

HARDIANSYAH HAMZAH. 105951100518. Tingkat Kerusakan Tanaman Jabon Merah (*Anthocephalus macrophyllus*) Akibat Serangan Hama di Demplot Persemai Permanen Balai Perbenihan Tanaman Hutan Wilayah II Kabupaten Gowa Di bimbing oleh Muthmainnah, Jauhar Mukti

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis-jenis hama yang menyerang tanaman Jabon Merah (*Anthocephalus macrophyllus*) serta menganalisis tingkat kerusakan yang ditimbulkan di areal demplot Balai Perbenihan Tanaman Hutan (BPTH) Wilayah II Kabupaten Gowa. Objek penelitian terdiri atas 131 pohon Jabon Merah berumur 9 tahun, dengan dua pola jarak tanam berbeda yaitu 4×4 m dan 2,5×2,5 m. Hasil penelitian menunjukkan bahwa seluruh tanaman mengalami serangan hama, dengan lima jenis hama serangga utama yang teridentifikasi, yaitu Ulat Daun (*Diaphania indica* S.), Rayap (*Coptotermes* sp.), Semut Hitam (*Dolichoderus thoracicus*), Kepik (*Anoplocnemis phasiana*), dan Belalang Kayu (*Valanga nigricornis*). Tingkat serangan tertinggi berasal dari Ulat Daun dengan persentase 100% (kategori sangat berat), diikuti oleh Rayap (66,41%), Semut Hitam (28,24%), serta Kepik dan Belalang masing-masing sebesar 1,52%. Dampak serangan mencakup kerusakan pada daun, batang, dan sistem fisiologis tanaman secara keseluruhan. Penelitian ini menyimpulkan bahwa gangguan hama menjadi faktor utama yang memengaruhi kualitas dan kelangsungan hidup tanaman Jabon Merah. Oleh karena itu, diperlukan strategi pengendalian hama yang terpadu dan berkelanjutan guna menekan tingkat kerusakan, seperti penggunaan pestisida nabati, pengelolaan ekosistem mikro, dan pelestarian musuh alami hama.

Kata Kunci: Jabon Merah, hama tanaman, *Anthocephalus macrophyllus*, ulat daun, rayap, pengendalian hama.

ABSTRACT

HARDIANSYAH HAMZAH. 105951100518. *Level of Damage to Red Jabon (Anthocephalus macrophyllus) Plants Due to Pest Attacks in the Permanent Seedling Demonstration Plot of the Forest Plant Seed Center Region II, Gowa Regency. Supervised by Muthmainnah, Jauhar Mukti*

This study aims to identify the types of pests that attack Red Jabon (*Anthocephalus macrophyllus*) plants and analyze the level of damage caused in the demonstration plot area of the Forest Plant Seed Center (BPTH) Region II, Gowa Regency. The study subjects consisted of 131 9-year-old Red Jabon trees, with two different planting patterns: 4x4 m and 2.5x2.5 m. The results showed that all plants experienced pest attacks, with five main insect pests identified: leafhoppers (*Diaphania indica* S.), termites (*Coptotermes* sp.), black ants (*Dolichoderus thoracicus*), ladybugs (*Anoplocnemis phasiana*), and woodhoppers (*Valanga nigricornis*). The highest infestation rate came from leafhoppers at 100% (very severe category), followed by termites (66.41%), black ants (28.24%), and ladybugs and grasshoppers at 1.52% each. The impact of the attacks included damage to leaves, stems, and the overall physiological system of the plant. This study concluded that pest infestation is a major factor affecting the quality and survival of red jabon plants. Therefore, an integrated and sustainable pest control strategy is needed to reduce the level of damage, such as the use of botanical pesticides, micro-ecosystem management, and conservation of natural enemies of the pests.

Keywords: Red jabon, plant pests, *Anthocephalus macrophyllus*, leafhoppers, termites, pest control.