

RESPON MAHONI BERDAUN LEBAR (*Swietenia macrophylla* King)

TERHADAP SERANGAN HAMA PENGGEREK PUCUK

Hypsiphylia robusta Moore

(Studi Kasus di Wilayah Kerja PT Perhutani, KPH Jember)

Hernoko Susetyo W. ¹
Subyanto ²

INTISARI

Penggerek pucuk *Hypsiphylia robusta* Moore merupakan salah satu hama penting dalam pengelolaan hutan tanaman Mahoni. Serangan hama ini menyebabkan menurunnya kualitas dan kuantitas kayu Mahoni yang dihasilkan pada akhir daur. Informasi yang mengungkapkan data tentang persentase serangan, dampak dan frekuensi serangan yang ditimbulkannya belum banyak tersedia. Atas dasar uraian tersebut di atas maka penelitian ini dilaksanakan dengan tujuan untuk mengetahui besarnya intensitas serangan, dampak serangan dan frekuensi serangan *H. robusta* pada berbagai umur muda tanaman Mahoni di wilayah BKPH Lereng Yang Barat, RPH Sumber Klopo, KPH Jember.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah pencuplikan sistematis dengan awal acak (*Systematic Sampling with Random Start*). Plot/petak pengamatan (PU) berbentuk bujur sangkar berukuran 10 m x 10 m atau seluas 0,01 ha. Jumlah PU pengamatan masing-masing umur sebanyak 25 buah.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa besarnya intensitas serangan hama penggerek pucuk *H. robusta* sangat bervariasi berdasarkan umur. Intensitas tertinggi mencapai 64,16 % pada tanaman umur 2 tahun dan terendah 17,98 % pada tanaman umur 3 tahun. Ada kecenderungan bahwa intensitas serangan dipengaruhi oleh tinggi pohon sehingga makin tinggi pohon intensitas serangan makin rendah. Serangan penggerek pucuk *H. robusta* mengakibatkan terhambatnya pertumbuhan tinggi pohon, terutama pada tinggi batang bebas cabangnya pada tanaman umur 1, 2, dan 3 tahun mengalami penurunan mencapai 52,87 %, 49,93 %, dan 56,63 %. Frekuensi serangan pada tanaman Mahoni umur 1, 2, dan 3 tahun sebesar 82, 349, dan 128 serangan. Frekuensi serangan berakibat pada memendeknya internodia batang pokok dan berpengaruh terhadap kualitas batang pokok.

Kata Kunci : Mahoni, respon, *H. robusta*.

¹ Mahasiswa Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada Jogjakarta

² Staf Pengajar Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada