

## **ABSTRAK**

### **IDENTIFIKASI MORFOLOGI DAN SIFAT KIMIA TANAH DI BAWAH VEGETASI UBI KAYU (*Manihot esculenta* Crantz) DAN KARET ALAM (*Hevea brasiliensis*) DI DESA KALIBALANGAN, KABUPATEN LAMPUNG UTARA**

Oleh

**HIDAYATI PUTRI UTAMI AZIS**

Ubi kayu (*Manihot esculenta* Crantz) merupakan tanaman yang sangat potensial karena terbilang mudah dibudidayakan dan memiliki syarat tumbuh yang luas. Penelitian ini bertujuan (1) untuk mengetahui perbedaan morfologi antara tanah yang telah ditanami ubi kayu (*Manihot esculenta* Crantz) dan karet (*Hevea brasiliensis*) alam di Desa Kalibalangan, Kabupaten Lampung Utara. (2) Untuk mengetahui perbedaan sifat kimia tanah di bawah vegetasi ubi kayu (*Manihot esculenta* Crantz) dan karet (*Hevea brasiliensis*) alam di Desa Kalibalangan, Kabupaten Lampung Utara. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode survei. Dalam pelaksanaannya, penelitian ini dilakukan dengan tahapan pra survei yaitu penentuan Lokasi, pengumpulan data, informasi pengambilan titik bor dan tahapan *survey* yaitu pengamatan profil, pengisian boring, pengambilan contoh tanah. Analisis sifat kimia 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) Lapisan pertama lahan karet alam memiliki warna yang lebih gelap

dan struktur lebih baik dibandingkan dengan lapisan pertama lahan kebun ubi kayu, namun secara umum lahan ubi kayu dan kebun karet alam memiliki tekstur tanah yang sama yaitu liat. Konsistensi dan perakaran pada lahan karet alam lebih baik dibandingkan dengan lahan ubi kayu. (2) Kebun karet alam pada lapisan pertama memiliki kandungan C-organik, pH tanah, Kejenuhan Basa, Alumunium dapat ditukar, Hidrogen dapat ditukar, Nitrogen total, dan C/N yang lebih tinggi dibandingkan lahan ubi kayu. Sedangkan nilai KTK kebun karet alam lebih rendah dibandingkan lahan pertanaman ubi kayu. Secara umum nilai Fe tersedia pada kedua lahan memiliki hasil yang sama.

Kata kunci : karet, morfologi, sifat kimia tanah, ubi kayu.