

EFIKASI EKSTRAK BUAH BELIMBING WULUH (*Averrhoa bilimbi* L.) DAN MENGGKUDU (*Morinda citrifolia* L.) PADA HAMA PENGHISAP BUAH KAKAO (*Helopeltis* spp.)

Oleh:

Aprilia Arum Anjani

RINGKASAN

Kakao merupakan salah satu komoditi perkebunan pemegang peran penting dalam perekonomian Indonesia, salah satu penyebab turunnya produksi kakao adalah adanya serangga hama. Hama yang sering menyerang tanaman kakao adalah kepik penghisap buah kakao (*Helopeltis* spp.). Hama *Helopeltis* spp. yang menyerang tanaman kakao dapat menurunkan hasil produksi hingga 50%. Salah satu alternatif untuk mengurangi penggunaan insektisida sintetik adalah dengan menggunakan insektisida nabati. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan pengaruh insektisida nabati dari ekstrak buah mengkudu, buah belimbing wuluh dan kombinasi kedua bahan pada mortalitas *Helopeltis* spp. Penelitian dilaksanakan pada bulan November 2020 sampai dengan Februari 2021 di Laboratorium Tanaman II, Jurusan Budidaya Tanaman Perkebunan, Politeknik Negeri Lampung. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan 6 ulangan sehingga terdapat 24 satuan percobaan terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu: P0 (Kontrol), P1 (Ekstrak buah mengkudu), P2 (Ekstrak buah belimbing wuluh), dan P3 (Ekstrak kombinasi kedua bahan). Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa ekstrak buah belimbing wuluh dan ekstrak mengkudu belum berpengaruh pada mortalitas *Helopeltis* spp.

Kata kunci: ekstrak buah belimbing wuluh, ekstrak buah mengkudu, dan hama penghisap buah kakao.