

## **ABSTRAK**

### **POPULASI DAN KERAGAMAN FUNGI MIKORIZA ARBUSKULAR PADA TIGA KLON UBI KAYU (*Manihot esculenta* Crantz) DI KABUPATEN LAMPUNG TIMUR**

Oleh

ANNISA HASKA

Penelitian ini bertujuan untuk : (1) Mengetahui perbedaan populasi FMA pada tiga klon ubi kayu di Kabupaten Lampung Timur; (2) Mengetahui perbedaan keragaman FMA pada tiga klon ubi kayu di Kabupaten Lampung Timur; (3) Mengetahui jenis FMA yang dominan ditemukan pada tiga klon ubi kayu di Kabupaten Lampung Timur.

Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Produksi Perkebunan Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lampung, serta Rumah Kaca Fakultas Pertanian Universitas Lampung dari April hingga Desember 2016.

Rancangan perlakuan yang digunakan adalah rancangan faktorial (3x3) dengan 7 ulangan. Faktor pertama adalah klon ubi kayu yaitu Klon Kasetsart (k1), Klon Thailand (k2), dan Klon Lokal Kuning (k3). Faktor kedua adalah jenis tanaman inang yaitu tanaman inang Jagung (t1), Sorgum (t2), dan *Pueraria javanica* (t3).

Perlakuan diterapkan pada satuan percobaan dalam Rancangan Kelompok Teracak Sempurna (RKTS). Homogenitas ragam antarperlakuan diuji dengan Uji Bartlett dan kemenambahan data diuji dengan Uji Tukey. Jika asumsi terpenuhi yaitu ragam perlakuan homogen dan data bersifat menambah, maka data dianalisis ragam. Pemisahan nilai tengah diuji dengan uji BNT (Beda Nyata Terkecil) pada taraf 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) Populasi FMA tertinggi terdapat pada tanah pertanaman ubi kayu Klon Thailand yang tidak berbeda nyata dengan Klon Kasetsart, sedangkan populasi FMA terendah terdapat pada Klon Lokal Kuning; (2) Berdasarkan Indeks Keragaman Shannon-Wiener, keragaman FMA pada tanah pertanaman ubi kayu Klon Thailand lebih tinggi dibandingkan dengan Klon Kasetsart dan Lokal Kuning; (3) Berdasarkan Indeks dominansi, jenis FMA yang dominan hasil kultur *trapping* dengan tanah pertanaman ubi kayu Klon Kasetsart yaitu spora dengan kode S4 yang termasuk kedalam genus *Glomus*, sedangkan pada tanah pertanaman ubi kayu Klon Thailand didominasi oleh spora dengan kode S7 yang termasuk kedalam genus *Entropospora*.

Kata kunci : FMA, keragaman, Klon Kasetsart, Klon Lokal Kuning, Klon Thailand, populasi