

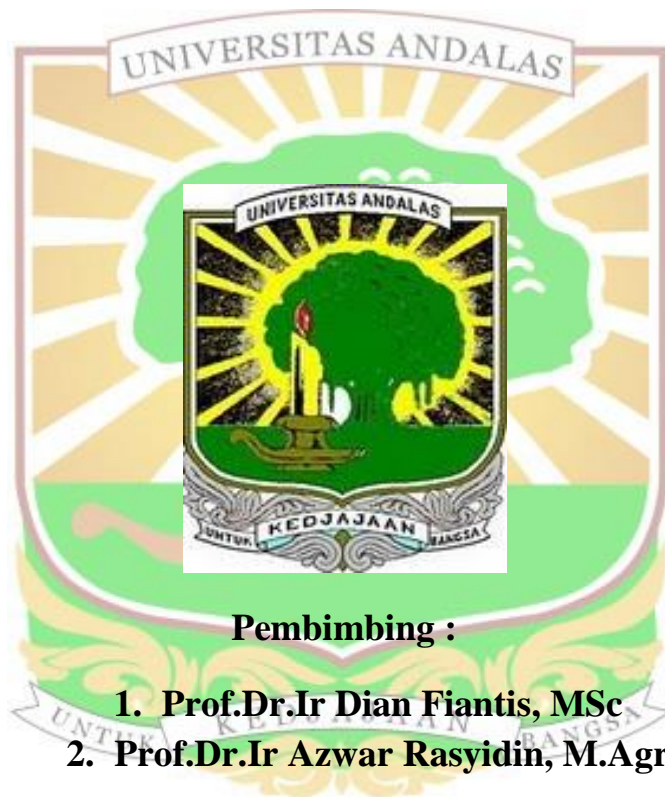
**FRAKSIONASI KARBON ORGANIK PADA TANAH BERBAHAN
INDUK VULKANIS LERENG BARAT GUNUNG TANDIKAT,
SINGGALANG DAN TALAMAU**

SKRIPSI

Oleh :

Adi Mulianto

0910211013



Pembimbing :

- 1. Prof.Dr.Ir Dian Fiantis, MSc**
- 2. Prof.Dr.Ir Azwar Rasyidin, M.Agr**

PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2016

Fraksionasi Karbon Organik Pada Tanah Berbahan Induk Vulkanis Di Lereng Barat Gunung Tandikek, Singgalang dan Talamau.

Abstrak

Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Desember 2013 sampai Februari 2014 di Desa Nyiur, Malalak Selatan, Desa Campago, Malalak Timur dan desa Pinagar kecamatan Pasaman Sumatra Barat, dilanjutkan dengan dengan analisis fraksionasi karbon organik tanah di Laboratorium Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa jumlah beberapa kandungan karbon di dalam fraksi – fraksinya yang terdapat pada lokasi penelitian. Penelitian dengan Metode Suvey, yaitu dengan mengambil dua sampel profil tanah pada masing – masing lokasi penelitian. Hasil Penelitian menunjukkan empat fraksi karbon yaitu karbon organik pada kisaran 1,31% - 8,1% dengan lokasi penelitian tertinggi adalah Gunung Tandikek Profil 1, karbon sangat labil berjumlah 0,1% - 0,52% dengan tertinggi berada pada Gunung Singalang profil 1, untuk karbon labil yang tertinggi adalah Singalang profil 2 dengan 9,72%, karbon humus metal kompleks antara 0,03% sampai 0,51% dengan persentase tertinggi adalah Gunung singgalang profil 2 dan karbon rekalsitran berada antara 6,90% sampai 24,37% dengan persentase tertinggi berada pada Gunung Singgang Profil 2. Keberagaman fraksi karbon ini dapat dijadikan acuan untuk pengelolaan lahan untuk mempertahankan simpanan karbon organik tanah.

Kata kunci: Fraksionasi karbon, Karbon tanah, Kecamatan Malalak Selatan, Kecamatan Malalak Timur, Kecamatan Pinagar, Sekuentrasi karbon tanah

Fractionation of organic carbon of soil derived from volcanic ash in the West Slope of Tandikek, Singgalang and Talamau mounts.

Abstract

This study was conducted in December 2013 to February 2014 in the location of Nyiur, South Malalak, Campago, East Malalak and Pinagar Pasaman West Sumatra. Fractionation of soil organic carbon was conducted at soil Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang. This study was aimed to analyze the amount of the carbon content in some fractions contained at the research locations. This research used survey methods, two soil profiles were identified for each study site. The result showed that organic carbon was in the range of 1.31% - 8.1% with the highest soil organic carbon was in Tandikek Mount Profile 1, labile carbon was between 0.1% - 0.52% with the highest was in Singgalang Mount profile 1, the highest carbon labile was 9.72% in Singgalang profile 2. Carbon content in form humic carbon metal complex was between 0.03% to 0.51% with the highest was in Singgalang profile 2, recalcitrant carbon was between 6.90% and 24.37% with the highest percentage was in Mount Singgalang profile 2. Diversity fraction of this carbon can be used as a reference for land management to maintain soil organic carbon storage.

Keywords: Carbon fractionations, soil carbon, South Malalak, East Malalak, Pinagar, soil carbon Sequestration.

