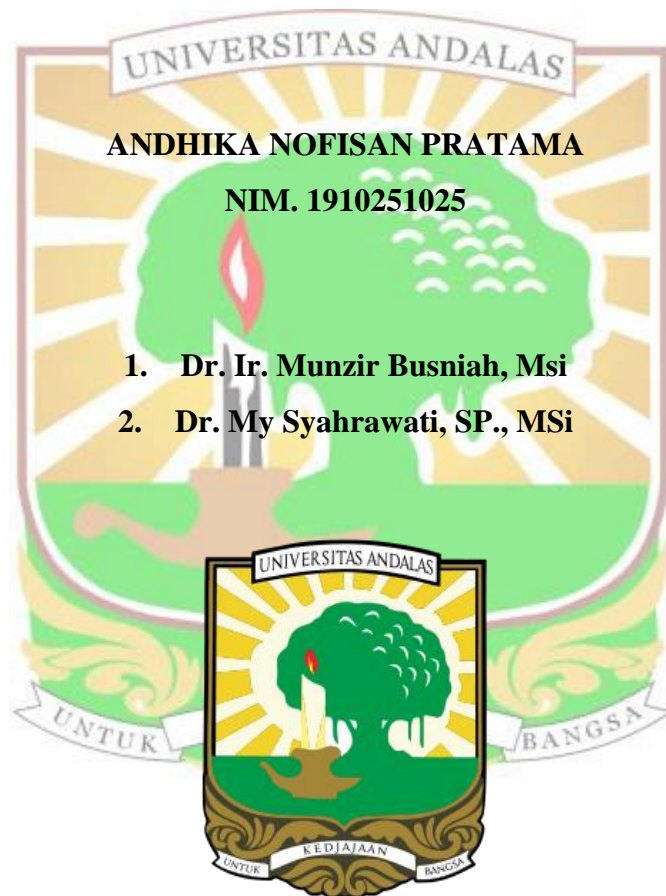


**JENIS DAN TINGKAT SERANGAN KUTU DAUN PADA
TANAMAN JERUK SIAM (*Citrus nobilis* Lour) DI
KABUPATEN LIMA PULUH KOTA
DAN PESISIR SELATAN**

SKRIPSI

Oleh:



ANDHIKA NOFISAN PRATAMA

NIM. 1910251025

- 1. Dr. Ir. Munzir Busniah, Msi**
- 2. Dr. My Syahrawati, SP., MSi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2024

JENIS DAN TINGKAT SERANGAN KUTU DAUN PADA TANAMAN JERUK SIAM (*Citrus nobilis* Lour) DI KABUPATEN LIMA PULUH KOTA DAN PESISIR SELATAN

Abstrak

Jeruk siam (*Citrus nobilis* Lour) banyak dibudidayakan secara luas di berbagai daerah di Indonesia. Salah satu faktor yang sangat mempengaruhi kualitas hasil produksi tanaman jeruk siam adalah kutu daun. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis dan tingkat serangan kutu daun pada tanaman jeruk siam serta faktor yang mempengaruhi populasi kutu daun. Penelitian dilaksanakan di dua nagari dari setiap kabupaten yaitu pada Kabupaten Lima Puluh Kota dipilih Nagari Pandam Gadang dan Talang Anau dan Kabupaten Pesisir Selatan dipilih Nagari Koto Raya dan Bunga Pasang. Pengamatan jenis dan tingkat serangan kutu daun dilakukan dengan mengambil 10 tanaman pada lahan seluas 1,5 ha. Pengambilan sampel ditentukan dengan pola acak sistematis. Penentuan pengambilan sampel pada setiap tanaman dipilih dari 4 arah mata angin yaitu utara, selatan, barat, dan timur. Setiap arah mata angin diambil satu ranting secara acak sebagai sampel. Identifikasi kutu daun dilakukan di Laboratorium Bioekologi Serangga, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas. Jenis kutu daun yang ditemukan di kedua kabupaten adalah *Aphis gossypii* dan *Toxoptera citricidus*. Kepadatan Populasi *A. gossypii* tertinggi terdapat di Nagari Talang Anau, Kabupaten Lima Puluh Kota dengan rata-rata 2,64 ekor/daun. Populasi *T. citricidus* tertinggi terdapat di Nagari Bunga Pasang, Kabupaten Pesisir Selatan dengan rata-rata 2,81 ekor/daun. Intensitas serangan kutu daun tertinggi pada Nagari Bunga Pasang sebesar 54%. Persentase tanaman terserang pada keempat lokasi penelitian sebesar 100%. Intensitas serangan kutu daun pada penelitian ini cukup tinggi dalam menyerang tanaman jeruk siam. Hal ini harus diperhatikan lebih serius oleh petani untuk mengambil langkah serius dalam menekan populasi kutu daun, sehingga dapat menurunkan kerusakan yang ditimbulkan oleh kutu daun.

Kata kunci: *Aphis gossypii*, kepadatan, populasi, tingkat serangan, *Toxoptera citricidus*

TYPES AND LEVELS OF FLOWER MITE ATTACK ON SIAM CITRUS (*Citrus nobilis* Lour) PLANTS IN LIMA PULUH KOTA DISTRICT AND PESISIR SELATAN

Abstract

Siam citrus (*Citrus nobilis* Lour) is widely cultivated in various regions in Indonesia. One of the factors that greatly affect the quality of production of siam citrus plants is aphids. This study aims to determine the type and level of aphid infestation on citrus plants and the factors that affect the aphid population. The research was conducted in two villages from each district, namely in Lima Puluh Kota Regency selected Nagari Pandam Gadang and Talang Anau and South Pesisir Regency selected Nagari Koto Raya and Bunga Pasang. Observations of the type and level of aphid infestation were carried out by taking 10 plants on an area of 1.5 ha. Sampling was determined with a systematic random pattern. Determination of sampling on each plant was selected from 4 cardinal directions, namely north, south, west, and east. Each cardinal direction was taken one twig randomly as a sample. Identification of aphids was conducted at the Insect Bioecology Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University. The aphid species found in both districts were *Aphis gossypii* and *Toxoptera citricidus*. Population density of *A. gossypii* was highest in Nagari Talang Anau, Lima Puluh Kota Regency with an average of 2.64 individuals/leaf. The highest population of *T. citricidus* was found in Nagari Bunga Pasang, Pesisir Selatan Regency with an average of 2.81 tails/leaf. The highest intensity of aphid infestation in Nagari Bunga Pasang was 54%. The percentage of infested plants in the four research locations was 100%. The intensity of aphid infestation in this study is quite high in attacking siamese orange plants. This must be considered more seriously by farmers to take serious steps in suppressing the population of aphids, so as to reduce the damage caused by aphids. population, so as to reduce the damage caused by aphids.

Keywords: *Aphis gossypii*, density, level of attack, population, *Toxoptera citricidus*