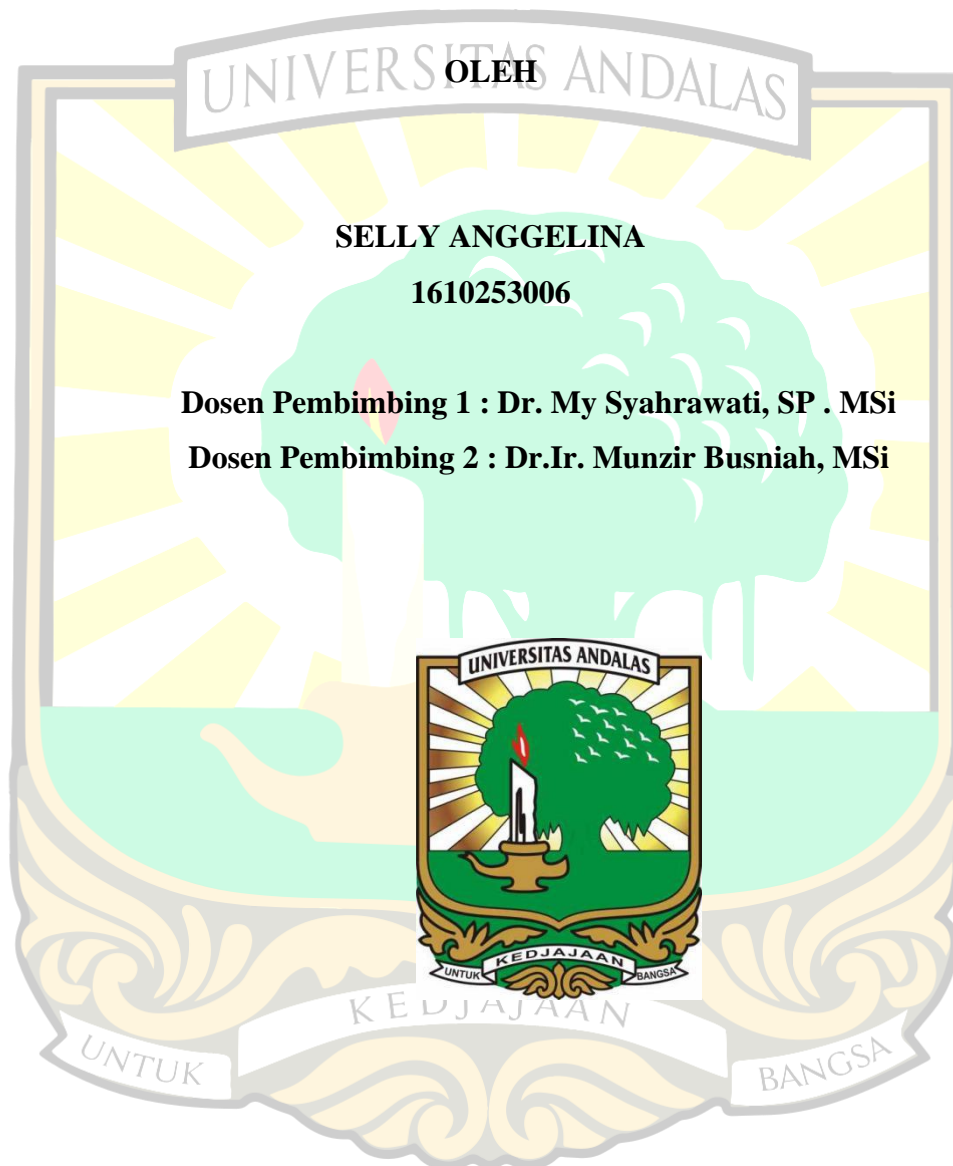


SKRIPSI

**Kemampuan Bertahan Predator *Pardosa pseudoannulata* dan
Verania lineata pada Ketiadaan Mangsa, dan Dampaknya
terhadap Daya Predasi**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2023

