

KAJIAN SIFAT KIMIA TANAH PADA PENGGUNAAN LAHAN YANG BERBEDA DI DESA MUHAJIRIN KECAMATAN JAMBI LUAR KOTA

Debora Margaretta T ¹⁾ Itang Ahmad Mahbub ²⁾ dan Ermadani ³⁾

¹⁾ Mahasiswa Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Jambi

²⁾ Dosen Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Jambi

³⁾ Dosen Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Jambi
Kampus Pinang Masak, Mendalo Darat, Jambi 36361

Email : deboramargaretta985@gmail.com

ABSTRACT

Soil chemical properties are one of the soil properties that play an important role in determining soil fertility. Land use can affect the chemical properties in the soil. The purpose of this study was to examine several soil chemical properties in different land uses. This study was conducted in Muhajirin Village, Jambi Luar Kota District, Muaro Jambi Regency from March to May 2025. This study used a purposive sampling method at a map scale of 1:25,000 with sampling based on several land covers and the same slope gradient of 3-8% with a total of 12 sample points with a depth of 0-30 cm. In each land use, the main plot and sub-plot were determined for composite soil sampling. The parameters of this study were pH, C-Organic, N-Total, P-Available, and K-dd. The results showed differences in the content of chemical properties in the soil such as pH, C-Organic, N-Total, P-Available, and K-dd in the three land uses. In the three land uses studied, the chemical properties include very acidic to acidic pH, very low to low C-Organic, very low to low N-Total, very low P-Available, and very low K-dd. The influence of land use in Muhajirin Village on the chemical properties of the soil requires increasing nutrient elements through regular maintenance and fertilizer application so that it can increase soil fertility.

Keywords : *Chemical Properties, Land Use, Muhajirin Village*

ABSTRAK

Sifat kimia tanah merupakan salah satu sifat tanah yang berperan penting dalam menentukan kesuburan tanah. Penggunaan lahan dapat mempengaruhi sifat kimia di dalam tanah. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengkaji beberapa sifat kimia tanah pada penggunaan lahan yang berbeda. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Muhajirin, Kecamatan Jambi Luar Kota, Kabupaten Muaro Jambi mulai dari bulan Maret hingga Mei 2025. Penelitian ini menggunakan metode *purposive sampling* pada skala peta 1:25.000 dengan pengambilan sampel berdasarkan pada beberapa tutupan lahan dan kemiringan lereng yang sama 3-8% dengan jumlah titik sampel sebanyak 12 titik dengan kedalaman 0-30 cm. Pada masing-masing penggunaan lahan ditentukan plot utama dan sub-plot untuk pengambilan sampel tanah komposit. Parameter penelitian ini adalah pH, C-Organik, N-Total, P-Tersedia, dan K-dd. Hasil penelitian menunjukkan perbedaan kandungan sifat kimia di dalam tanah seperti pH, C-Organik, N-Total, P-Tersedia, dan K-dd pada ketiga penggunaan lahan. Pada ketiga penggunaan lahan penelitian memiliki sifat kimia diantaranya kandungan pH sangat masam hingga masam, C-Organik sangat rendah hingga rendah, N-Total sangat rendah hingga rendah, P-Tersedia sangat rendah, dan K-dd yang sangat rendah. Adanya pengaruh penggunaan lahan di Desa Muhajirin terhadap kandungan sifat kimia di dalam tanah perlu dilakukan peningkatan unsur hara melalui pemeliharaan dan pemberian pupuk secara berkala sehingga dapat meningkatkan kesuburan tanah.

Kata Kunci : *Sifat Kimia, Penggunaan Lahan, Desa Muhajirin*