

ABSTRAK

Nuraeni. 2021. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Daun Tembelean (*Lantana camara* Linn.) terhadap Pertumbuhan Sawi Putih (*Brassica rapa* subsp. *pekinensis*) Varietas Eikun dan Populasi *Plutella xylostella*. Di Bawah Bimbingan Adjat Sudrajat dan Ida Yusidah.

Sawi putih merupakan sayuran daun semusim yang memiliki nilai ekonomis dan memiliki nilai gizi yang dibutuhkan masyarakat. Hasil produksi sawi putih rentan berkurang karena tanaman ini rentan terkena hama Ulat Tritip (*Plutella xylostella*) dengan struktur tanaman yang lunak dan rasanya yang sedikit manis. Salah satu cara untuk mengendalikan serangan *Plutella xylostella* yaitu dengan menggunakan ekstrak daun tembelean sebagai pestisida nabati yang bersifat ramah lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi ekstrak daun tembelean (*Lantana camara* Linn.) dan konsentrasi terbaik terhadap pertumbuhan sawi putih (*Brassica rapa* subs. *pekinensis*) Varietas Eikun dan populasi *Plutella xylostella*. Penelitian dilaksanakan pada bulan Februari sampai Mei 2021 di Kampung Cisalatri, Jl. Gang Sastradinata, RT 02 RW 06, Kelurahan Cipadung, Cibiru, Kota Bandung dan di Rumah Kaca Kebun Percobaan Ciparanje Universitas Padjadjaran, Jatinangor, Sumedang. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap pada uji pendahuluan (*in vitro*) dengan 6 perlakuan yang diulang sebanyak empat kali dan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pada uji utama (*in vivo*) dengan 7 perlakuan yang diulang sebanyak empat kali. Berdasarkan hasil uji pendahuluan (*in vitro*) menunjukkan adanya pengaruh dari aplikasi ekstrak daun tembelean terhadap bobot pakan, mortalitas larva, dan tingkah laku, dan morfologi larva. Perlakuan yang terbaik yaitu aplikasi ekstrak daun tembelean 50% pada uji pendahuluan (*in vitro*). Hasil dari uji utama (*in vivo*) menunjukkan terdapat pengaruh ekstrak daun tembelean terhadap mortalitas larva, intensitas serangan, bobot segar brangkasan, dan bobot segar krop. Perlakuan yang terbaik yaitu aplikasi ekstrak daun tembelean 60%.

Kata kunci: Sawi Putih, *Plutella xylostella*, Tembelean, dan Konsentrasi.