

## ABSTRAK

**Moh Dadan Ramdani. 2018. Pengaruh Berbagai Konsentrasi Daun Paitan (*Thitonia diversifolia*) Terhadap Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F) Pada Kacang Hijau (*Vigna radiata* L) Varietas Vima 1 di bawah bimbingan Muhammad Subandi dan Salamet Ginandjar**

Pemberian pestisida nabati daun paitan bisa menjadi alternatif untuk menekan serangan organisme pengganggu tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh berbagai konsentrasi daun paitan (*Thitonia diversifolia*) terhadap ulat grayak (*Spodoptera litura* F) pada kacang hijau (*Vigna radiata* L) varietas vima 1. Penelitian ini dilaksanakan di Screen House Balai Penyuluhan Pertanian Kecamatan Darmaraja Kabupaten Sumedang Provinsi Jawa Barat pada bulan September sampai November 2016. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode eksperimental berupa Rancangan Acak Lengkap dengan faktor utama adalah pestisida nabati daun paitan dengan taraf konsentrasi yaitu k0 = tanpa konsentrasi daun paitan, k1 = 50 g/L, k2 = 75 g/L, k3 = 100 g/L, k4 = 125 g/L, k5 = 150 g/L. Rancangan ini terdiri dari 6 perlakuan dengan 5 kali ulangan. Pengujian lanjut dilakukan dengan uji Duncan Multiple Range Test (DMRT) 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pestisida nabati daun paitan berpengaruh nyata terhadap mortalitas ulat grayak (*Spodoptera litura* F) namun tidak berpengaruh nyata terhadap kerusakan, jumlah polong dan bobot biji segar pertanaman. Perlakuan pestisida nabati daun paitan (*Thitonia diversifolia*) yang terbaik adalah k5 (pestisida nabati daun paitan dengan konsentrasi 150 g/L) dengan tingkat kematian ulat grayak (*Spodoptera litura* F) yaitu sebesar 30%.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

Kata kunci : Kacang Hijau, Ulat Grayak, Daun Paitan.