

RINGKASAN

Hotman Saragih Nim : 028200038, “Penggunaan Metil Eugenol dalam Pengendalian Lalat Buah (*Bactrocera dorsalis* Hend.) pada Tanaman Cabai Merah”. Di bawah bimbingan Bapak Zulheri Noer sebagai pembimbing I dan Azhari sebagai pembimbing II. Penelitian ini telah dilaksanakan di desa Merek Raya, Kecamatan Raya, Kabupaten Simalungun dimulai bulan Oktober 2008 sampai dengan bulan Januari 2009.

Penelitian ini bertujuan : Untuk mengetahui cara yang paling tepat menggunakan Metil Eugenol dalam mengendalikan hama lalat buah *Bactrocera dorsalis* Hend pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annuum*). Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) Non Faktorial, dengan 4 taraf perlakuan atraktan Metil Eugenol (notasi ME), yaitu : (1). ME₀ = Kontrol (Aquadest) ; (2). ME₁ = 0,2 ml Metil Eugenol ditetaskan pada kapas ; (3). ME₂ = 0,2 ml Metil Eugenol ditetaskan pada kertas tissue ; (4). ME₃ = 0,2 ml Metil Eugenol ditetaskan pada aquadest

Hasil penelitian pengaruh pemberian metil eugenol pada perangkap sangat efektif dalam mengendalikan serangan lalat buah pada tanaman cabe merah organik. Dalam hal ini pemberian metil eugenol yang ditetaskan pada aquadest (ME₃) merupakan perlakuan dengan jumlah lalat buah terperangkap yang paling besar, yakni rata-rata 7 ekor/hari selama pengamatan. Pemberian metil eugenol pada perangkap mampu menurunkan tingkat kerusakan buah akibat serangan lalat buah dibandingkan dengan tanaman cabe merah tanpa pemberian metil eugenol. Tingkat kerusakan buah cabe dengan pemberian metil eugenol yang ditetaskan pada aquadest (ME₃) mencapai 9,87%, sedangkan pada tanaman tanpa metil eugenol tingkat kerusakan buah mencapai (ME₀) 17,76%.