

ARTIKEL ILMIAH

**PENGARUH EKSTRAK BIJI BENGKUANG (*PACHYRRIZUS EROSUS* URBAN)
TERHADAP AKTIVITAS MAKAN TRIPS (THYSANOPTERA : THIRIPIDAE)
PADA DAUN CABAI (*CAPSICUM ANNUM* LINNAEUS)
SEBAGAI BAHAN PENGAYAAN
PRAKTIKUM ENTOMOLOGI**



**OLEH
MUHAMAD TOMMY
A1C414012**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JAMBI
MEI ,2018**

**PENGARUH EKSTRAK BIJI BENGKUANG (*PACHYRRIZUS EROSUS* URBAN)
TERHADAP AKTIVITAS MAKAN TRIPS (THYSANOPTERA : THRIPIIDAE)
PADA DAUN CABAI (*CAPSICUM ANNUM* LINNAEUS)
SEBAGAI BAHAN PENGAYAAN
PRAKTIKUM ENTOMOLOGI**

Oleh :

Muhamad Tommy¹⁾, Asni Johari²⁾, Muswita³⁾

¹⁾ Mahasiswa Pendidikan Biologi Jurusan PMIPA FKIP Universitas Jambi,
¹⁾E-mail: muhamadtommy111@yahoo.com

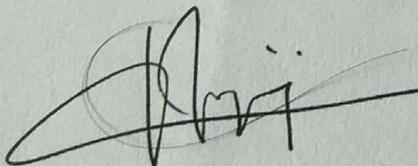
Abstrak. Trips merupakan hama utama pada tanaman cabai. Selama ini masyarakat mengendalikan hama tersebut dengan menggunakan insektisida sintentik yang tidak ramah lingkungan. Penggunaan insektisida hayati dalam pengendalian hama merupakan salah satu cara untuk mengurangi dampak tersebut. Biji bengkuang (*Pachyrrizus erosus* U.) adalah contoh bahan hayati yang berpotensi dijadikan insektisida hayati karena mengandung senyawa rotenon yang dapat menghambat laju aktivitas makan hama tanaman. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh ekstrak biji bengkuang terhadap aktivitas makan trips pada daun tanaman cabai (*Capsicum annuum* L.). Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 9 perlakuan, masing-masing diulang sebanyak 4 kali. Perlakuan terdiri dari kontrol negatif (K-, tanpa ekstrak biji bengkuang dan insektisida) (P0), kontrol positif (K+, insektisida sintetik) (P1), dan pemberian ekstrak bengkuang pada konsentrasi 0,05% (P2), 0,1% (P3), 0,5% (P4), 1% (P5), 1,5% (P6), 2% (P7) dan metanol (P8). Data hasil pengamatan aktivitas makan trips dianalisis secara statistik dengan analisis ragam (Anova), apabila berpengaruh nyata dilakukan uji lanjut *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan ekstrak biji bengkuang berpengaruh nyata terhadap aktivitas makan trips ($f_{hitung} > f_{tabel}$) pada taraf nyata $\alpha = 5\%$.

Kata kunci: ekstrak, biji bengkuang, trips, daun cabai

Jambi, 2018

Mengetahui dan Menyetujui

Pembimbing I



Prof. Dr. Dra. Hj. Asni Johari, M.Si
NIP. 196811081993032002

Pembimbing II



Dra. Hj. Muswita, M.Si
NIP. 196709211995012001