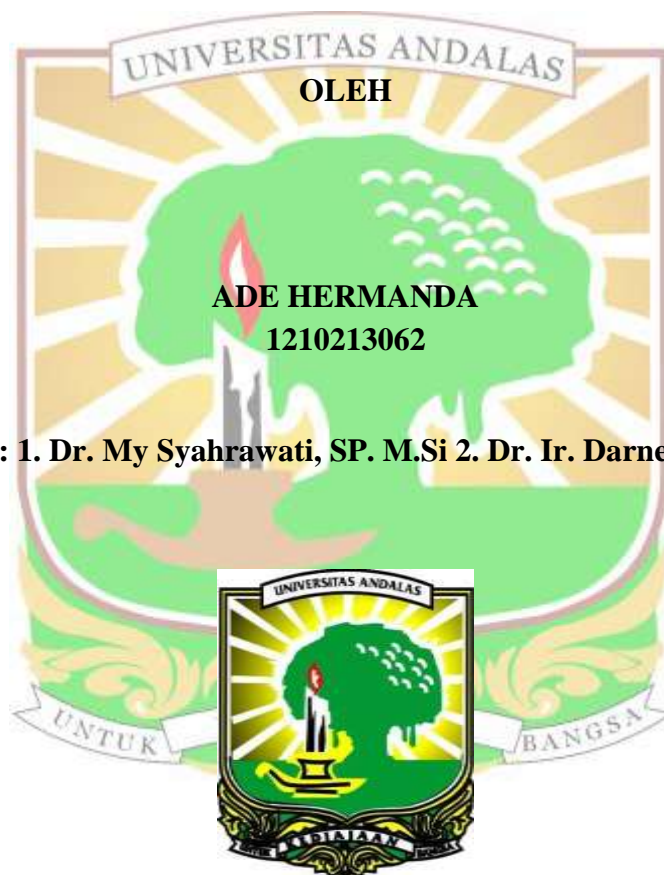


**DAYA PEMANGSAAN *Phidippus* sp. TERHADAP *Nilaparvata lugens* Stal
(Hemiptera: Delphacidae) PADA KEPADATAN BERBEDA**

SKRIPSI



**ADE HERMANDA
1210213062**

Pembimbing : 1. Dr. My Syahrawati, SP. M.Si 2. Dr. Ir. Darnetty, M.Sc

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

**DAYA PEMANGSAAN *Phidippus* sp. TERHADAP *Nilaparvata lugens* Stal
(Hemiptera: Delphacidae) PADA KEPADATAN BERBEDA**

OLEH

ADE HERMANDA

1210213062



SKRIPSI

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

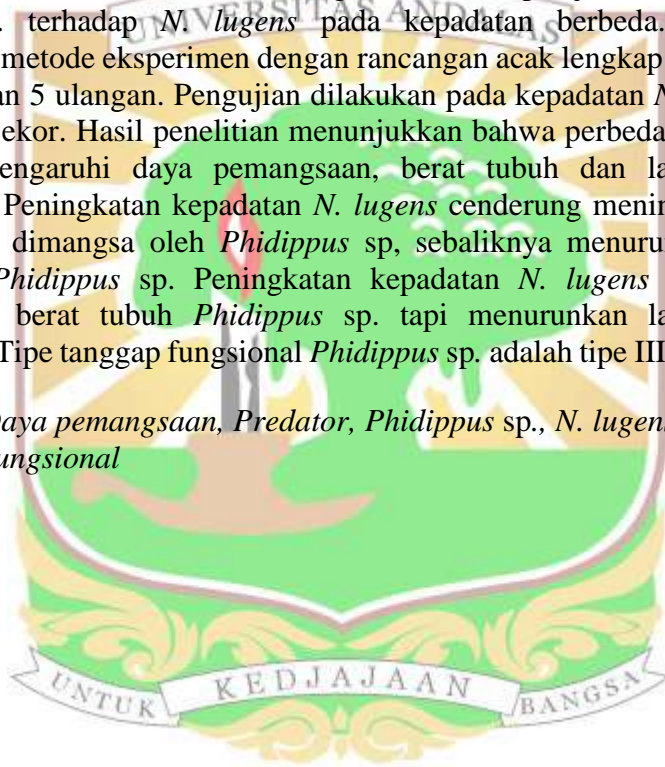
**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

DAYA PEMANGSAAN *Phidippus* sp. TERHADAP *Nilaparvata lugens* Stal (Hemiptera: Delphacidae) PADA KEPADATAN BERBEDA

ABSTRAK

Sebagai predator generalis, laba-laba berpotensi dalam mengendalikan kelimpahan populasi *N. lugens* di lapangan. *Phidippus* sp. merupakan salah satu laba-laba yang ditemukan di area persawahan. Sejauh ini belum ada kajian mengenai daya pemangsaan *Phidippus* sp. terhadap *N. lugens*. Oleh karena itu, penelitian laboratorium telah dirancang untuk mempelajari daya pemangsaan *Phidippus* sp. terhadap *N. lugens* pada kepadatan berbeda. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan rancangan acak lengkap yang terdiri dari 5 perlakuan dan 5 ulangan. Pengujian dilakukan pada kepadatan *N. lugens* 10, 20, 30, 40 dan 50 ekor. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perbedaan kepadatan *N. lugens* mempengaruhi daya pemangsaan, berat tubuh dan laju pemangsaan *Phidippus* sp. Peningkatan kepadatan *N. lugens* cenderung meningkatkan jumlah individu yang dimangsa oleh *Phidippus* sp, sebaliknya menurunkan persentase pemangsaan *Phidippus* sp. Peningkatan kepadatan *N. lugens* juga cenderung meningkatkan berat tubuh *Phidippus* sp. tapi menurunkan laju pemangsaan *Phidippus* sp. Tipe tanggap fungsional *Phidippus* sp. adalah tipe III atau logaritmik.

Kata kunci: Daya pemangsaan, Predator, *Phidippus* sp., *N. lugens*, Tanggap fungsional



PREDATORY ABILITY OF *Phidippus* sp. AGAINST *Nilaparvata lugens* Stal (Hemiptera: Delphacidae) AT DIFFERENT DENSITIES

ABSTRACT

As a generalist predator, spiders have the potential to control the abundance of *N. lugens* in the field. *Phidippus* sp. is one of the spiders found in rice field areas. There is yet to be study of the predatory ability of *Phidippus* sp. against *N. lugens*. As a result, laboratory research has been designed to study the predatory ability of *Phidippus* sp. against *N. lugens* at different densities. This study also used experimental method with a Complete Randomized Design (CDR) consisting of 5 treatments and 5 replications. Tests were carried out on the densities 10, 20, 30, 40 and 50 *N. lugens* specimens. The results showed that the difference in *N. lugens* density affected the predatory ability, body weight, and predation rate of *Phidippus* sp. Increased density of *N. lugens* tends to increase the number of individuals preyed on by *Phidippus* sp, whilst decreasing the percentage of predation by *Phidippus* sp. Increased density of *N. lugens* also tends to increase the body weight of *Phidippus* sp. but decreases the rate of predation of *Phidippus* sp. Functional responsiveness of *Phidippus* sp. is type III or logarithmic.

Keywords: *Predatory ability, Predator, Phidippus* sp., *N. lugens*, *Functional response.*

