

ABSTRAK

PENGUJIAN SKALA LABORATORIUM DAN SEMI LAPANG DAMPAK INSEKTISIDA DAN ENTOMOPATOGEN TERHADAP MUSUH ALAMI PENGGEREK PUCUK DAN BATANG TEBU

Oleh

YOPI ALMUHAYAT

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pengaruh berbagai insektisida dan entomopatogen terhadap kelangsungan hidup *Trichogramma* sp., *Diatraeophaga* sp. dan *Chelisoche* sp. Penelitian dilaksanakan pada Agustus - Desember 2023 di PT Gunung Madu Plantations Lampung Tengah. Pengujian dilakukan dengan sepuluh percobaan, setiap percobaan terdiri delapan perlakuan. Percobaan disusun dengan menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan lima ulangan. Variabel yang diamati dalam penelitian ini adalah: persentase parasitasi, persentase kemunculan imago *Tichogramma* sp. dan persentase mortalitas imago *Diatraeophaga* dan *Chelisoche*. Data yang diperoleh kemudian dianalisis ragam dan dilanjutkan dengan uji lanjut beda nyata terkecil (BNT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa karbosulfan, klorantraniliprol + tiametoksam, dan *Bacillus thuringiensis*, secara signifikan mengurangi tingkat parasitasi *Trichogramma* sp. dan menyebabkan mortalitas *Diatraeophaga* sp. serta *Chelisoche* sp. Temuan ini mengindikasikan bahwa penggunaan insektisida dan entomopatogen yang tidak bijak dapat mengganggu keseimbangan ekosistem perkebunan tebu dan mengurangi efektivitas pengendalian hayati dengan musuh alami.

Kata kunci : entomopatogen, insektisida, musuh alami, penggerak batang,
penggerak pucuk