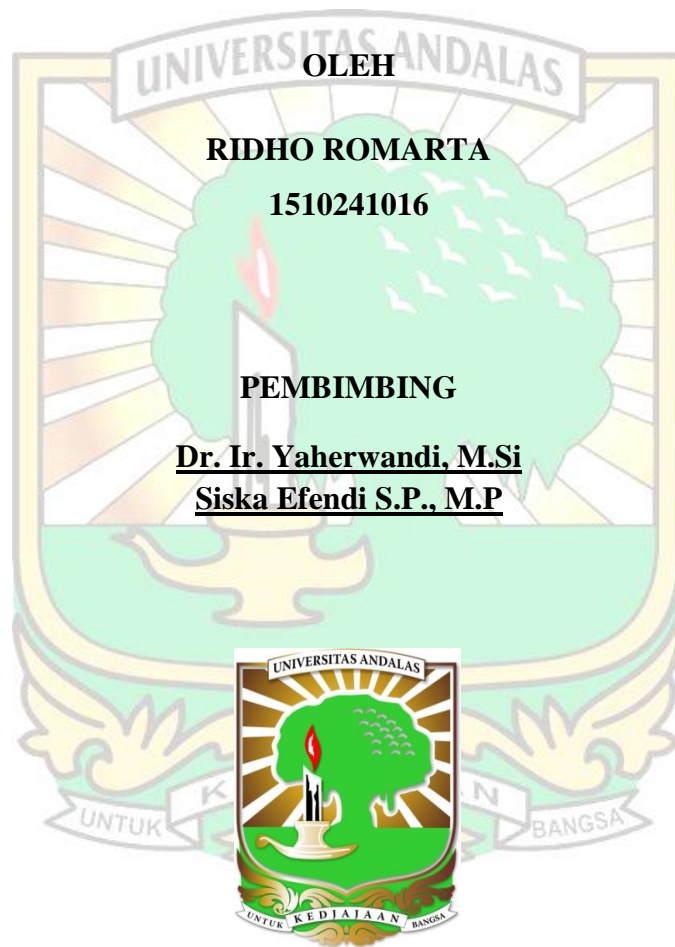


**KEANEKARAGAMAN SEMUT PADA PERKEBUNAN
KELAPA SAWIT RAKYAT DI KECAMATAN TIMPEH
KABUPATEN DHARMASRAYA**

SKRIPSI



OLEH

RIDHO ROMARTA

1510241016

PEMBIMBING

Dr. Ir. Yaherwandi, M.Si

Siska Efendi S.P., M.P

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS KAMPUS III
DHARMASRAYA
2019**

KEANEKARAGAMAN SEMUT PADA PERKEBUNAN KELAPA SAWIT RAKYAT DI KECAMATAN TIMPEH KABUPATEN DHARMASRAYA

ABSTRAK

Ekosistem perkebunan kelapa sawit disusun berbagai jenis paku-pakuan, gulma, rerumputan dan serangga yang membentuk suatu ekosistem yang kompleks. Serangga dari golongan *Formicidae* merupakan aspek yang menarik untuk dikaji salah satunya yaitu semut. Pada ekosistem kelapa sawit semut memiliki peranan diantaranya sebagai penyerbuk, predator, pengurai dan herbivora. Penelitian ini dilaksanakan di perkebunan kelapa sawit rakyat di Nagari Panyubarangan dan Tabek, Kecamatan Timpeh, Kabupaten Dharmasraya, Sumatera Barat pada bulan September 2018 sampai Februari 2019. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari keanekaragaman semut pada ekosistem perkebunan kelapa sawit rakyat. Penelitian ini berbentuk survei, penentuan titik sampel menggunakan metode *Purposive Random Sampling*. Pengambilan sampel menggunakan metode *Hand Collecting*, *Bait Trap*, dan *Pitfall Trap*. Identifikasi dilakukan di Laboratorium Taksonomi Hewan, Jurusan Biologi, Fakultas MIPA, Universitas Andalas, Padang. Analisis keanekaragaman menggunakan indeks Shannon-Wiener dan indeks kemerataan Simpson. Indeks keanekaragaman berkisar antara 1,83 sampai dengan 2,08. Total semut yang dikoleksi sebanyak 8.763 individu yang terdiri dari 14 genus, dan 29 spesies. Spesies yang paling dominan adalah *Anoplolepis gracilipes* diikuti *Crematogaster borneensis* dan *Monomorium floricola* dengan Indeks Nilai Penting yakni 0, 57.

Kata Kunci : *Anoplolepis gracilipes*, *Elaeis guineensis*, *Hymenoptera*,
Identifikasi.



DIVERSITY OF ANT ON SMALLHOLDER OIL PALM PLANTATION IN TIMPEH SUB-DISTRICT, DHARMASRAYA DISTRICTS

ABSTRACT

The ecosystem of oil palm plantation consists of various types of ferns, weeds, grasses and insects to form a complex ecosystem. Insects from family *Formicidae* are interesting topics to studied, one of them is ant. The ants in the oil palm ecosystem have a role such as pollinators, predators, decomposers and herbivores. The research was carried out in the smallholder oil palm plantations in *Nagari* Panyubarangan and Tabek, Timpeh Subdistrict, Dharmasraya Districts, West Sumatera from September 2018 to February 2019. The purpose of this research was to study the diversity of ant in the smallholder oil palm plantations. This research was a field survey, using the *Purposive Random Sampling* method. Sampling was by *Hand Collecting*, *Bait Trap* and *Pitfall Trap* methods. Then, the identifications was carried out at the Animal Taxonomy Laboratory, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Andalas University, Padang. Analysis of diversity using the Shannon-Wiener's Index and Simpson's Evenness Index. Diversity index ranges from 1,83 to 2,08. The total ants collected were 8.763 individuals, consisting of 14 genera and 29 species. The most dominant species are *Anopolepis gracilipes* followed by *Crematogaster borneensis* and *Monomorium floricola* with the important value index is 0,57.

Keywords : *Anopolepis gracilipes*, *Elaeis guineensis*, *Hymenoptera*,
Identification.

