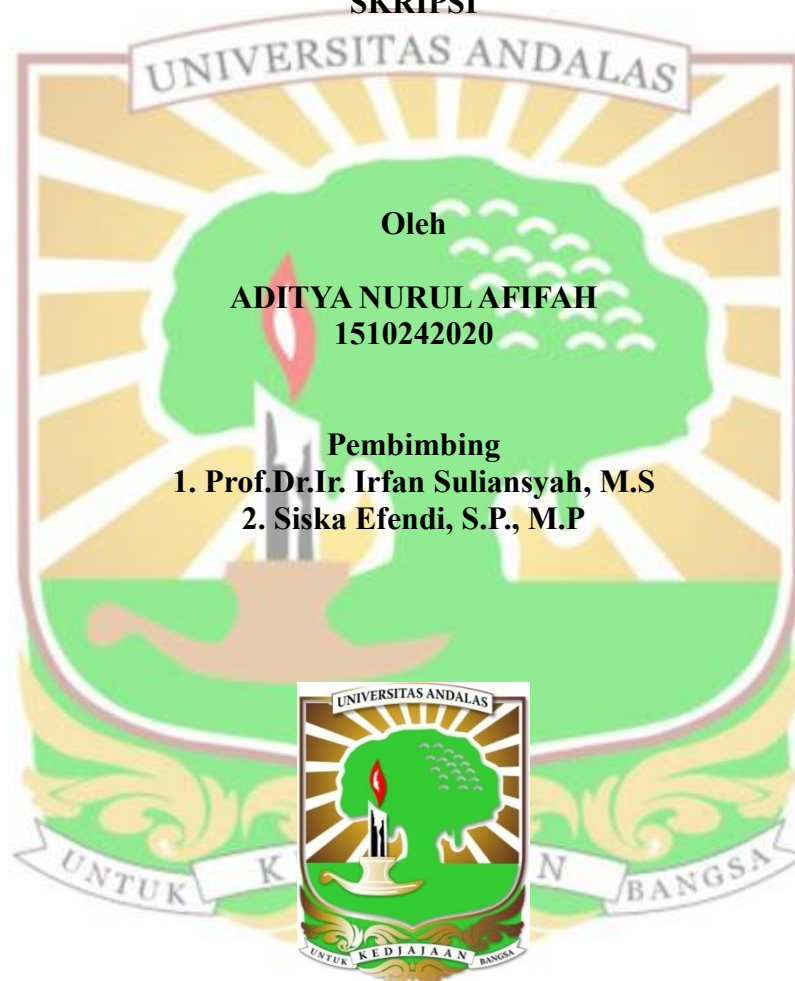


**KEANEKARAGAMAN SEMUT (HYMENOPTERA:  
FORMICIDAE) PADA EKOSISTEM KELAPA SAWIT  
YANG DITANAMI *LEGUME COVER CROP* (LCC)**

