

## **ABSTRAK**

### **INVENTARISASI HAMA BIBIT TANAMAN HUTAN DI PESEMAIAN PERMANEN BPDASHL WAY SEPUTIH WAY SEKAMPUNG LAMPUNG SELATAN**

**Oleh**

**YOLANDA AYU SAPUTRI**

Serangan hama pada bibit di pesemaian dapat mengganggu pertumbuhan dan mengurangi kualitas bibit bahkan dapat menimbulkan kematian pada bibit serta menyebabkan kerugian secara ekonomi. Inventarisasi hama sangat berguna untuk mengetahui jenis hama, jumlah hama, dan kondisi serangannya agar dapat dilakukan pengendalian secara tepat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis hama, tingkat serangan, densitas tiap jenis hama serta bagaimana intensitas kerusakan yang ditimbulkan di lokasi pesemaian. Penelitian ini dilakukan di Pesemaian Permanen BPDASHL Way Seputih Way Sekampung Lampung Selatan pada bulan Oktober sampai dengan November 2021. Data yang dihimpun berupa data primer dengan melakukan pengamatan secara langsung di lapangan meliputi (1) jenis hama yang ditemukan, (2) jumlah kemunculan individu/spesies hama yang ditemukan, (3) tingkat kerusakan daun dan batang pada bibit tanaman hutan. Pengambilan sampel dilakukan dengan metode *Cluster Sampling* yang didasarkan pada jenis bibit pohnnya. Plot sampel di dalam setiap bedeng bibit diletakkan secara sistematis dengan intensitas sampel yang digunakan sebesar 5%. Hasil penelitian menunjukkan terdapat 19 jenis hama yang menyerang bibit tanaman hutan di pesemaian. Tingkat serangan dan yang disebabkan hama masih tergolong serangan ringan. Densitas hama tertinggi terdapat pada belalang kayu, kumbang penggerek batang, dan kutu dompolan. Intensitas kerusakan mutlak tertinggi yaitu pada bibit mahoni dan yang terendah pada bibit sengon., Intensitas kerusakan nisbi pada daun yang tertinggi yaitu pada bibit akasia dan yang terendah pada bibit gaharu., Intensitas kerusakan nisbi pada batang yang tertinggi yaitu pada bibit ketapang dan bibit mahoni dan yang terendah pada bibit sengon.

Kata kunci : hama, inventarisasi, pesemaian

## **ABSTRACT**

### **INVENTORY OF FOREST SEEDLINGS PEST AT PERMANENT NURSERY BPDASHL WAY SEPUTHI WAY SEKAMPUNG SOUTH LAMPUNG**

**By**

**YOLANDA AYU SAPUTRI**

*Pest attacks on seedlings in the nursery can interfere with growth and reduce seedling quality, and even cause seedlings' death and economic losses. Pest inventory is beneficial for knowing the type of pest, the number of pests, and the conditions of their attack so that proper control can be carried out. The research objectives, i.e., to determine the types of pests, the level of attack, the density of each type of pests, and the intensity of the damage caused at the nursery. This research was conducted at the Permanent Nursery BPDASHL Way Seputih Way Sekampung South Lampung from October to November 2021. The data collected was primary data by direct observation in the field, including (1) types of pests found, (2) the number of occurrences of individuals/ pest species found, and (3) the level of damage to leaves and stems on forest plant seeds. Sampling was carried out using the Cluster Sampling method based on the type of tree seed. Sample plots in each seedbed were laid out systematically with a sample intensity of 5%. The results showed that 19 types of pests attacked forest plant seeds in the nursery. The level of attack caused by pests is still classified as a mild attack. The highest pest density was found in wood locusts, stem borer beetles, and dompolan lice. The highest absolute damage intensity was on mahogany seedlings, and the lowest on sengon seedlings. The highest intensity of relative damage to leaves was on acacia seedlings, and the lowest on agarwood seedlings. The highest intensity of relative damage on stems was on ketapang seedlings and mahogany seedlings and the lowest on sengon seeds.*

*Keywords:* inventory, nursery, pests