

UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN SIRIH HIJAU DAN EKSTRAK BIJI MAHONI SEBAGAI INSEKTISIDA NABATI UNTUK MENGENDALIKAN HAMA PENGHISAP BUAH KAKAO (*Helopeltis* spp.)

Oleh

Maria Eva Triyana Dabukke

RINGKASAN

Helopeltis spp. adalah salah satu hama utama pada tanaman kakao. Hama ini dapat menurunkan produksi buah kakao, dengan potensi kerugian yang cukup serius sekitar 50-60%. Salah satu alternatif yang dapat dilakukan untuk mengendalikan *Helopeltis* spp. adalah dengan penggunaan insektisida nabati. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan insektisida nabati yang paling efektif diantara ekstrak daun sirih hijau, ekstrak biji mahoni, dan kombinasi ekstrak keduanya dalam mengendalikan hama penghisap buah kakao. Penelitian dilaksanakan mulai bulan November 2020 sampai dengan Februari 2021 di Laboratorium Tanaman, Jurusan Budidaya Tanaman Perkebunan, Politeknik Negeri Lampung. Rancangan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan 6 ulangan, adapun 4 perlakuan yang diuji yaitu kontrol/tanpa perlakuan (P0), ekstrak daun sirih hijau (P1), ekstrak biji mahoni (P2), dan kombinasi ekstrak daun sirih hijau dan biji mahoni (P3). Dari hasil pengamatan dilanjutkan dengan analisis sidik ragam, jika hasil analisis ragam menunjukkan perbedaan nyata antar perlakuan, maka dilakukan uji lanjut BNT 5%.

Kata kunci : ekstrak daun sirih, ekstrak biji mahoni, *Helopeltis* spp, insektisida nabati.