*Mucuna bracteata*

**SKRIPSI**



Oleh

**ADITYA NURUL AFIFAH  
1510242020**

**Pembimbing**

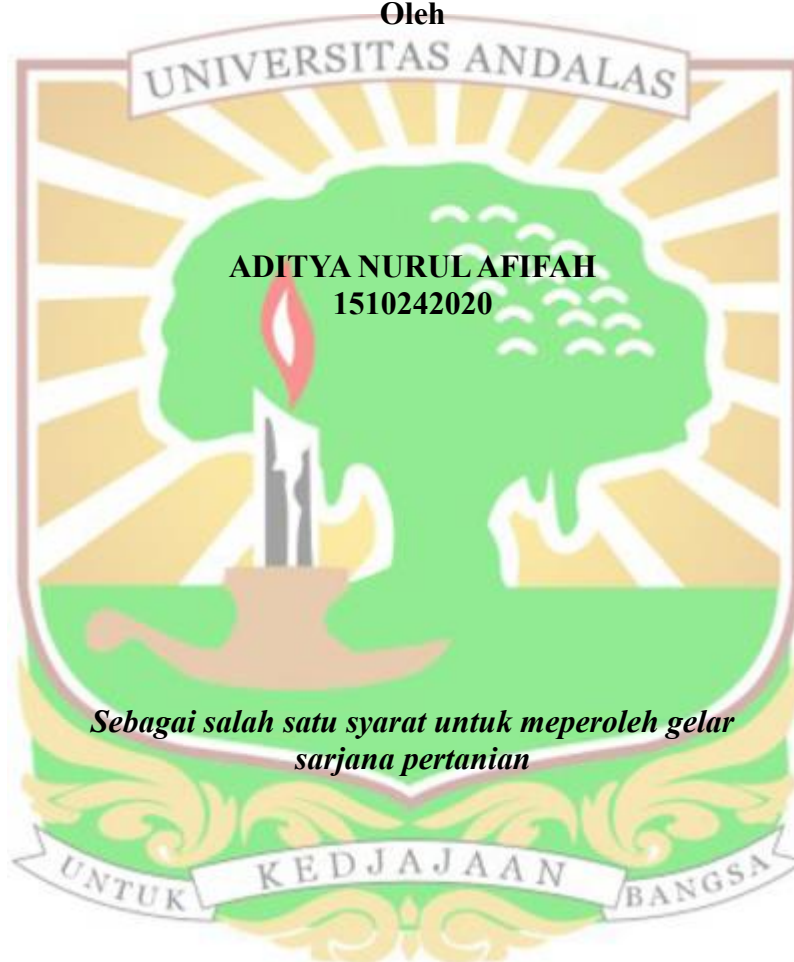
**1. Prof.Dr.Ir. Irfan Suliansyah, M.S  
2. Siska Efendi, S.P., M.P**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
KAMPUS III DHARMASRAYA  
2020**

**KEANEKARAGAMAN SEMUT (HYMENOPTERA :  
FORMICIDAE) PADA EKOSISTEM KELAPA SAWIT  
YANG DITANAMI *LEGUME COVER CROP* (LCC)**

*Mucuna bracteata*

Oleh



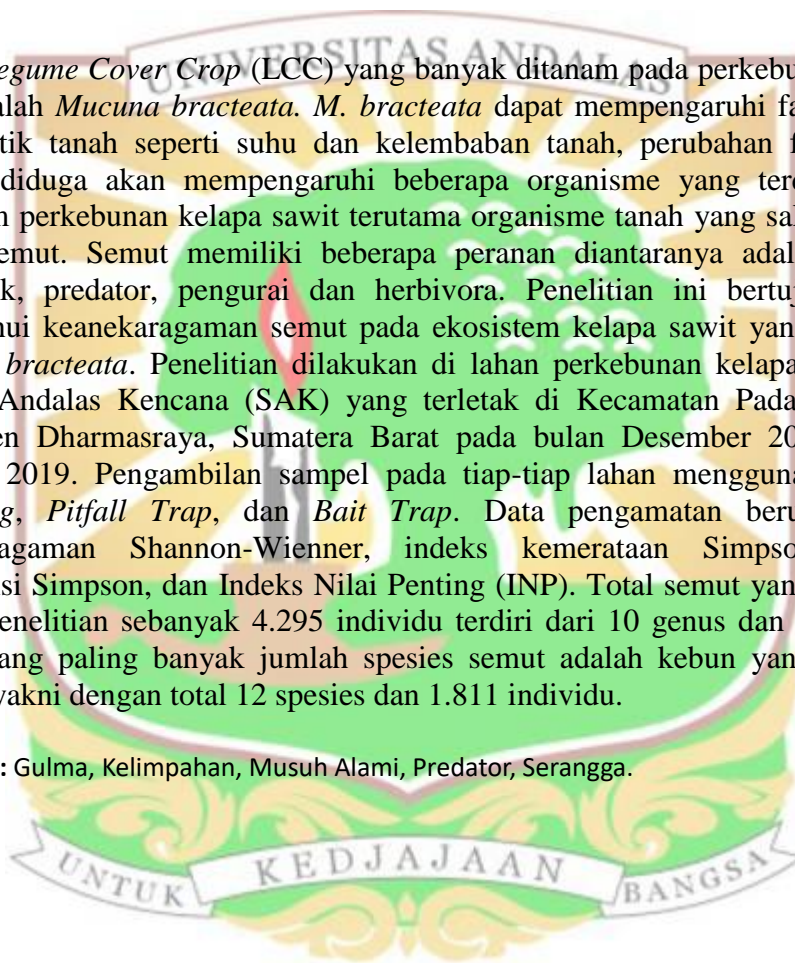
**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
KAMPUS III DHARMASRAYA  
2020**

