

**INVENTARISASI TINGKAT SERANGAN SERANGGA HAMA
PADA *MAIN NURSERY* TANAMAN KELAPA SAWIT (*Elaeis
guineensis* Jacq.) DI PT SELAGO MAKMUR PLANTATION
KABUPATEN DHARMASRAYA**

SKRIPSI

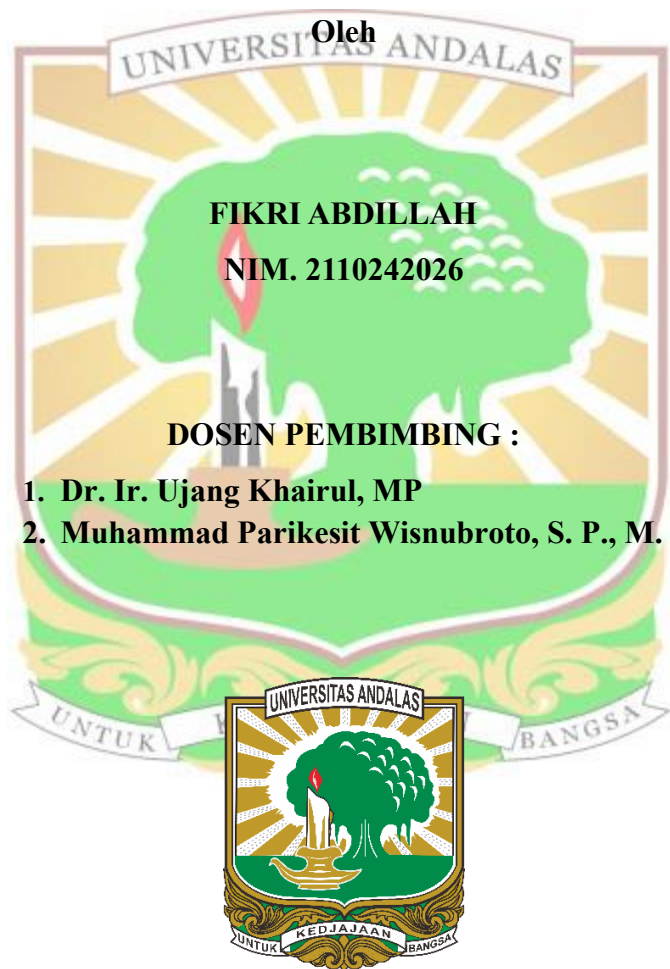
Oleh

FIKRI ABDILLAH

NIM. 2110242026

DOSEN PEMBIMBING :

- 1. Dr. Ir. Ujang Khairul, MP**
- 2. Muhammad Parikesit Wisnubroto, S. P., M. Sc**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA**

2025

INVENTARISASI TINGKAT SERANGAN SERANGGA HAMA PADA *MAIN NURSERY* TANAMAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI PT SELAGO MAKMUR PLANTATION KABUPATEN DHARMASRAYA

ABSTRAK

Pembibitan merupakan tahapan awal yang krusial dalam budidaya kelapa sawit, karena menentukan kualitas bibit yang akan ditanam di lapangan. Namun, tahapan ini sangat rentan terhadap serangan organisme pengganggu tanaman (OPT), khususnya dari kelompok serangga hama. Penelitian ini bertujuan untuk menginventarisasi jenis serangga hama yang menyerang serta menentukan tingkat serangan yang terjadi pada fase *main nursery* di PT Selago Makmur Plantation, Kabupaten Dharmasraya agar dapat ditemukannya strategi pengendalian hama yang tepat dan efektif. Metode yang digunakan adalah sistematis sampling yaitu secara transek diagonal yang artinya semua tanaman pada bagian garis diagonal terpilih sebagai tanaman sampel. Terdapat 78 bibit tanaman sampel setiap bagian garis diagonal yang berbentuk X. Pengamatan dilakukan secara langsung terhadap ciri-ciri gejala serangan serangga hama, identifikasi serangga hama, perhitungan persentase tanaman terserang, bagian tanaman yang terserang, serta intensitas kerusakan tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat satu jenis serangga hama ditemukan yaitu *Spodoptera frugiperda*, dengan gejala kerusakan berupa lubang besar pada daun muda dan pucuk tanaman. Tingkat serangan yang disebabkan *Spodoptera frugiperda* mencapai 100% pada seluruh bibit yang diamati dengan intensitas kerusakan sebesar 21,43% (kategori sedang). Temuan ini menunjukkan bahwa *Spodoptera frugiperda* berpotensi menjadi ancaman utama dalam pembibitan kelapa sawit dan membutuhkan pengendalian khusus yang efektif. Penelitian ini menekankan pentingnya strategi pengendalian hama yang efektif dan tepat sasaran dalam manajemen pembibitan kelapa sawit.

Kata kunci: Intensitas kerusakan, OPT, *Spodoptera frugiperda*, Ulat grayak.

INVENTORY OF INSECT PEST ATTACK LEVEL ON THE MAIN NURSERY OF OIL PALM PLANTS (*Elaeis guineensis* Jacq.) AT PT SELAGO MAKMUR PLANTATION DHARMASRAYA DISTRICT

ABSTRACT

Nursery is a crucial initial stage in oil palm cultivation, as it determines the quality of seedlings to be planted in the field. However, this stage is very vulnerable to attacks by plant pests (OPT), especially from insect pests. This study aims to inventory the types of insect pests that attack and determine the level of attack that occurs in the main nursery phase at PT Selago Makmur Plantation, Dharmasraya Regency in order to find appropriate and effective pest control strategies. The method used is systematic sampling, namely diagonal transects, which means all plants in the diagonal line are selected as sample plants. There are 78 sample plant seedlings in each section of the diagonal line in the shape of X. Observations were carried out directly on the characteristics of insect pest attack symptoms, identification of insect pests, calculation of the percentage of attacked plants, plant parts attacked, and the intensity of plant damage. The results showed that there was one type of insect pest found, namely *Spodoptera frugiperda*, with damage symptoms in the form of large holes on young leaves and plant shoots. The level of attack caused by *Spodoptera frugiperda* reached 100% in all observed seedlings with a damage intensity of 21.43% (moderate category). These findings indicate that *Spodoptera frugiperda* has the potential to pose a major threat to oil palm nurseries and requires effective, specialized control. This research emphasizes the importance of effective and targeted pest control strategies in oil palm nursery management.

Keywords: Armyworm, Damage intensity, OPT, *Spodoptera frugiperda*.