

**STUDI POPULASI DAN KERAGAMAN MAKRO FAUNA
TANAH PADA BEBERAPA TIPE PENGGUNAAN LAHAN DI
KEBUN PERCOBAAN UNAND LIMAU MANIS PADANG**

Oleh :
FAUZAN SYAFAR
1010213007

SKRIPSI



PEMBIMBING :
1. Prof. Dr. Ir. Eti Farda, MS
2. Ir. Oktanis Emalinda, MS

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

**Studi Populasi dan Keragaman Makro Fauna Tanah
Pada Beberapa Tipe Penggunaan Lahan di Kebun Percobaan
Limau Manis Padang**

Abstrak

Berbedanya penggunaan lahan di Ultisol Limau Manis Padang memberikan pengaruh terhadap keragaman organisme tanah khususnya makrofauna. Penelitian ini telah dilaksanakan di kebun percobaan Universitas Andalas Limau Manis Padang pada bulan September sampai November 2015. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan keanekaragaman makrofauna pada tipe-tipe penggunaan lahan yang terdapat pada lokasi penelitian. Analisis biota tanah dilakukan di laboratorium biologi tanah mulai Desember 2015 sampai dengan Januari 2016. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan teknik observasi lapangan yaitu dengan mengambil sampel pada 5 lokasi lahan (Hutan sekunder, Lahan sawit, Semak belukar, lahan Salak, lahan Sawah) yang ada di lokasi penelitian. Dari Hasil pengamatan didapat keragaman makrofauna tertinggi pada lahan Sawit (7 spesies 48 individu) dan di hutan sekunder (5 spesies 40 individu). Sedangkan pada indeks kekayaan jenis untuk semua lahan berkriteria rendah yaitu dengan nilai $H < 3,5$. Sedangkan pada kadar air tanah berkisar sedang hingga tinggi, dan pH tanah secara keseluruhan tergolong masam. Kandungan C-Organik tanah termasuk berkriteria sedang hingga sangat tinggi.

Kata kunci : Indeks kekayaan jenis, Kadar air, Kadar C Organik, Makrofauna tanah, pH tanah.

Study on Macrofauna and Population Diversity at some of land use at Unand Experimen Station Limau Manis Padang

Abstract

Different land use in Ultisol Limau Manis Padang causes soil organism diversity, especially macrofauna. This research was done at Experiment station of Andalas Universitas Limau Manis Padang from September to November 2015. This research was aimed to determine macrofauna diversity on several types of land use at Experiment Station Agriculture Faculty, Andalas University. This research employed descriptive method with field observation technique from five different locations (secondary forest, oil palm, shrubs, thorny palm area, and rice field). The soil analysis was done in laboratory of soil biology Agriculture Faculty, Andalas University. The result of the observation showed that the highest macrofauna diversity was found in oil palm area (7 species, 48 individuals) and in secondary forest (5 species, 40 individuals). While index of specific richness of the macrofauna for all types of land use had low criteria with $H < 3.5$. Whereas, soil water level was somewhere between average and high, soil pH was classified as acid. The organic-C content in the soil belonged to average to very high.

Keywords : Index of specific richness, Soil Moisture Content, Organic-C, soil Macrofauna, Soil pH.