

KANDUNGAN C-ORGANIK TANAH PADA BEBERAPA TIPE PENGGUNAAN LAHAN DI LERENG GUNUNG MARAPI SALIMPAUNG

ABSTRAK

Penelitian mengenai Kandungan C-Organik Tanah Pada Beberapa Tipe Penggunaan Lahan di Lereng Gunung Marapi Salimpaung telah dilakukan di Lereng Gunung Marapi Salimpaung dan Laboratorium Jurusan Tanah Universitas Andalas Padang, mulai dari bulan Februari sampai April 2014. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kandungan karbon pada beberapa tipe penggunaan lahan di Lereng Gunung Marapi Salimpaung. Karbon tersimpan di setiap penggunaan lahan selalu berbeda, bahkan untuk satu tutupan lahan sekalipun. Keadaan ini dipengaruhi oleh beberapa faktor seperti struktur vegetasi, pengelolaan yang berbeda dan rezim iklim. Kandungan karbon dalam tanah mencerminkan kandungan bahan organik dalam tanah yang merupakan tolak ukur yang penting untuk pengelolaan tanah. Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa jenis tanah yang terdapat di Lereng Gunung Marapi Salimpaung ini termasuk ke dalam klasifikasi ordo Andisols dari great group Hapludands. Kandungan karbon yang tertinggi terdapat pada penggunaan lahan hutan yang berada di lokasi Bukit Tabang Itik pada horizon A dengan ke dalaman 0-42 cm sebesar 17.97 kg/m². Sedangkan pada penggunaan lahan sawah yang berada di lokasi Koto Laweh pada horizon B1 dengan ke dalaman 22-38 cm sebesar 1.67 kg/m² memiliki kriteria yang rendah.

Kata kunci: C-organik, penggunaan lahan, daerah miring, Gunung Marapi.

ORGANIC CARBON CONTENT OF SOIL UNDER SOME TYPES OF LAND USE ON SLOPING AREAS OF MOUNT MARAPI IN SALIMPAUNG

ABSTRACT

A research on determination of organic-C content of soil in some types of land use was done on a slope of mount Marapi in Salimpaung and at the soil laboratory Andalas University from February until April 2014. The purpose of this research was to determine carbon content in some types of land use in slope of mount Marapi in Salimpaung . The amount of carbon stored in each land use is used to be different. Some factors affecting organic-C content of a soil are structure of vegetation, types of management, and climate regime. Soil carbon content reflects organic matter in the soil which is important to determine the type of soil management. Based on the results, it could be concluded that the types of soil found on the slope of mount Marapi in Salimpaung was classified as Andisols, with the great group was Hapludands. The highest carbon content was found under forest land use, especially in the Bukit Tabang Itik. The organic-C content of the soil within the A horizon (0-42 cm) was 17.97 kg/m². Then, the lowest organic-C content was 1.67 kg/m² at horizon B1 (22-38 cm) under rice field.

Key words: Organic-C, land use, sloping area, mount Marapi.

