ABSTRAK

INTENSITAS SERANGAN DAN POPULASI HAMA UTAMA PADA UBI KAYU (*Manihot esculenta* Crantz) DENGAN PERLAKUAN PUPUK ZINCMIKRO

Oleh

Muhammad Rizki

Hama utama yang menyerang ubikayu yaitu kutu putih dan tungau. Kutu putih (*Phenacoccus*) dapat menurunkan produksi 30-80%, sedangkan tungau (*Tetranychus*) dapat menurunkan produksi lebih dari 50% pada pertanaman ubikayu. Penelitian ini bertujuan untuk (1) Mengetahui intensitas serangan kutu putih dan tungau pada ubi kayu yang diberi perlakuan pupuk zincmikro; (2) Mengetahui populasi kutu putih dan tungau pada ubi kayu yang diberi perlakuan pupuk zincmikro. Penelitian ini dilakukan di Sulusuban, Seputih Agung, Lampung Tengah. Pengamatan intensitas serangan dilakukan di lapangan dan pengamatan populasi dilakukan di Laboratorium Hama Tumbuhan, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Pengamatan dilakukan pada bulan November 2016 hingga Januari 2017. Percobaan dilakukan dengan pemberian pupuk zincmikro terhadap 12 satuan percobaan yang terdiri dari perlakuan pupuk zincmikro 0 kg ha^{-1}, 20 kg ha^{-1} , dan 40 kg ha^{-1} dengan 4 ulangan. Setiap satuan percobaan berukuran 23 m x 30 m. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: 1)

Intensitas serangan kutu putih pada petak dengan perlakuan pupuk zincmikro 20 kg ha^{-1} dan 40 kg ha^{-1} lebih rendah daripada intensitas serangan pada petak tanpa pupuk zincmikro. Intensitas serangan pada petak yang diberi pupuk zincmikro 20 kg ha^{-1} dengan 40 kg ha^{-1} tidak berbeda; 2) Intensitas serangan tungau pada petak dengan perlakuan pupuk zincmikro 20 kg ha^{-1} dan 40 kg ha^{-1} lebih rendah daripada intensitas serangan pada petak tanpa pupuk zincmikro. Intensitas serangan pada petak yang diberi pupuk zincmikro dan tanpa pupuk zincmikro tidak berbeda; 3) Populasi kutu putih banyak ditemukan pada zona daun bagian atas. Populasi tungau banyak ditemukan pada zona daun bagian bawah. Populasi kutu putih dan tungau pada petak dengan perlakuan zincmikro 20 kg ha^{-1} dan 40 kg ha^{-1} lebih rendah daripada populasi kutu putih dan tungau pada petak tanpa pupuk zincmikro. Populasi kutu putih dan tungau pada petak yang diberi pupuk zincmikro dan tanpa pupuk zincmikro tidak berbeda.

Kata kunci : Kutu Putih, Pupuk zincmikro, Tungau, Ubikayu.