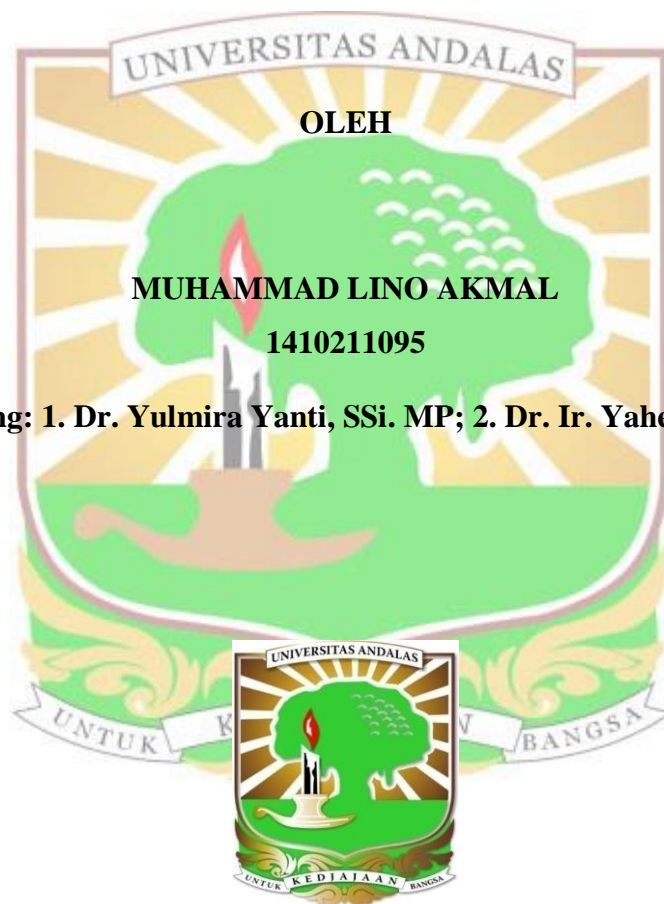


**KEANEKARAGAMAN SEMUT (Hymenoptera: Formicidae)
DI KEBUN PERCOBAAN FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS LIMAU MANIH
PADANG**

SKRIPSI



OLEH

MUHAMMAD LINO AKMAL

1410211095

Pembimbing: 1. Dr. Yulmira Yanti, SSi. MP; 2. Dr. Ir. Yaherwandi, MSi

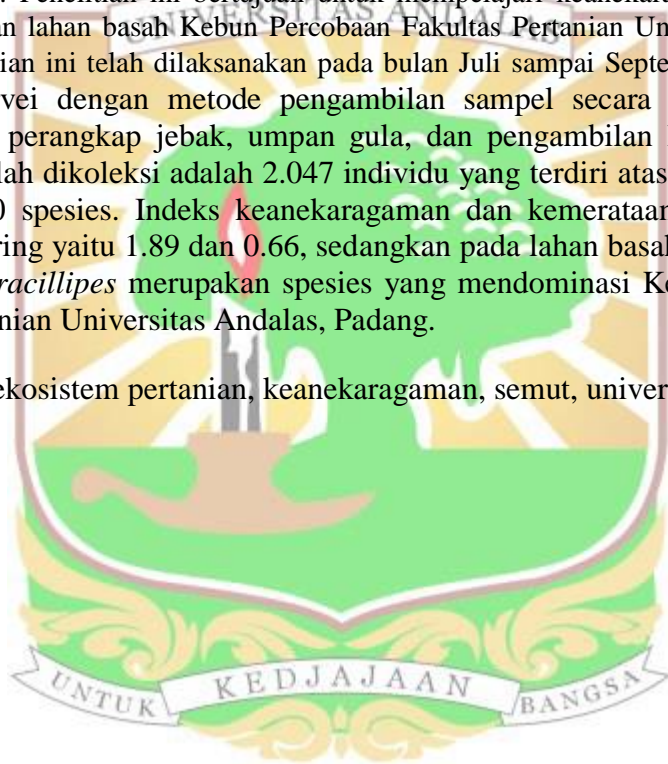
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

**KEANEKARAGAMAN SEMUT (Hymenoptera: Formicidae) DI KEBUN
PERCOBAAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS ANDALAS
LIMAU MANIH PADANG**

ABSTRAK

Semut memiliki beragam peran penting diantaranya sebagai predator, dekomposer, serta dapat dijadikan sebagai bioindikator terhadap perubahan lingkungan. Keberadaan semut pada habitat pertanian dipengaruhi oleh beberapa faktor utama yaitu ketersediaan makanan dan kesesuaian kondisi lingkungan sebagai tempat bersarang dan mencari makan. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari keanekaragaman semut di lahan kering dan lahan basah Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Juli sampai September 2018 yang berbentuk survei dengan metode pengambilan sampel secara acak sistematis menggunakan perangkap jebak, umpan gula, dan pengambilan langsung. Total semut yang telah dikoleksi adalah 2.047 individu yang terdiri atas 5 subfamili, 18 genus, dan 20 spesies. Indeks keanekaragaman dan pemerataan spesies semut pada lahan kering yaitu 1.89 dan 0.66, sedangkan pada lahan basah 1.83 dan 0.68. *Anoplolepis gracillipes* merupakan spesies yang mendominasi Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang.

Kata kunci : ekosistem pertanian, keanekaragaman, semut, universitas andalas



**DIVERSITY OF ANTS (Hymenoptera: Formicidae) IN THE
EXPERIMENTAL GARDEN FACULTY OF AGRICULTURE ANDALAS
UNIVERSITY LIMAU MANIH PADANG**

ABSTRACT

Ants have a variety of important roles including as predators, decomposers, and bioindicators of environmental changes. The existence of ants in agricultural habitats is influenced by food availability and suitability of environmental conditions as nesting and foraging. This research was aimed at studying the diversity of ants in the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang. The research was conducted from July to September 2018 in the form of a survey with a systematic sampling method using pitfall trap, sugar bait trap, and hand collecting. The total ants collected were 2047 individuals consisting of 5 subfamilies, 18 genera, and 20 species. Diversity index and evenness of ant species on dry land were 1.89 and 0.66, while in wetlands were 1.83 and 0.68. *Anoplolepis gracillipes* was a species dominating the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang.

Keywords : agricultural ecosystem, andalas university, ants, diversity

