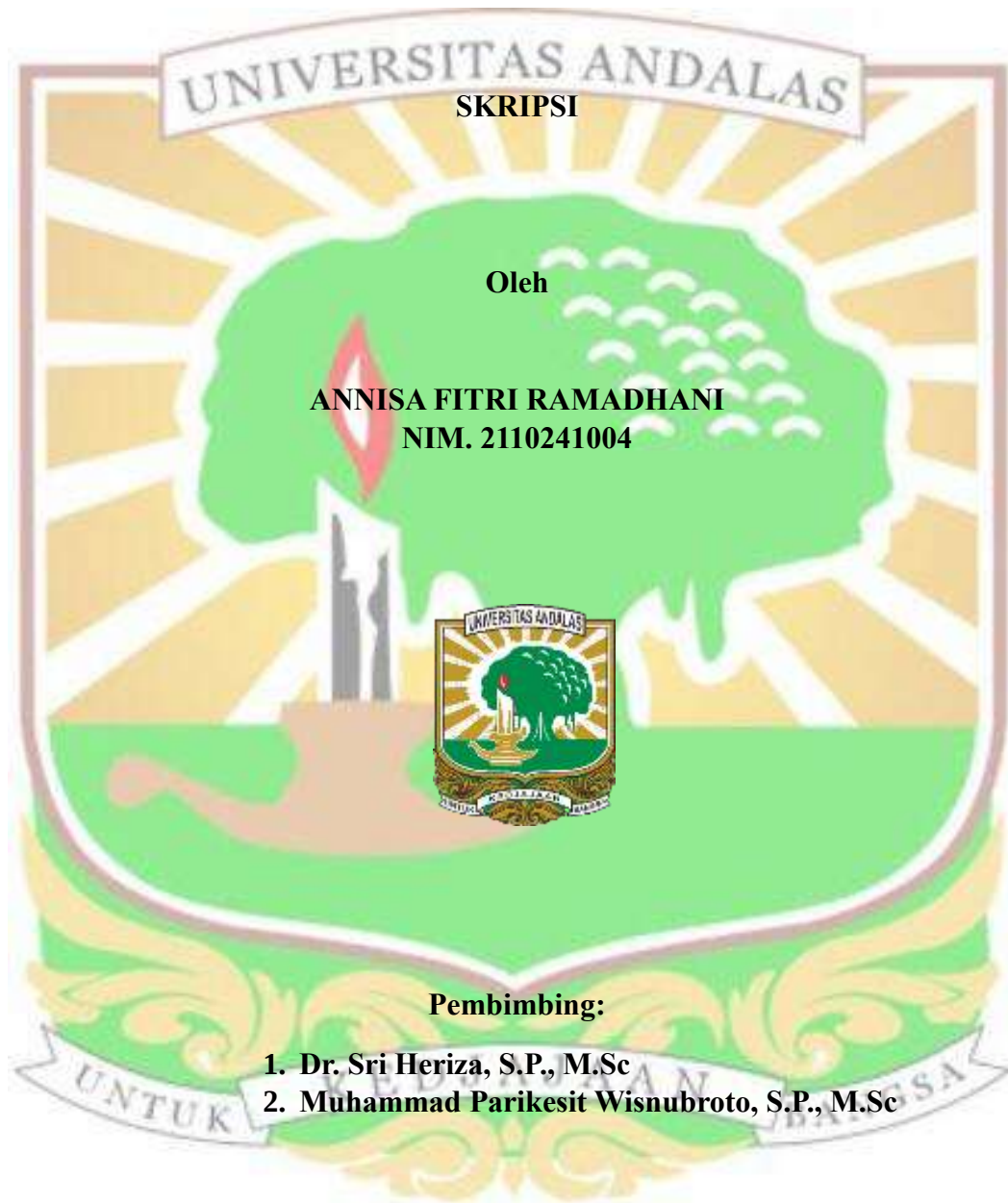


**TINGKAT SERANGAN HAMA KUTU HIJAU (*Coccus viridis*)
PADA TANAMAN KOPI (*Coffea* sp.) DI PT PTL COFFEE
BEAN KABUPATEN SOLOK SELATAN**



Oleh

ANNISA FITRI RAMADHANI
NIM. 2110241004

Pembimbing:

