KERAGAMAN MAKROFAUNA TANAH PADA BEBERAPA TIPE PENGGUNAAN LAHAN DI DAERAH SENTRA PRODUKSI HORTIKULTURA ALAHAN PANJANG

SKRIPSI

Oleh :

MARICHE DWI DENOLA
1210212074

Pembimbing :
1. **Ir. Lusi Maira, Magr. Sc**
2. **Ir. Oktanis Emalinda, MP**

PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017

KERAGAMAN MAKROFAUNA TANAH PADA BEBERAPA TIPE PENGGUNAAN LAHAN DI DAERAH SENTRA PRODUKSI HORTIKULTURA ALAHAN PANJANG

ABSTRAK

Penelitian mengenai Keragaman Makrofauna Tanah Pada Beberapa Penggunaan Lahan di Daerah Sentra Produksi Hortikultura Alahan Panjang khususnya di Nagari Batu Bagirik, yang dimulai dari bulan Agustus sampai Oktober 2016. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui keragaman makrofauna pada daerah sentra produksi hortikultura tersebut, yang berdasarkan pada penggunaan lahan yang berbeda (tanaman kentang, tanaman bawang merah, kubis dan semak belukar). Hasil penelitian menunjukkan bahwa makrofauna tanah biasanya ditemukan pada kedalaman 0-10cm yang di dominasi oleh cacing tanah pada penggunaan lahan, pada kedalaman 10-20cm penemuan makrofauna tidak sebanyak sebelumnya, dan pada kedalaman 20-30cm tidak ditemukannya makrofauna tanah. Keragaman makrofauna tanah tertinggi ditemukan pada tanaman kentang dan yang terendah ditemukan pada semak belukar. Berdasarkan penelitian dapat disimpulkan bahwa pengelolaan tanah adalah faktor yang penting yang menentukan komunitas organisme khususnya makrofauna tanah.

Kata kunci : *hortikultura, makrofauna tanah, tipe penggunaan lahan*

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA

THE DIVERSITY OF SOIL'S MACROFAUNA ON VARIOW TYPES OF FIELD USED IN THE CENTRE ALAHAN PANJANG'S OF HORTICULTURA PRODUCTION

ABSTRACT

A research about the diversity of soil macrofauna on various types of land us was conducted in Batu Bagirik, Alahan Panjang from August to October 2016. The aim of this research was to determine the diversity of macrofauna on the centre of horticultural production. The method applied for this research was survey method, soil samples were randomly taken from each type of land use (potato, onion, cabbage, and bush). The result of the research showed that macrofauna such as earth worm was usually found at 0-10 cm soil depth. In each land use, the population decreased by depth from 0-10 cm to 10-20 cm and to 20-30 cm. There was no macrofauna found at 20-30 cm soil depth. The highest diversity of soil macrofauna was found in potato, and the lowest was found in the bush land use. Based on this research it could be concluded that soil management was the most important factor that determined the community of soil organism, especially macrofauna.

Key word : *horticulture, land use, soil macrofauna diversity*

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA