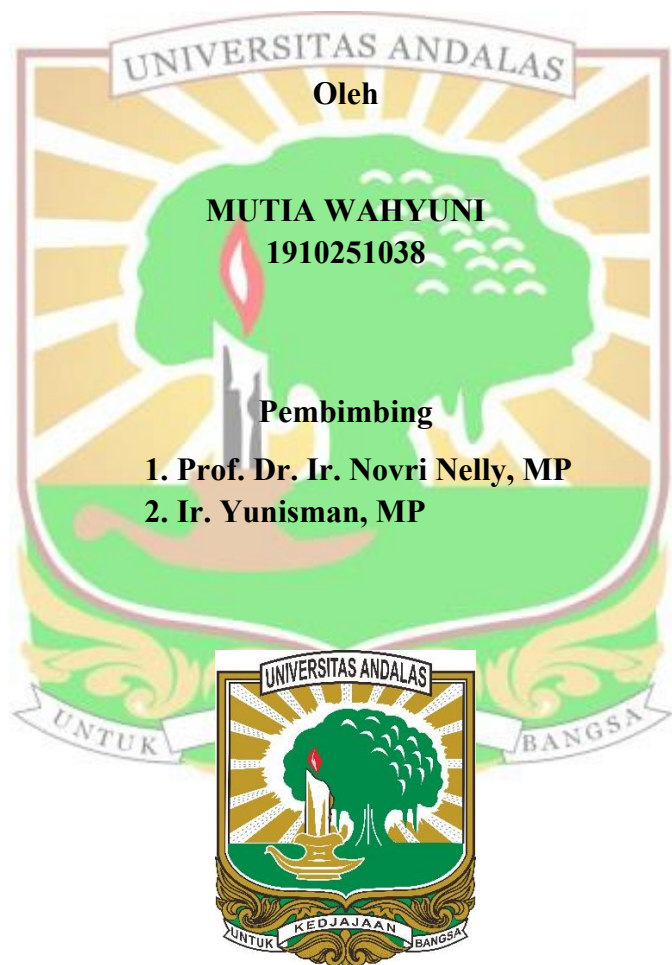


**SERANGAN HAMA PADA TANAMAN TOMAT
(*Lycopersicum esculentum* Miller) TUMPANG SARI DENGAN
TANAMAN JAHE (*Zingiber officinale* Rosc.) PADA POPULASI
YANG BERBEDA**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

SERANGAN HAMA PADA TANAMAN TOMAT (*Lycopersicum esculentum* Miller) TUMPANG SARI DENGAN TANAMAN JAHE (*Zingiber officinale* Rosc.) PADA POPULASI YANG BERBEDA

Abstrak

Tomat merupakan tanaman hortikultura yang mempunyai nilai ekonomis tinggi dan memiliki potensi baik untuk dikembangkan di Indonesia. Perkembangan populasi hama tanaman tomat di lapangan dapat dipengaruhi oleh pengaturan pola tanam. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh sistem tumpang sari tanaman jahe (*Zingiber officinale* Rosc.) dengan populasi yang berbeda dalam menekan serangan hama. Penelitian dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari empat perlakuan: tomat monokultur, serta tumpang sari tomat dengan 3, 5, dan 7 tanaman jahe dengan 5 kelompok. Variabel pengamatan yaitu jenis hama, populasi hama, kelimpahan individu dan persentase tanaman terserang pada tanaman tomat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa didapatkan 4 ordo hama yaitu Hemiptera, Diptera, Lepidoptera, dan Orthoptera, dengan populasi serangga hama paling banyak didapat yaitu pada Ordo Lepidoptera. Persentase tanaman tomat yang terserang menunjukkan bahwa tumpang sari dengan jahe berpengaruh terhadap serangan hama dibandingkan dengan perlakuan tomat monokultur. Perlakuan tomat monokultur memiliki persentase rata-rata tanaman terserang tertinggi (52,50%), sedangkan perlakuan tumpang sari dengan 3, 5, dan 7 tanaman jahe memiliki persentase serangan yang lebih rendah (35,00%).

Kata Kunci: efektivitas, hama, kerusakan, pengendalian, tumpang sari



PEST ATTACKS ON TOMATO PLANTS (*Lycopersicum esculentum* Miller) INTERCROPPED WITH GINGER PLANTS (*Zingiber officinale* Rosc.) IN DIFFERENT POPULATIONS

Abstract

Tomatoes are a horticultural crop with high economic value and good potential for development in Indonesia. The development of tomato plant pest populations in the field can be influenced by cropping patterns. This study aims to determine the effect of ginger (*Zingiber officinale* Rosc.) intercropping systems with different populations in suppressing pest attacks. The study was conducted using a Randomized Block Design (RBD) consisting of four treatments: tomato monoculture, and tomato intercropping with 3, 5, and 7 ginger plants with 5 groups. Observation variables were pest types, pest populations, individual abundance and percentage of plants attacked on tomato plants. The results showed that 4 pest orders were obtained, namely Hemiptera, Diptera, Lepidoptera, and Orthoptera, with the highest pest insect population obtained being in the Lepidoptera Order. The percentage of tomato plants attacked shows that intercropping with ginger has an effect on pest attacks compared to monoculture tomato treatment. The monoculture tomato treatment had the highest average percentage of attacked plants (52.50%), and the intercropping treatment with 3, 5 and 7 ginger plants had a lower attack percentage (35.00%).

Keywords: effectiveness, pests, damage, control, intercropping

