

ABSTRAK

Muhammad Saleh. Tingkat Kerusakan Tanaman Kayu Putih (*Melaleuca Leucadendron*) Di Hutan Tanaman PT. Inhutani I Kabupaten Gowa. Dibimbing oleh M. DAUD dan JAUHAR MUKTI.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat kerusakan tanaman kayu putih akibat serangan hama di Hutan Tanaman PT. Inhutani I Kabupaten Gowa, penelitian ini dilaksanakan selama tiga bulan, dimulai pada bulan September sampai bulan November 2023, yang dilaksanakan teknik pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi atau pengamatan langsung dilapangan atau objek yang akan diteliti. Metode pengamatan dengan membuat plot pengamatan yang berjumlah 10 plot, dengan ukuran 15 x 15 m, yang diletakkan secara *Purposive Sampling* pengamatan langsung dilakukan pada tanaman kayu putih yang terserang hama atau ditemukan kerusakan pada bagian batang, akar dan daun pada tanaman. Penelitian ini mengevaluasi kerusakan tanaman kayu putih di demplot dengan analisis terhadap jenis hama dan penyakit yang menyerang. Dari total 1.000 tanaman kayu putih yang diamati, sebanyak 150 tanaman mengalami serangan hama, yang menunjukkan tingkat kerusakan sebesar 15%. Kerusakan yang teridentifikasi meliputi daun, batang, dan akar. Jenis hama yang ditemukan antara lain rayap tanah (*Microtermes sp.*), babi hutan (*Sus scrofa*), sapi (*Bos Taurus*), belalang hijau (*Valanga nigricornis*), dan ulat daun (*Diaphania indica S.*).

Kata Kunci : Kayu Putih, Serangan Hama, Tingkat Kerusakan.

ABSTRACT

Muhammad Saleh. Level of Damage to Eucalyptus Plants (*Melaleuca Leucadendron*) in the Plantation Forest of PT. Inhutani I, Gowa Regency. Supervised by M. DAUD and JAUHAR MUKTI.

The purpose of the study was to determine the level of damage to eucalyptus plants due to pest attacks in the PT. Inhutani I Plantation Forest, Gowa Regency, carried out for three months, starting from September to November 2023, which was carried out by means of observation or direct observation in the field or the object to be studied. The observation method was to create 10 observation plots, measuring 15 x 15 m, which were placed using Purposive Sampling direct observation was carried out on eucalyptus plants that were attacked by pests or found damage to the stems, roots and leaves of the plants. This study evaluated damage to eucalyptus plants in the demonstration plot by analyzing the types of pests and diseases that attacked. Of the total 1,000 eucalyptus plants observed, 150 plants were attacked by pests, indicating a level of damage of 15%. The damage identified included leaves, stems, and roots. The types of pests found included subterranean termites (*Microtermes sp.*), wild boars (*Sus scrofa*), cows (*Bos Taurus*), green grasshoppers (*Valanga nigricornis*), and leaf caterpillars (*Diaphania indica S.*).

Keywords: Eucalyptus, Pest Attack, Level of Damage.