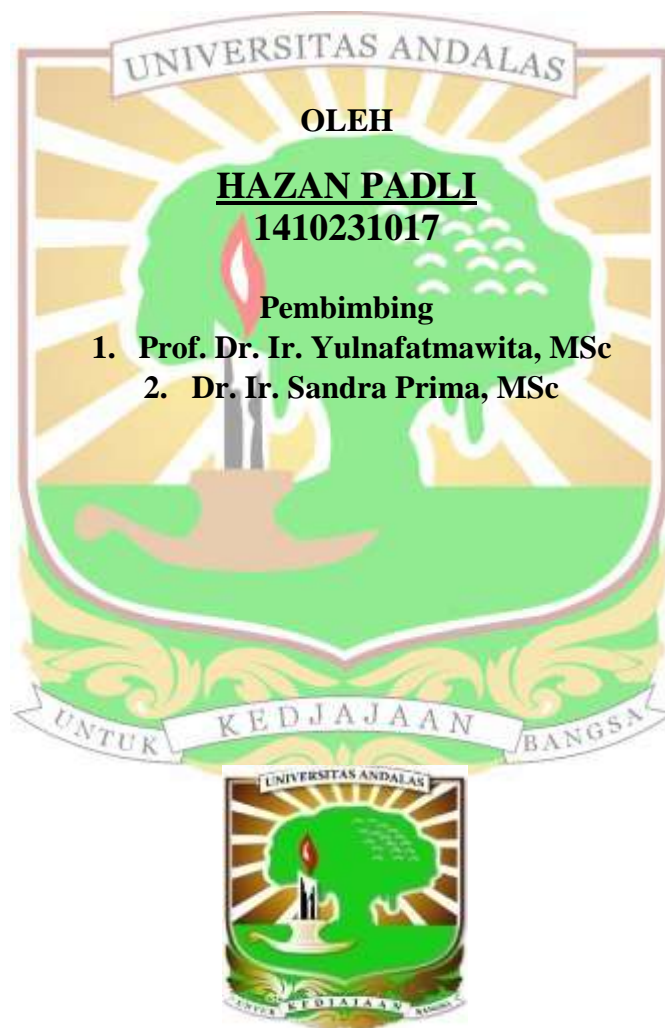


**DETERMINASI STOK KARBON ORGANIK TANAH PADA
BEBERAPA PENGGUNAAN LAHAN DI NAGARI
NANGGALO KECAMATAN KOTO XI TARUSAN
KABUPATEN PESISIR SELATAN**

SKRIPSI



OLEH

HAZAN PADLI

1410231017

Pembimbing

- 1. Prof. Dr. Ir. Yulnafatmawita, MSc**
- 2. Dr. Ir. Sandra Prima, MSc**

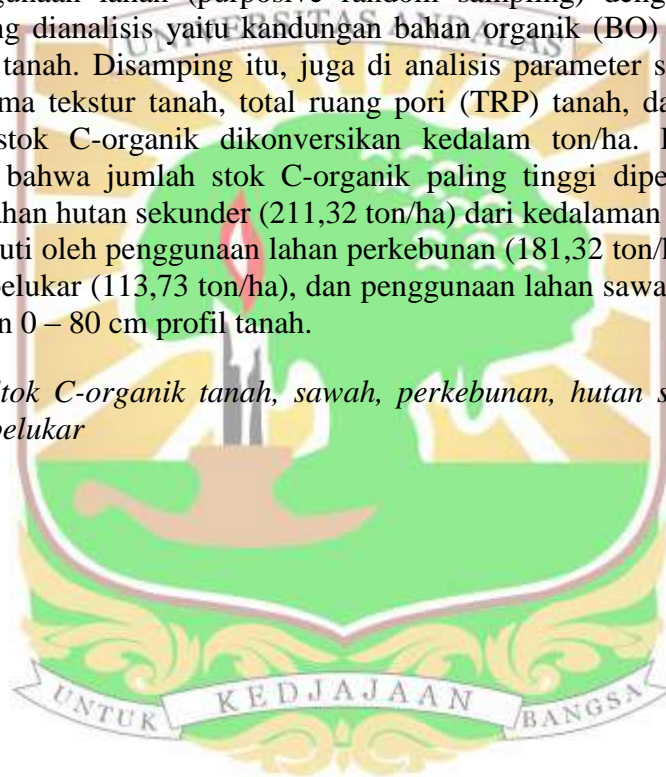
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

DETERMINASI STOK KARBON ORGANIK TANAH PADA BEBERAPA PENGGUNAAN LAHAN DI NAGARI NANGGALO KECAMATAN KOTO XI TARUSAN KABUPATEN PESISIR SELATAN

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan stok C-organik tanah pada beberapa tipe penggunaan lahan, yaitu: lahan sawah, perkebunan, hutan sekunder, dan semak belukar. Penelitian ini telah dilaksanakan di Nagari Nanggalo Kecamatan Koto XI Tarusan Kabupaten Pesisir Selatan dan di Laboratorium Tanah Fakultas Pertanian Universitas Andalas pada bulan September sampai Desember 2018. Penelitian dilakukan dengan metoda survei. Sampel tanah diambil secara acak pada masing-masing penggunaan lahan (purposive random sampling) dengan 3 ulangan. Parameter yang dianalisis yaitu kandungan bahan organik (BO) tanah dan berat volume (BV) tanah. Disamping itu, juga di analisis parameter sifat fisika tanah lainnya terutama tekstur tanah, total ruang pori (TRP) tanah, dan permeabilitas tanah. Data stok C-organik dikonversikan kedalam ton/ha. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah stok C-organik paling tinggi diperoleh pada tipe penggunaan lahan hutan sekunder (211,32 ton/ha) dari kedalaman 0 – 40 cm profil tanah dan diikuti oleh penggunaan lahan perkebunan (181,32 ton/ha), penggunaan lahan semak belukar (113,73 ton/ha), dan penggunaan lahan sawah (98,00 ton/ha) dari kedalaman 0 – 80 cm profil tanah.

Kata kunci: *Stok C-organik tanah, sawah, perkebunan, hutan sekunder, semak belukar*



DETERMINATION OF ORGANIC CARBON STOCK AT SOME TYPES OF LAND USE IN NANGGALO, KOTO XI TARUSAN PESISIR SELATAN REGENCY

ABSTRACT

This study was aimed to determine the stock of soil organic C soil on some types of land use, namely: rice field, plantation, secondary forest, and shrub. This research was conducted in Nanggalo, Koto XI Tarusan Pesisir Selatan Regency and Soil Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University from September to December 2018. The study was conducted with survey method. Soil samples were randomly taken at each land use (purposive random sampling) with three replications. The parameters analyzed were organic matter (OM) content and soil bulk density (BD) as well as soil texture, total pore (TP) of land and soil permeability. Organic C stock data were converted into tons / ha. The highest amount of organic C stock was obtained at the secondary forest (211.32 ton / ha) from the depths of 0-40 cm soil profile and then followed by plantations (181.32 ton / ha), Shrub (113.73 ton / ha), and rice field (98.00 tonnes / ha) from the depths of 0-80 cm soil profile.

Keywords: *Soil organic C stock, rice fields, plantation, secondary forest, shrubs*

