

**EFEKTIVITAS INSEKTISIDA NABATI EKSTRAK
TANAMAN BROTOWALI (*Tinospora crispa*) DAN
SAMBILOTO (*Andrographis paniculata*) UNTUK
MENGENDALIKAN HAMA PENGHISAP
BUAH KAKAO (*Helopeltis* spp.)**

Oleh

Arjungsi Ghifari

RINGKASAN

Pestisida nabati mengandung bahan aktif yang berasal dari tumbuhan sehingga relatif mudah dibuat dan mudah terurai dan toksisitasnya rendah sehingga relatif lebih aman terhadap lingkungan. Tujuan dari penelitian ini adalah mendapatkan pengaruh ekstrak tanaman brotowali dan sambiloto yang efektif untuk mengendalikan hama penghisap buah kakao (*Helopeltis* spp). Penelitian dilaksanakan pada bulan Januari 2021 sampai dengan Maret 2021. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK), perlakuan yang diberikan adalah ekstrak tanaman brotowali dan tanaman sambiloto dengan empat perlakuan dan diulang sebanyak enam kali, sehingga terdapat 24 unit satuan percobaan. Masing-masing satuan percobaan terdiri atas sembilan hama sehingga keseluruhan terdapat 216 hama. Taraf perlakuan yang dilakukan yaitu, tanpa perlakuan/kontrol (P₀), ekstrak brotowali 100 g (P₁), ekstrak sambiloto 100 g (P₂), kombinasi ekstrak brotowali 50 g dan sambiloto 50 g (P₃). Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa seluruh perlakuan ekstrak sambiloto dan ekstrak brotowali belum memberikan pengaruh yang efektif pada mortalitas hama penghisap buah kakao.

Kata kunci: ekstrak tanaman brotowali, ekstrak tanaman sambiloto, hama penghisap buah kakao, pestisida nabati