

RINGKASAN

Devi Safitri (1410311038), “**EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN PEPAYA (*Carica Papaya L.*) DAN DAUN SIRSAK (*Annona Muricata*) TERHADAP INTENSITAS SERANGAN HAMA *Spodoptera litura* DAN HASIL TANAMAN SELADA**” Dosen Pembimbing Utama Ir. Oktarina, MP. Dosen Pembimbing Anggota Ir. Insan Wijaya MP.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun pepaya dan daun sirsak yang paling efektif terhadap tingkat intensitas serangan *Spodoptera litura* dan hasil tanaman selada, untuk mengetahui konsentrasi penyemprotan ekstrak daun pepaya dan daun sirsak yang paling efektif terhadap intensitas serangan *Spodoptera litura* dan hasil tanaman selada. Penelitian dilaksanakan di lahan percobaan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember, Jl. Karimata 49 Kabupaten Jember mulai bulan Maret sampai juni 2018.

Penelitian ini dilakukan secara faktorial (4x2) dengan rancangan acak kelompok (RAKL) yang terdiri dari dua faktor yaitu jenis ekstrak dan konsentrasi sesuai perlakuan masing-masing diulang sebanyak 4 kali. Faktor pertama Jenis ekstrak, sebagai berikut: D1: Kontrol, D2: Ekstrak daun Pepaya, D3: Ekstrak daun Sirsak, D4: Ekstrak daun Pepaya+Sirsak (1:1). Faktor kedua Konsentrasi, sebagai berikut: K1: 20%, K2 : 40%. Berdasarkan hasil penelitian bahwa pemberian jenis pestisida nabati ekstrak daun papaya (*Carica papaya*) dan daun sirsak efektif berpengaruh terhadap intensitas serangan hama *Spodoptera litura* dan hasil tanaman selada. Ekstrak daun papaya efektif dalam menghambat intensitas serangan hama *Spodoptera litura* dan hasil tanaman selada. Perlakuan konsentrasi ekstrak 20% dan 40% tidak berpengaruh terhadap intensitas serangan, tetapi berpengaruh efektif terhadap hasil tanaman selada pada diameter batang, berat berangkasan basah per plot, jumlah helai daun dengan perlakuan konsentrasi ekstrak 40%. Perlakuan interaksi pemberian ekstrak daun papaya (*Carica papaya*) dengan konsentrasi ekstrak 40% efektif terhadap hasil tanaman selada pada diameter batang, berat berangkasan basah pertanaman, berat berangkasan per plot, dan jumlah helai daun. Tetapi tidak berpengaruh terhadap intensitas serangan hama *Spodoptera litura*.