

ABSTRAK

PENGARUH PUPUK *ZINCMICRO* TERHADAP PERKEMBANGAN PENYAKIT JAMUR AKAR PADA TANAMAN UBIKAYU (*Manihot esculenta* Crantz) DI SULUSUBAN KECAMATAN ANAK TUHA KABUPATEN LAMPUNG TENGAH

Oleh

MUHAMMAD SAIFUDIN

Ubikayu (*Manihot esculenta* Crantz) merupakan komoditas tanaman pangan yang banyak dibudidayakan di Provinsi Lampung. Penelitian dilaksanakan di Sulusuban, Kecamatan Anak Tuha Kabupaten Lampung Tengah dan di Laboratorium Hama dan Penyakit Tanaman dan gedung Bioteknologi lantai 2 Universitas Lampung. Penelitian ini dilaksanakan selama 5 bulan yaitu dimulai dari bulan Oktober 2016 hingga Maret 2017. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh aplikasi pupuk *Zincmicro* terhadap keterjadian penyakit jamur akar pada ubikayu. Penelitian terdiri dari 15 plot petak percobaan yang terdiri dari 3 perlakuan dan 5 kelompok. Setiap petak percobaan berukuran 10m x 10m. Perlakuan disusun dalam rancangan acak kelompok (RAK) yang terdiri atas lima kelompok berdasarkan waktu pengamatan. Perlakuan yaitu P0 (kontrol), P1 (pupuk *Zincmicro* 20 kg), P2 (pupuk *Zincmicro* 40 kg) diulang

sebanyak lima ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa diduga patogen penyebab penyakit jamur akar yang menyerang tanaman ubikayu disebabkan oleh jamur *Neoscytalidium sp.* Aplikasi pupuk *Zincmicro* tidak berpengaruh terhadap jumlah daun dan tingkat kehijauan daun. Namun aplikasi pupuk tersebut dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman berdasarkan tinggi tanaman. Pemberian dosis pupuk *Zincmicro* 40 kg/ha diperoleh keterjadian penyakit tertinggi dibandingkan dengan control maupun 20 kg/ha. Hal ini berarti semakin tinggi dosis pupuk *Zincmicro* yang diaplikasikan, maka tanaman semakin rentan terhadap serangan jamur akar ubikayu.

Kata Kunci : *Neoscytalidium sp.*, Pupuk *Zincmicro*, Ubikayu.