

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH PENAMBAHAN PUPUK KCL DAN “ZINCMICRO” TERHADAP PENYAKIT BERCAK DAUN COKLAT (*Cercospora henningsii*) DAN BUSUK UMBI PADA TANAMAN UBIKAYU (*Manihot esculenta* Crantz)**

**Oleh**

**CEMI WULAN MIARTI**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan pupuk KCl dan *ZincMicro* terhadap keparahan penyakit bercak daun coklat (*Cercospora henningsii*), keterjadian penyakit busuk umbi, serta tinggi tanaman, jumlah daun, bobot umbi dan jumlah umbi per tanaman pada tanaman ubikayu. Penelitian ini dilakukan mulai bulan April 2018 hingga Februari 2019 di Desa Sukanegara, Kecamatan Tanjung Bintang, Kabupaten Lampung Selatan dan di Laboratorium Bioteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Percobaan dilakukan dengan 2 rancangan yaitu untuk parameter keparahan penyakit bercak daun coklat, tinggi tanaman dan jumlah daun digunakan Rancangan Tersarang (waktu tersarang dalam perlakuan). Rancangan kedua yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAL), untuk parameter keterjadian penyakit busuk umbi, bobot umbi, dan jumlah umbi. Percobaan terdiri dari 6 ulangan dan 4 perlakuan yaitu A = dosis

sesuai kebiasaan petani ( $200 \text{ kg KCl ha}^{-1}$ ), B = peningkatan dosis KCl menjadi  $300 \text{ kg KCl ha}^{-1}$ , C = A + penambahan  $20 \text{ kg ZincMicro ha}^{-1}$ , dan D = B + penambahan  $20 \text{ kg ZincMicro ha}^{-1}$ . Homogenitas ragam diuji dengan uji Bartlett, aditivitas data diuji dengan uji Tukey, kemudian dianalisis ragam, serta uji lanjut menggunakan uji beda nyata terkecil (BNT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pupuk KCl dengan penambahan *ZincMicro* mampu menekan keparahan penyakit bercak daun coklat (*Cercospora henningsii*). Penambahan pupuk KCl dan *ZincMicro* tidak mampu menekan keterjadian penyakit busuk umbi. Penambahan pupuk KCl dan *ZincMicro* berpengaruh terhadap tinggi tanaman, tetapi tidak berpengaruh terhadap jumlah daun, bobot umbi dan jumlah umbi per tanaman.

Kata kunci: bercak daun coklat, KCl, ubikayu, *ZincMicro*.