**KEANEKARAGAMAN SEMUT (HYMENOPTERA :  
FORMICIDAE) PADA EKOSISTEM KELAPA SAWIT  
YANG DITANAMI *LEGUME COVER CROP* (LCC)  
*Mucuna bracteata***

**ABSTRAK**

*Legume Cover Crop* (LCC) yang banyak ditanam pada perkebunan kelapa sawit adalah *Mucuna bracteata*. *M. bracteata* dapat mempengaruhi faktor biotik dan abiotik tanah seperti suhu dan kelembaban tanah, perubahan faktor fisik tersebut diduga akan mempengaruhi beberapa organisme yang terdapat pada ekosistem perkebunan kelapa sawit terutama organisme tanah yang salah satunya adalah semut. Semut memiliki beberapa peranan diantaranya adalah sebagai penyerbuk, predator, pengurai dan herbivora. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman semut pada ekosistem kelapa sawit yang memiliki LCC *M. bracteata*. Penelitian dilakukan di lahan perkebunan kelapa sawit PT. Sumbar Andalas Kencana (SAK) yang terletak di Kecamatan Padang Laweh, Kabupaten Dharmasraya, Sumatera Barat pada bulan Desember 2018 sampai Februari 2019. Pengambilan sampel pada tiap-tiap lahan menggunakan *Hand Collecting*, *Pitfall Trap*, dan *Bait Trap*. Data pengamatan berupa indeks keanekaragaman Shannon-Wiener, indeks kemerataan Simpson, indeks Dominansi Simpson, dan Indeks Nilai Penting (INP). Total semut yang dikoleksi selama penelitian sebanyak 4.295 individu terdiri dari 10 genus dan 14 spesies. Kebun yang paling banyak jumlah spesies semut adalah kebun yang ditanami *mucuna* yakni dengan total 12 spesies dan 1.811 individu.

Kata Kunci: Gulma, Kelimpahan, Musuh Alami, Predator, Serangga.



**DIVERSITY OF ANTS (HYMENOPTERA:FORMICIDAE) IN  
THE ECOSYSTEM OF OIL PALM PLANTED BY *LEGUME  
COVER CROP (LCC) Mucuna bracteata***

**ABSTRACT**

*Legume Cover Crop (LCC)* which is widely planted in oil palm plantations is *Mucuna bracteata*. *M. bracteata* affects the biotic and abiotic soil factors such as temperature and soil moisture, changes in physical factors also affect some organisms which ecosystem of found in the oil palm plantation, especially soil organisms, one of it is ants. Ants have several roles including pollinators, predators, decomposers and herbivores. The objective of this study was to determine the diversity of ants in the oil palm ecosystem which has *M. bracteata* as LCC. This research was conducted in the oil palm plantation of PT. Sumbar Andalas Kencana (SAK) located in Padang Laweh Subdistrict, Dharmasraya Regency, West Sumatra during December 2018 until February 2019. Sampling was done by *Hand Collecting*, *Pitfall Trap*, and *Bait Trap*. The observed data were the Shannon Wiener diversity index, the Simpson evenness index, the Simpson dominance index, and the Importance Value Index (IVI). The total of ants collected during the research were 4,295 individuals consisting of 10 genera and 14 species. The most ant species was collected in the oil plantation which planted the oil palm by mucuna with a total of 12 species and 1,811 individuals.

Keywords: Weed, Abundance, Natural Enemies, Predators, Insects.