**Kemampuan Bertahan Predator *Pardosa pseudoannulata* dan
Verania lineata pada Ketiadaan Mangsa, dan Dampaknya
terhadap Daya Predasi**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2023

Kemampuan Bertahan predator *Pardosa pseudoannulata* dan *Verania lineata* pada ketiadaan mangsa, dan dampaknya terhadap daya predasi

Abstrak

Pakan alternatif dapat digunakan sebagai perbanyak predator, salah satunya predator *Pardosa pseudoannulata* dan *Verania lineata* sebagai predator wereng batang coklat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan bertahan hidup predator *P. pseudoannulata* dan *V. lineata* dalam ketiadaan mangsa dan pengaruhnya terhadap daya predasi masing - masing predator. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial. Faktor pertama adalah waktu tanpa mangsa (1 hari, 3 hari dan 7 hari) dan faktor kedua adalah jenis pakan alternatif (tanpa air, air dan madu 10%). Perlakuan diulang sebanyak 5 ulangan. Parameter yang diamati adalah lama bertahan hidup (hari), daya predasi (individu dan %), berat tubuh (g). Hasil penelitian menunjukkan bahwa kemampuan bertahan hidup *P. pseudoannulata* dan *V. lineata* dipengaruhi oleh jenis pakan alternatif dan waktu tanpa mangsa. Pemberian pakan madu dapat meningkatkan lama bertahan *P. pseudoannulata* 4,3 hari yang berbeda tidak nyata dengan air yaitu 4,2 hari. Pemberian pakan alternatif berupa air dan madu meningkatkan daya predasi *P. pseudoannulata* (30,4-30,6 individu atau 60,9 – 61,3%), serta meningkatkan berat tubuh *P. pseudoannulata* (0,0046 gram). Kemampuan bertahan pada *V. lineata* waktu tanpa mangsa 1 hari yaitu 4,6 hari, yang berbeda tidak nyata dengan 3 hari yaitu 4,4 hari dan berbeda nyata dengan 7 hari yaitu 2,8 hari. Pemberian madu yang meningkatkan daya predasi *V. lineata* (36,8 individu atau 73,7%), sedangkan pemberian air tidak berpengaruh (31,6 individu atau 63,3%) tapi tidak mempengaruhi berat tubuh *V. lineata*.

Kata kunci: Daya predasi, Pakan alternatif, *Pardosa pseudoannulata*, *Verania lineata*

UNTUK

BANGSA

The Survival ability of predators *Pardosa pseudoannulata* and *Verania lineata* in the absence of prey and their impact on predation.

Abstract

Alternative feeds can be used as a propagation of predators, one of which is the predator *Pardosa pseudoannulata* and *Verania lineata* as a predator of the brown planthopper. This study aims to determine the survival ability of the predators *P. pseudoannulata* and *V. lineata* in the absence of prey and their effect on the predation power of each predator. This study used a factorial Completely Randomized Design (CRD). The first factor is the time without prey (1 day, 3 days and 7 days) and the second factor is the type of alternative feed (without water, water and 10% honey). The treatment was repeated 5 times. The parameters observed were length of survival (days), predation power (individual and %), body weight (g). The results showed that the survival ability of *P. pseudoannulata* and *V. lineata* was influenced by alternative feed types and time without prey. Feeding honey can increase the survival time of *P. pseudoannulata* by 4.3 days, which is not significantly different from water, namely 4.2 days. Giving alternative feeds in the form of water and honey increased the predation power of *P. pseudoannulata* (30.4-30.6 individuals or 60.9 – 61.3%), and increased body weight of *P. pseudoannulata* (0.0046 gram). The ability to survive *V. lineata* without prey for 1 day was 4.6 days, which was not significantly different from 3 days, namely 4.4 days and significantly different from 7 days, which was 2.8 days. Giving honey increased the predation power of *V. lineata* (36.8 individuals or 73.7%), while giving water had no effect (31.6 individuals or 63.3%) but did not affect *V. lineata* body weight.

Keywords : Predation, Alternative feed, *Pardosa pseudoannulata*, *Verania lineata*