

**PENGARUH BERBAGAI KONSENTRASI EKSTRAK DAUN MIMBA
(*Azadirachta indica* A.Juss), DAUN TEMBAKAU (*Nicotiana tabacum* L.)
DAN KOMBINASI KEDUANYA TERHADAP *Spodoptera litura* F. PADA
TANAMAN SAWI (*Brassica juncea* L.)**

Oleh : Yobi Herbert Lumbanraja

Dibimbing Oleh R.R Rukmowati B and Chimayatus Solichah

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah Mengetahui pengaruh aplikasi berbagai konsentrasi insektisida nabati ekstrak daun mimba dan ekstrak daun tembakau dan kombinasi keduanya terhadap tingkat mortalitas larva *Spodoptera litura* F. dan pertumbuhan hama *S. litura* dan menentukan konsentrasi ekstrak daun mimba, daun tembakau, dan kombinasi keduanya yang paling efektif untuk pengendalian ulat grayak. Penelitian ini dilakukan pada bulan April – Mei 2023 di Laboratorium Proteksi Fakultas Pertanian UPN “VETERAN” Yogyakarta. Penelitian dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 10 perlakuan yaitu: Ekstrak daun mimba 5%, Ekstrak daun mimba 10%, Ekstrak daun mimba 20%, Ekstrak daun tembakau 5%, Ekstrak daun tembakau 10%, Ekstrak daun tembakau 20%, Ekstak daun mimba 2,5% + Ekstrak daun tembakau 2,5%, Ekstrak daun mimba 5% + ekstrak daun tembakau 5%, Ekstrak daun mimba 10% + Ekstrak daun tembakau 10%, Kontrol (aquades). Data yang diperoleh dianalisis menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA) jika ada pengaruh nyata dari perlakuan maka dilanjutkan dengan uji beda menggunakan metode DMRT (*Duncan's Multiple Range Test*) dengan taraf 5%. Hasil menunjukkan bahwa perlakuan Ekstrak daun mimba 10% + Ekstrak daun tembakau 10% menunjukkan nyata lebih baik mampu meningkatkan mortalitas, mengurangi persentase larva menjadi pupa dan imago, nyata lebih lama terhadap larva menjadi pupa dibandingkan Kontrol. Perlakuan Ekstrak Tembakau 20% nyata lebih mampu dalam mengurangi daya makan larva dibandingkan Kontrol.

Kata Kunci : Sawi, *S. litura*, *N. tabacum* L., *A. Indica*.