

**KARAKTERISTIK KONSISTENSI TANAH VERTISOL PADA
PENGUNAAN LAHAN YANG BERBEDA DI DESA BANDUNGROJO
KECAMATAN NGAWEN KABUPATEN BLORA**

Oleh: Inayatul Muna
Dibimbing oleh: Partoyo

ABSTRAK

Vertisol memiliki kendala dalam tingkat keterolahan tanah yang dipengaruhi oleh nilai Indeks Plastisitas dan Jangka Olah. Tujuan penelitian ini adalah (1) Mengkaji faktor-faktor yang berpengaruh terhadap karakteristik konsistensi tanah, (2) Menganalisis parameter konsistensi tanah Vertisol pada penggunaan lahan yang berbeda, (3) Mengetahui tingkat keterolahan tanah Vertisol di lokasi penelitian. Penelitian dilaksanakan di Desa Bandungrojo, Kecamatan Ngawen, Kabupaten Blora menggunakan metode survei dilakukan secara *purposive sampling* pada tujuh lokasi yang berbeda meliputi sawah irigasi yang diberi pupuk kandang, sawah irigasi tanpa pupuk kandang, lahan sawah tadah hujan, tegalan yang diberi pupuk kandang, tegalan tanpa pupuk kandang, kebun jati tanpa olah tanah, dan kebun campuran dengan olah tanah sederhana. Parameter yang dianalisis meliputi tekstur tanah, kadar bahan organik tanah, angka-angka Atterberg yang meliputi Batas Cair, Batas Lekat, Batas Gulung, Batas Berubah Warna, Indeks Plastisitas, Jangka Olah, Persediaan Air Maksimum, dan Surplus, serta Tingkat Keterolahan Tanah. Analisis data dilakukan dengan melakukan analisis regresi linier sederhana antara tekstur tanah dan bahan organik tanah dengan konsistensi tanah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsistensi tanah Vertisol di lokasi penelitian beragam. Kadar lempung dan bahan organik menyebabkan nilai batas cair, persediaan air maksimum, dan indeks plastisitas tanah menjadi tinggi. kadar pasir menyebabkan nilai batas lekat, batas gulung, dan batas berubah warna menjadi rendah. Sawah tadah hujan dan kebun tanpa olah tanah memiliki tingkat keterolahan buruk, sawah irigasi yang diberi pupuk kandang, kebun campuran dengan olah tanah sederhana, dan tegalan yang diberi pupuk kandang memiliki tingkat keterolahan sedang, sawah irigasi tanpa pupuk kandang memiliki tingkat keterolahan agak baik, dan tegalan tanpa pupuk kandang memiliki tingkat keterolahan baik.

Kata kunci: Vertisol, Konsistensi, Tingkat Keterolahan Tanah