

ABSTRAK

IDENTIFIKASI MORFOLOGI DAN BEBERAPA SIFAT FISIK TANAH PADA LAHAN PERTANAMAN UBI KAYU (*Manihot esculenta* Cransz) DAN KARET (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) DI JATI AGUNG LAMPUNG SELATAN

**Oleh
Karina Zulkarnain**

Tanaman ubi kayu merupakan tanaman yang memiliki peran penting bagi kelangsungan hidup masyarakat, namun keberadaannya sering dianggap merusak lahan pertanian, anggapan ini diduga timbul karena kemampuan tanaman ubi kayu yang dapat tumbuh dan berproduksi di lahan yang kurang baik sekalipun, budidaya tanaman ubi kayu yang umumnya menggunakan system olah tanah intensif dianggap dapat mempercepat degradasi lahan, dan karet dengan system olah tanah minimum dianggap lebih ramah terhadap tanah. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengidentifikasi morfologi dan sifat-sifat fisika tanah pada lahan yang ditanami ubi kayu secara monokultur dan karet akibat dari pola penggunaan kedua lahan yang berbeda. Penelitian ini dilaksanakan di lahan milik masyarakat di Desa Karang Rejo Kecamatan Jati Agung Kabupaten Lampung Selatan pada bulan September 2017 sampai dengan selesai. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode survey dengan tahapan (1) Pra Survei, (2) Survei dan, (3) Analisis Sifat Fisika Tanah. Analisis data dilakukan dengan membandingkan sifat-sifat tanah antara kebun ubi kayu dan kebun karet. Hasil penelitian

menunjukkan bahwa warna tanah pada ubi kayu dan karet cenderung sama, memiliki struktur tanah yang cenderung sama, namun pada lapisan pertama pada lapisan ubi kayu memiliki struktur tanah *Angular blocky* (gumpal bersudut). Sifat fisika pada lahan pertanaman ubi kayu memiliki kerapatan isi, permeabilitas, dan kandungan pasir total lebih rendah dibandingkan dengan lahan pertanaman karet dan pada pertanaman karet kandungan debu dan liat lebih tinggi. Ruang pori total pada ubi kayu memiliki nilai yang lebih tinggi, sedangkan kekerasan tanah pada karet memiliki nilai yang lebih tinggi, serta kandungan C-organik pada pertanaman ubi kayu dan karet tidak memiliki perbedaan yang signifikan.

Kata Kunci : Fisika Tanah, Morfologi

