

**PENGARUH KOMPOSISI EKSTRAK GULMA BABADOTAN DAN
GULMA AJERAN TERHADAP MORTALITAS DAN AKTIFITAS
MAKAN ULAT TRITIP (*Plutella xylostella*) PADA SAWI CAISIM
(*Brassica chinensis* var., *Parachinensis*)**

Oleh : Ridwan

Dibimbing Oleh : Mofit Eko Poerwanto

ABSTRAK

Plutella xylostella merupakan hama yang menyerang tanaman sawi caisim yang menyebabkan daun berlubang. Alternatif pengendalian hama *P. xylostella* dengan pestisida nabati karena lebih ramah lingkungan. Penelitian bertujuan mengetahui pengaruh dan efektivitas penggunaan komposisi ekstrak gulma babadotan dan ekstrak gulma ajeran terhadap mortalitas dan aktivitas makan ulat tritip (*Plutella xylostella*) pada instar III. Penelitian dilaksanakan pada bulan Desember 2023 - Januari 2024 di Laboratorium Proteksi Tanaman Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta. Percobaan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktor tunggal, menggunakan 8 perlakuan dengan 2 sebagai kontrol positif dan negatif, dengan 3 kali pengulangan setiap perlakuan. Data dari hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan sidik ragam (ANOVA) pada taraf 5%, kemudian data diuji lanjut dengan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf 5%. Campuran ekstrak gulma babadotan dan ekstrak gulma ajeran dapat meningkatkan persentase mortalitas larva, menekan persentase larva instar 3 menjadi pupa, menekan persentase larva instar 3 menjadi imago, menekan daya makan dan meningkatkan hambatan daya makan *Plutella xylostella*. Campuran ekstrak gulma babadotan 10% + ekstrak gulma ajeran 10% efektif mengendalikan serangan *Plutella xylostella* pada parameter persentase mortalitas larva, persentase larva menjadi pupa, persentase pupa menjadi imago, daya makan dan hambatan daya makan

Kata kunci: Mortalitas , Aktifitas makan, ekstrak Babadotan, ekstrak Ajeran, Larva *P. xylostella*