

## **ABSTRAK**

### **IDENTIFIKASI MORFOLOGI DAN SIFAT FISIK TANAH PADA LAHAN PERTANAMAN UBI KAYU (*Manihot esculenta* Crantz) MONOKULTUR DAN KEBUN CAMPURAN DI DESA SEPUTIH JAYA KECAMATAN GUNUNG SUGIH KABUPATEN LAMPUNG TENGAH**

**Oleh**

**DIKI APRIADI**

Di Indonesia, ubi kayu merupakan makanan pokok ketiga setelah padi dan jagung. Sentra produksi ubi kayu terbesar di Lampung berada pada Kabupaten Lampung Tengah. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi morfologi dan sifat fisik tanah akibat penggunaan lahan yang berbeda pada lahan pertanaman ubi kayu (*Manihot esculenta* Crantz) monokultur dan kebun campuran di Desa Seputih Jaya Kecamatan Guning Sugih Kabupaten Lampung Tengah. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode survei tanah. 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 kebun campuran lapisan permukaan tanah lebih tebal, warna tanah lapisan permukaan lebih gelap dibandingkan lahan ubi kayu. Sementara struktur dan konsistensi tanah pada kedua lahan relatif sama; (2) Terdapat perbedaan sifat fisik tanah yaitu pada lahan ubi kayu tingginya fraksi liat tanah, rendahnya kerapatan isi dan kekerasan tanah pada lapisan permukaan tanah, ruang pori total dan permeabilitas tanah lebih tinggi pada lapisan permukaan, pori drainase lambat lapisan permukaan dan pori air tersedia lapisan pertama lebih tinggi dibandingkan kebun campuran. Pada kebun campuran fraksi pasir lebih tinggi, fraksi debu lapisan permukaan lebih tinggi, pori drainase cepat lapisan permukaan lebih tinggi, kekerasan tanah lapisan permukaan lebih tinggi, dan kandungan C-organik tanah lapisan pertama lebih tinggi dibandingkan lahan ubi kayu

**Kata Kunci** : ubi kayu, kebun campuran, monokultur, morfologi dan sifat fisik tanah