

UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN KEMANGI DAN BUAH BELIMBING WULUH TERHADAP PENGENDALIAN HAMA PENGHISAP BUAH KAKAO (*Helopeltis* spp.)

Oleh

Apriyeni Pasaribu

RINGKASAN

Helopeltis spp. adalah hama utama tanaman perkebunan terutama pada tanaman kakao. Hama ini menyerang buah dan pucuk tanaman kakao dengan cara menghisap cairan bagian tanaman yang mengakibatkan busuk buah dan mengurangi produksi. Pengendalian yang sering dilakukan petani adalah dengan menggunakan insektisida sintetik. penggunaan insektisida sintetik dalam mengendalikan serangan hama ternyata membawa dampak negatif bagi lingkungan sekitar bahkan bagi penggunaannya, sehingga dibutuhkan suatu alternatif lain yang tidak berdampak negatif seperti insektisida nabati yang ramah lingkungan. banyak tanaman yang berpotensi sebagai insektisida nabati seperti kemangi dan belimbing wuluh. Tujuan penelitian ini untuk mendapatkan ekstrak terbaik dari ekstrak daun kemangi, buah belimbing wuluh dan kombinasi kedua ekstrak tersebut terhadap mortalitas *Helopeltis* spp. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Tanaman II, Jurusan Budidaya Tanaman Perkebunana, Politeknik Negeri Lampung, pada bulan November 2020 sampai dengan Februari 2021. Penelitian ini dilakukan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan 6 ulangan sehingga terdapat 24 satuan percobaan. Masing-masing satuan percobaan tersebut terdapat satu perlakuan dan 11 ekor *Helopeltis* spp. Penelitian insektisida nabati campuran ekstrak daun kemangi dan buah belimbing wuluh mampu mengendalikan *Helopeltis* spp. sebesar 45,45%.

Kata kunci: belimbing wuluh, daun kemangi, *Helopeltis* spp., insektisida nabati.