KT/04769
- 2) Lecturer of Forest Cultivation Program, Forestry Faculty, Gadjah Mada University
- 3) Lecturer of Forest Cultivation Program, Forestry Faculty, Gadjah Mada University

