

**EFIKASI EKSTRAK SERAI WANGI DAN DAUN MENGGKUDU  
PADA MORTALITAS HAMA PENGHISAP  
BUAH KAKAO (*Helopeltis* spp.)**

**Oleh**

**Dona Rizky Lovantineya**

**RINGKASAN**

Hama penghisap buah kakao (*Helopeltis* spp.) merupakan salah satu hama pada tanaman kakao. Serangan *Helopeltis* spp. menjadi penyebab utama dalam turunnya produktivitas kakao. Petani dalam mengendalikan hama *Helopeltis* spp. masih menggunakan insektisida sintetik yang dapat berdampak negatif bagi lingkungan. Serai wangi dan daun mengkudu memiliki kandungan senyawa aktif yang dapat dijadikan sebagai insektisida nabati dan bersifat ramah lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan ekstrak yang paling efektif diantara ekstrak serai wangi, ekstrak daun mengkudu, dan kombinasi ekstrak keduanya dalam pengendalian hama penghisap buah kakao. Penelitian dilaksanakan pada November 2020 sampai dengan Februari 2021, di laboratorium Tanaman Politeknik Negeri Lampung. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan 4 perlakuan dan 6 kali ulangan. Parameter yang diamati adalah mortalitas. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak serai wangi, ekstrak daun mengkudu, kombinasi ekstrak serai wangi dan daun mengkudu belum efektif untuk mengendalikan hama *Helopeltis* spp.

Kata kunci: daun mengkudu, *Helopeltis* spp., insektisida nabati, serai wangi,.