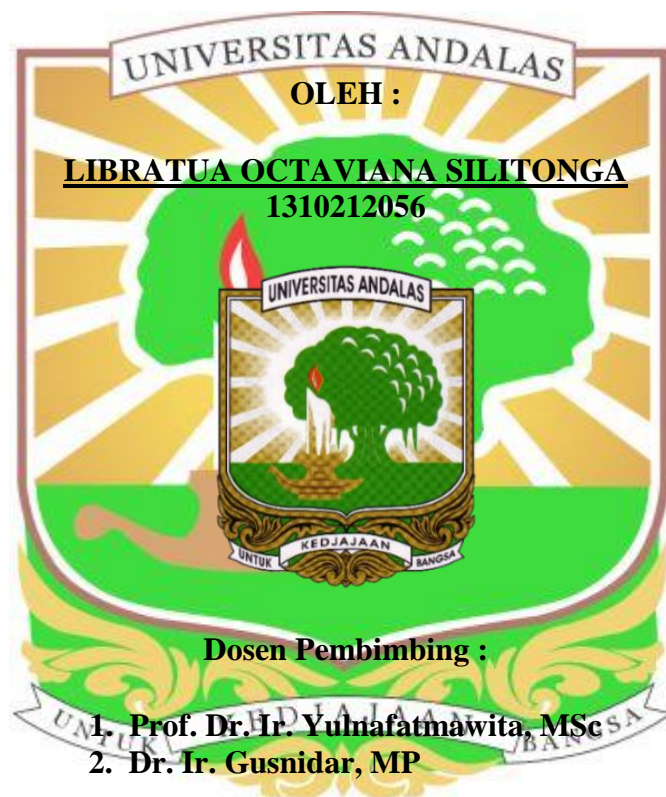


**KANDUNGAN BAHAN ORGANIK PARTIKULAT PADA
BEBERAPA PENGGUNAAN LAHAN DI DAS KURANJI
BAGIAN HULU, KOTA PADANG**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

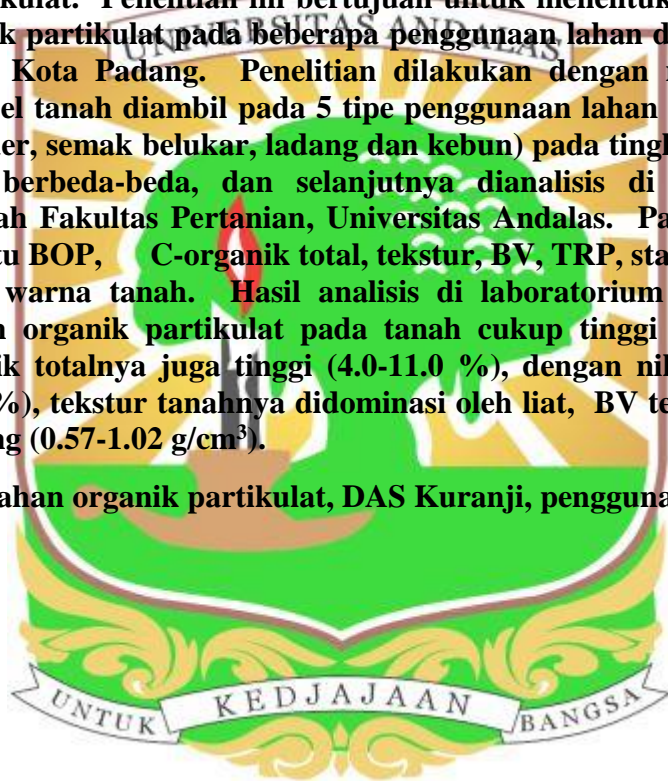
KANDUNGAN BAHAN ORGANIK PARTIKULAT PADA BEBERAPA PENGGUNAAN LAHAN DI DAS KURANJI BAGIAN HULU, KOTA PADANG

Libratua Octaviana Silitonga, Yulnafatmawita, Gusnidar

ABSTRAK

Bahan organik merupakan bahan penyusun tanah disamping bahan mineral yang dikenal sebagai bahan pembenah (amelioran) tanah. Berdasarkan densitasnya, bahan organik dibedakan menjadi dua bagian yaitu fraksi ringan dan fraksi berat. Contoh bahan organik fraksi ringan yaitu bahan organik partikulat. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan kandungan bahan organik partikulat pada beberapa penggunaan lahan di DAS Kuranji bagian hulu, Kota Padang. Penelitian dilakukan dengan metode survei, dimana sampel tanah diambil pada 5 tipe penggunaan lahan (hutan primer, hutan sekunder, semak belukar, ladang dan kebun) pada tingkat kemiringan lahan yang berbeda-beda, dan selanjutnya dianalisis di Laboratorium Jurusan Tanah Fakultas Pertanian, Universitas Andalas. Parameter yang dianalisis yaitu BOP, C-organik total, tekstur, BV, TRP, stabilitas agregat, N-total, dan warna tanah. Hasil analisis di laboratorium menunjukkan bahwa bahan organik partikulat pada tanah cukup tinggi (3.46-7.40 %), bahan organik totalnya juga tinggi (4.0-11.0 %), dengan nilai C/N sedang (10.24-17.60 %), tekstur tanahnya didominasi oleh liat, BV termasuk dalam kriteria sedang (0.57-1.02 g/cm³).

Kata kunci : bahan organik partikulat, DAS Kuranji, penggunaan lahan



SOIL PARTICULATE ORGANIC MATTER CONTENT ON SOME TYPES OF LAND USE IN THE UPPER PART OF KURANJI WATERSHED, PADANG CITY

Libratua Octaviana Silitonga, Yulnafatmawita, Gusnidar

ABSTRACT

Organic matter is known as a soil ameliorant besides its function as the soil material. Based on the density, soil organic matter (SOM) is divided into light and heavy fraction organic matter (LFOM and HFOM). An example of LFOM is particulate organic matter (POM). This research was aimed to identify POM of soil at several types of land use in the upper Kuranji Watershed, Padang city. The research employed survey method, in which soil samples were taken in the field from 5 types of land use (primary forest, secondary forest, bush, seasonal dryland farming, and plantation) at different slope levels, and then analyzed in Soil Laboratory Agriculture Faculty, Universitas Andalas. Parameters analyzed were soil POM, total-SOM, texture, BD, total pore, and aggregate stability, total-N, and soil color. The results showed that the POM content of the soil was high (3.46-7.40%), total SOM was also high (4.0-11.0%), with the C/N ratio was medium (10.24-17.60), soil texture was dominated by clay, BD belonged to medium criteria (0.57-1.02 g/cm³).

Keywords: POM, Kuranji watershed, land use

