

ABSTRAK

IDENTIFIKASI MORFOLOGI DAN BEBERAPA SIFAT FISIK TANAH PADA LAHAN PERTANAMAN UBI KAYU (*Manihot esculenta Crantz*) DAN KEBUN CAMPURAN DI DESA ADI JAYA KECAMATAN TERBANGGI BESAR KABUPATEN LAMPUNG TENGAH

Oleh

DIKA AGUS TIANDRA

Ubi kayu (*Manihot esculenta Crantz*) merupakan salah satu komoditas unggulan tanaman pangan yang mempunyai peranan penting dalam perekonomian Indonesia. Salah satu sentra produksi ubi kayu ialah Kab. Lampung Tengah. Oleh sebab itu perlunya penelitian tentang ubi kayu yang dibudidayakan secara intensif. Tujuan penelitian untuk mengidentifikasi morfologi dan sifat-sifat fisik tanah pada lahan yang ditanami Ubi kayu (*Manihot esculenta Crantz*) dalam jangka panjang dengan kebun campuran di Desa Adi Jaya, Kecamatan Terbanggi Besar, Kabupaten Lampung Tengah. Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode survey. Dalam pelaksanaannya penelitian ini dilakukan dengan tahapan sebagai berikut, yaitu penentuan lokasi dan pembuatan profil, pengamatan profil dan pengambilan contoh tanah di lapang, penyiapan contoh tanah, serta analisis sifat fisika tanah di laboratorium. Analisis sifat fisik tanah dilakukan di Laboratorium

Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Lampung dan di Departemen Ilmu Tanah dan Sumber Daya Lahan Institut Pertanian Bogor.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) Terdapat perbedaan morfologi tanah yaitu pada lahan kebun campuran warna tanah lapisan permukaan lebih gelap dibandingkan lahan ubi kayu. Sementara struktur remah dan konsistensi gembur pada lapisan permukaan tanah pada lahan ubi kayu dan kebun campuran. (2)

Terdapat perbedaan sifat fisik tanah yaitu pada lahan ubi kayu tingginya fraksi liat tanah pada lapisan permukaan, kerapatan isi yang sama pada lapisan permukaan tanah, permeabilitas tanah lebih tinggi pada lapisan permukaan, pori drainase lambat lapisan permukaan lebih rendah dan pori air tersedia lapisan pertama lebih tinggi dibandingkan kebun campuran. (3) Terdapat perbedaan sifat fisik tanah yaitu pada kebun campuran fraksi pasir lapisan pertama lebih rendah, fraksi debu lebih tinggi, pori drainase cepat lapisan permukaan lebih rendah, dan kandungan C-organik tanah lebih tinggi dibandingkan lahan ubi kayu.

Kata Kunci : Ubi Kayu, Kebun Campuran, Monokultur, Morfologi Tanah Dan Sifat Fisika Tanah