- 1. Dr. Sri Heriza, S.P., M.Sc**
- 2. Muhammad Parikesit Wisnubroto, S.P., M.Sc**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2025**

**TINGKAT SERANGAN HAMA KUTU HIJAU (*Coccus viridis*)
PADA TANAMAN KOPI (*Coffea* sp.) DI PT PTL COFFEE
BEAN KABUPATEN SOLOK SELATAN**



Oleh:

ANNISA FITRI RAMADHANI

NIM. 2110241004

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pertanian**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2025**

TINGKAT SERANGAN HAMA KUTU HIJAU (*Coccus viridis*) PADA TANAMAN KOPI (*Coffea* sp.) DI PT PTL COFFEE BEAN KABUPATEN SOLOK SELATAN

Abstrak

Kopi (*Coffea* sp.) merupakan salah satu komoditas perkebunan penting yang memiliki arti ekonomi tinggi bagi masyarakat Indonesia. Rendahnya produktivitas kopi disebabkan oleh serangan hama. Salah satu hama penting pada tanaman kopi adalah kutu hijau (*Coccus viridis*). Kutu hijau merusak tanaman kopi secara langsung dan tidak langsung, serangan secara langsung dengan mengisap cairan dari daun dan cabang muda, menyebabkan daun menguning, mengering, dan akhirnya gugur. Sementara itu, serangan tidak langsung disebabkan oleh aktivitas sekunder kutu hijau, yaitu melalui produksi embun madu sehingga dapat menghambat proses fotosintesis karena adanya keberadaan pertumbuhan jamur jelaga dari embun madu yang dihasilkan kutu hijau. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat serangan yang diakibatkan oleh serangan hama kutu hijau di PT PTL Coffee Bean Kabupaten Solok Selatan. Penelitian ini merupakan penelitian yang menggunakan metode survei. Penentuan lokasi sampel dilakukan menggunakan metode *purposive sampling* dengan pengambilan sampel secara sistematis menggunakan pola garis diagonal. Pengamatan dilakukan secara langsung di lapangan dan dianalisis lebih lanjut di Laboratorium Pengelolaan Hama Terpadu, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata Persentase ranting terserang tertinggi yaitu mencapai 52 %. Sedangkan untuk intensitas tanaman terserang tertinggi mencapai persentase 0,0074%. Tingkat serangan hama ini masih tergolong dalam kategori serangan ringan yang dipengaruhi oleh faktor lingkungan seperti suhu dan kelembapan udara serta teknik budidaya yang diterapkan. Perlunya dilakukan pemantauan terhadap hal ini dari berbagai varietas kopi yang ada untuk mencegah terjadinya peningkatan populasi hama.

Kata kunci : Kondisi lingkungan, Kopi, Kutu hijau, Serangan Hama.

LEVEL OF ATTACK OF GREEN SCALE INSECT (*Coccus viridis*) ON COFFEE PLANTS (*Coffea* sp.) AT PT PTL COFFEE BEAN, SOUTH SOLOK REGENCY

Abstract

Coffee (*Coffea* sp.) is one of the important plantation commodities that has high economic significance for the people of Indonesia. Low coffee productivity is caused by pest attacks. One of the important pests on coffee plants is the green aphid (*Coccus viridis*). Green aphids damage coffee plants directly and indirectly, direct attacks by sucking fluids from leaves and young branches, causing the leaves to turn yellow, dry, and eventually fall off. Meanwhile, indirect attacks are caused by the secondary activity of green aphids, namely through the production of honeydew so that it can inhibit the photosynthesis process due to the presence of sooty mold growth from honeydew produced by green aphids. This study aims to determine the level of attack caused by green aphids at PT PTL Coffee Bean, South Solok Regency. This study is a study using a survey method. Determination of sample locations was carried out using the purposive sampling method with systematic sampling using a diagonal line pattern. Observations were carried out directly in the field and further analyzed at the Integrated Pest Management Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University. The results showed the highest average percentage of attacked branches, reaching 52%. Meanwhile, the highest intensity of attacked plants reached a percentage of 0.0074%. The level of pest attack is still classified as a light attack category which is influenced by environmental factors such as temperature and humidity as well as the cultivation techniques applied. It is necessary to monitor this from various coffee varieties to prevent an increase in the pest population..

Keywords: *Environmental conditions, Coffee, Green scale insect, Pest attacks.*

