

## ABSTRAK

### **PENGARUH TEPUNG UMBI RUMPUT TEKI (*Cyperus rotundus* L.) TERHADAP PENYAKIT LAYU FUSARIUM PADA FASE VEGETATIF TANAMAN BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**

Oleh

**Ratna Sari Dewi Marbun**

Tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) bernilai ekonomi tinggi ditinjau dari fungsinya. Produksi umbi bawang merah dapat mengalami penurunan yang dapat disebabkan oleh penyakit layu fusarium. Tujuan penelitian ini mengetahui pengaruh tepung umbi *Cyperus rotundus* terhadap keterjadian penyakit layu fusarium dan tinggi tanaman bawang merah (*A. ascalonicum* L.) pada fase vegetatif serta konsentrasi tepung umbi *C. rotundus* yang paling baik terhadap pengurangan keterjadian penyakit layu Fusarium. Penelitian dilakukan pada September – Desember 2018 di Laboratorium Lapang Terpadu, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Penelitian ini disusun menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan dengan 3 pengulangan. Perlakuan berupa kontrol, fungisida *mankozeb*, dan 3 konsentrasi tepung umbi *C. rotundus*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tepung umbi *C. rotundus* semua perlakuan tidak menurunkan keterjadian penyakit layu fusarium dan tidak berpengaruh nyata dalam meningkatkan tinggi tanaman bawang merah (*A. ascalonicum* L.) pada fase vegetatif. Selain itu tidak terdapat satu konsentrasi tepung umbi *C. rotundus* yang dapat mengurangi keterjadian penyakit layu fusarium dan meningkatkan tinggi pada tanaman bawang merah (*A. ascalonicum* L.) fase vegetatif.

Kata kunci : Bawang merah, *Cyperus rotundus*, Fungisida, *Fusarium*