

**KAJIAN BEBERAPA SIFAT FISIKA ANDISOL PADA  
BERBAGAI PENGGUNAAN LAHAN DI DESA JERNIH JAYA  
KECAMATAN GUNUNG TUJUH KABUPATEN KERINCI**

**Lia Yuningsih<sup>1)</sup>, Zurhalena<sup>2)</sup> dan Agus Kurniawan Mastur<sup>2)</sup>**

<sup>1)</sup>Mahasiswa Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Jambi

<sup>2)</sup>Dosen Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Jambi  
Kampus Pinang Masak, Mendalo Darat, Jambi 36361

\*Email : [Liayuningsih06@gmail.com](mailto:Liayuningsih06@gmail.com)

**ABSTRACT**

Kualitas tanah merupakan kapasitas tanah atau kemampuan tanah untuk mempertahankan produktivitas hasil tanaman, mempertahankan serta menjaga ketersediaan Kualitas tanah yang baik akan mendukung kerja ataupun fungsi tanah sebagai media pertumbuhan tanaman, membagi aliran air serta menjaga lingkungan hidup yang baik. Kondisi tanah yang berada disekitar gunung berapi, biasanya lebih subur dan tanah yang dominan di daerah gunung merapi adalah tanah dengan Ordo Andisol. Andisol merupakan ordo tanah yang bertekstur lempung berpasir, bahan organik tinggi, berwarna hitam atau coklat, gembur terasa licin serta sebarannya berada didaerah gunung berapi. Andisol hanya ditemui pada bahan vulkanik yang tidak padu. Biasanya berada pada ketinggian 750 sampai dengan 3.000 meter diatas permukaan laut dan memiliki iklim tropika basah dengan curah hujan antara 2.500-7.000 mm/tahun. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji perbedaan sifat fisik Andisol pada berbagai penggunaan lahan di Desa Jernih Jaya Kecamatan Gunung Tujuh Kabupaten Kerinci, menggunakan metode survei. Pengambilan sampel tanah di lapangan dilakukan dengan metode *Purposive Random Sampling*. Peta kerja dibuat berdasarkan peta penggunaan lahan dan peta lereng yang di-*overlay* menggunakan skala 1 : 25.000, untuk menghasilkan satuan lahan homogen. Parameter yang diamati di lapangan yaitu struktur dan tesktur, sedangkan yang dianalisis di laboratorium yaitu bahan organik, bobot volume, total ruang pori dan kadar air. Hasil Penelitian ini menunjukkan bahwa pada lahan sawah (padi gogo) memiliki Bahan organik tertinggi dengan nilai 22,10% , KA tertinggi 124,89%, BV rendah 0,57 g/cm<sup>3</sup> dan TRP tertinggi 79,39% dengan kedalaman 0-30 cm dan kemiringan 0-3%.

---

**Keyword** : Andisol, Sifat Fisika, Penggunaan Lahan