

ABSTRAK

INVENTARISASI HAMA YANG BERPOTENSI MENYERANG TANAMAN JATI (*Tectona grandis*) DI KAWASAN AIR TERJUN OESUSU KABUPATEN KUPANG

Baluk. R.G*

Sabuna. A.Ch**

Ledo.M.E.S **

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui jenis-jenis hama dari gejala atau tanda serangan, jumlah yang terserang dan intensitas kerusakan yang ditemukan pada tanaman jati (*Tectona grandis*) di kawasan air terjun Oesusu Kabupaten Kupang. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode identifikasi. Penentuan lokasi pengambilan sampel menggunakan teknik intensitas sampling. Analisis data dalam penelitian ini menggunakan teknik deskriptif kuantitatif. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ada 4 jenis hama yang berpotensi menyerang tanaman jati (*Tectona grandis*) di kawasan air terjun Oesusu Kabupaten Kupang yaitu Ulat daun (*Diaphania indica* S.), Kutu putih (*Pseudococcus/Mealibug*), Semut hitam (*Fuliginosus Lasius*), Rayap (*Neortemes tectonae*). Hasil analisis menunjukkan bahwa indeks kerusakan tegakan plot A, B dan C pada daun sebesar 48% dan masuk dalam kategori rusak sedang sedangkan batang sebesar 53% dan masuk pada kategori rusak berat. Indeks kerusakan terubusan pada plot D, E, F, dan G pada daun sebesar 40% dan masuk dalam kategori rusak sedang sedangkan batang sebesar 5% dan masuk dalam kategori rusak ringan. Berdasarkan data indeks kerusakan tegakan dan terubusan pada seluruh plot baik dari A, B, C, D, E, F, dan G maka keseluruhan jumlah pohon yang diserang oleh hama berdasarkan kerusakan tegakan sebesar 45% dan terubusan sebesar 53%. Ada beberapa cara yang dapat dilakukan untuk menekan atau mengurangi tingkat serangan hama terhadap tanaman Jati (*Tectona grandis*), seperti melakukan sanitasi lingkungan, melakukan pengendalian alami dan melakukan pendampingan, memberikan masukan, memberikan sosialisasi pada petani untuk dapat menekan tingkat serangan hama sehingga tanaman jati dapat dimanfaatkan sebagai sumber ekonomi, dan bahan pangan bagi masyarakat setempat.

Kata kunci : Inventarisasi Hama, Tanaman Jati (*Tectona grandis*), Air Terjun Oesusu

Keterangan : * Peneliti

** Pembimbing

ABSTRACT

INVENTORY OF PESTS THAT POTENTIALLY ATTACK TEAK PLANT (*Tectona grandis*) IN OESUSU WATERFALL AREA, KUPANG DISTRICT

Baluk. R.G*

Sabuna. A.Ch**

Ledo.M.E.S **

The purpose of this study was to determine the types of pests from symptoms or signs of attack, the number of infected and the intensity of damage found on teak plants (*Tectona grandis*) in the Oesusu waterfall area, Kupang Regency. The method used in this study is the identification method. Determining the location of sampling using sampling intensity technique. Data analysis in this study used a quantitative descriptive technique. The results of this study indicate that there are 4 types of pests that have the potential to attack teak plants (*Tectona grandis*) in the Oesusu waterfall area, Kupang Regency, namely leaf caterpillars (*Diaphania indica* S.), mealybugs (*Pseudococcus*/Mealibug), black ants (*Fuliginosus Lasius*), Termites (*Neortemes tectonae*). The results of the analysis showed that the damage index of plots A, B and C on the leaves was 48% and included in the moderately damaged category while the stem was 53% and entered in the heavily damaged category. The burst damage index in plots D, E, F, and G on the leaves was 40% and included in the moderately damaged category while the stem was 5% and included in the slightly damaged category. Based on the damage index data for the stand and the continuation of all plots from A, B, C, D, E, F, and G, the total number of trees attacked by pests based on damage to the stand was 45% and the continuation was 53%. There are several ways that can be done to suppress or reduce the level of pest attacks on teak plants (*Tectona grandis*), such as carrying out environmental sanitation, carrying out natural control and providing assistance, providing input, providing outreach to farmers to be able to reduce the level of pest attacks so that teak plants can grow. used as an economic resource, and food for the local community.

Keywords: Inventory of Pests, Teak Plants (*Tectona grandis*), Oesusu Waterfall

Description:* Researchers

**** Advisor**