

**RESPON BEBERAPA KLON JATI (*Tectona grandis* L.f.)  
DAN POLA SERANGAN AKIBAT  
HAMA ULAT JATI *Paliga damastesalis* Walker**

**Intisari**

Oleh:

Imam Tino Mawan Rinandi<sup>1</sup>

Sumardi<sup>2</sup>

Diana Puspitasari<sup>3</sup>

Ulat daun Jati *Paliga damastesalis* Wlk. telah diketahui selalu menyerang bersamaan dengan ulat daun jati *Hyblaea puera* Cr. pada musim pertumbuhan Jati. Ulat daun Jati *P. damastesalis* menggunduli daun Jati beberapa bulan pada akhir musim penghujan. Untuk meningkatkan produktivitas hutan Jati di Indonesia, dilakukan seleksi pada tingkat klon yang dikembangkan. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari respon klon-klon terhadap serangan ulat daun Jati *P. damastesalis*.

Metode penelitian yang digunakan untuk mengetahui skor intensitas serangan *P. damastesalis* pada tiap pohon menggunakan pendekatan dengan membagi tajuk menjadi 4 kuadran. Sedangkan pendekatan pola serangan *P. damastesalis* pada tegakan jati menggunakan pola serangan yang terjadi akibat serangan *H. puera*. Intensitas serangan yang digunakan adalah intensitas serangan rendah (<20), intensitas serangan sedang (20-70%), dan intensitas serangan tinggi (>70%).

Pada pola pertanaman baris, pola serangan *P. damastesalis* yang terbentuk cenderung mengikuti baris-baris klon yang ditanam dengan ramet yang sama. Kemudian pada perkembangannya membentuk pola serangan yang menyebar di sekeliling klon dengan ramet berbeda. Hasil penelitian juga menunjukkan bahwa respon klon berbeda akibat serangan ulat daun Jati *P. damastesalis*. Klon yang responsif di Bank Klon Cepu dan Bank Klon Bojonegoro terhadap serangan *P. damastesalis* yaitu 13 dan 20, dan beberapa klon yang kurang responsif di Bank Klon Cepu yaitu 10, 17, 81, dan 94 sedangkan klon yang kurang responsif di Bank Klon Bojonegoro yaitu 84, 10, 17, dan 91.

Kata Kunci: Jati, Klon, Ulat daun Jati

<sup>1</sup> Mahasiswa Fakultas Kehutanan UGM

<sup>2</sup> Dosen Pembimbing Skripsi I

<sup>3</sup> Dosen Pembimbing Skripsi II



## Response Clones of Teak (*Tectona grandis* Lf.) and Pattern of Attack to Teak Leaf Skeletoniser *Paliga damastesalis* Walker

### Abstract

By:

Imam Tino Mawan Rinandi<sup>1</sup>

Sumardi<sup>2</sup>

Diana Puspitasari<sup>3</sup>

Teak leaf skeletoniser *Paliga damastesalis* Wlk. also occur in most year with teak defoliator *Hyblaea puera* Cr. in growth season. Teak leaf skeletoniser *P. damastesalis* although present throughout of the year, outbreaks develop toward to end of the growth season before normal leaf shedding. To Increase productivity of teak in Indonesia, clones selection has been developed. The experiment aimed to evaluate the response of clones to teak leaf skeletoniser.

The pattern of attack of teak leaf skeletoniser was known based on response clones of the result from attack by teak leaf skeletoniser. Started from one clones or more showing first attack by teak leaf skeletoniser which developed as centre of attack. Further pattern of attack was known based on clones growing on the subsequent rows surrounding the centre of attack.

In plantation of rows designed, pattern of attack *P. damastesalis* inclining follow on the row of same clones. Further pattern of attack spread on clones growing on the subsequent rows surrounding of centre attack. The result also showed that clones responded differently to teak leaf skeletoniser. The most responsive clones in Clone Bank Cepu and Clone Bank Bojonegoro were 13 and 20, and clones number 10, 17, 81, and 94 were lack responsiveness at Clone Bank Cepu, and clones number 10, 17, 84, and 91 were lack of responsiveness at Clone Bank Bojonegoro.

Keyword: Teak, Clones, Teak leaf skeletoniser

---

<sup>1</sup> Student of Forestry Faculty of GMU

<sup>2</sup> Thesis Counselor I

<sup>3</sup> Thesis Counselor II

