

ABSTRAK

Maryam Daud. Nim 613411037. Intensitas Serangan Hama Ulat Grayak (*Spodoptera litura*) dan Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dua Varietas Tanaman Kedelai (*Glicynie max* L. Meeril). Dibawah Bimbingan Mohamad Ikbal Bahua sebagai Pembimbing I dan Fahria Datau sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui intensitas serangan hama ulat grayak (*Spodoptera litura*) dan pemberian pupuk organik cair pada dua varietas tanaman kedelai (*Glicynie max* L. Meeril). Serta interaksi pupuk dan dua varietas tanaman kedelai terhadap tingkat serangan hama ulat grayak (*Spodoptera litura*). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari sampai dengan Mei 2015 di Desa Hulawa, Kecamatan Telaga, Kabupaten Gorontalo. Penelitian ini menggunakan rancangan acak faktorial dalam RAK dengan faktor pertama dosis pupuk terdiri atas 4 taraf yaitu M0= tanpa pupuk, M1= 15 liter/ha, M2= 20 liter/ha, M3= 25 liter/ha. Faktor kedua varietas terdiri dari 2 taraf yaitu V1= Kaba, V2= Wilis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa serangan hama ulat grayak terjadi pada kedua varietas dengan tingkat kerusakan yang berbeda. Intensitas serangan hama ulat grayak yang lebih tinggi tampak pada perlakuan kontrol (tanpa pupuk) pada varietas kaba berkisar antara 2,50%-18,26%. Sedangkan pada pemupukan dengan dosis 25 l/ha pada varietas wilis lebih rendah tingkat serangan hama ulat grayak berkisar antara 0,42%-11,47%. Terdapat interaksi antara pupuk organik cair 25 l/ha dengan tingkat ketahanan varietas wilis terhadap intensitas serangan hama ulat grayak pada tanaman kedelai.

Kata Kunci : Hama Ulat Grayak, Kedelai, Pupuk Organik Cair, Varietas.