

EFEKTIFITAS PENGENDALIAN HAMA *Tirathaba sp.* DENGAN
MENGUNAKAN EKSTRAK CABE (*Capsicum frutescens*)

MAHESA EBEN HAEZER SILALAH

17/19487/BP

INTISARI

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui efektifitas dari pemberian berbagai macam konsentrasi ekstrak cabai rawit (*Capsicum frutescens*) berbahan aktif *Capsaicin* terhadap intensitas serangan hama *Tirathaba mundella* pada tanaman kelapa sawit. Penelitian dilakukan di PT Smart Tbk., Perkebunan Padang Halaban Estate, Kecamatan Aek kuo, Kabupaten Labuhan Batu Utara, Provinsi Sumatera Utara. Penelitian ini dilakukan dilapangan dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) non faktorial dengan enam perlakuan dan lima ulangan. Perlakuan ini terdiri dari kontrol, tanpa ekstrak cabe rawit (P0), 2,5% ekstrak cabe (P1), 5% ekstrak cabe (P2), 7,5% ekstrak cabe (P3), 10% ekstrak cabe (P4), 12,5% ekstrak cabe (P5). Pengamatan dilakukan dengan metode skoring mulai dari minggu 0 sampai minggu ke 4. Hasil penelitian menunjukkan penggunaan ekstrak cabe dengan konsentrasi 12,5% merupakan perlakuan terbaik untuk mengendalikan hama *T.mundella* dari minggu pertama hingga minggu ke empat.

Kata kunci: Efektifitas, *Tirathaba mundella*, *Capsicum frutezens*, kelapa sawit

Yogyakarta, 24 September 2021

Dosen Pembimbing



Ir. Samsuri Tarmadja, MP