

RINGKASAN

SUCI RAMADHANI SIREGAR. Survei Sebaran dan Tingkat Serangan Hama Penggerek Buah Kakao. Dibimbing oleh HENDRIVAL dan NOVITA PRAMAHSARI PUTRI.

Kakao (*Theobroma cacao*) merupakan komoditas pertanian yang sangat bernilai dan menjadi salah satu produk unggulan di banyak negara yang tropis, termasuk Indonesia. Produksi buah kakao selalu rendah yang disebabkan oleh hama (*Conopomopha cramerella*). Upaya yang dilakukan dengan mengelolah habitat secara tepat dengan mengembalikan keseimbangan alam dan mengurangi dampak serangan hama seperti *C. cramerella*. Pemilihan dilakukan dalam wilayah Kabupaten Bireuen. Pemilihan lokasi penelitian dilakukan secara sengaja (*purposive sampling*) dengan pertimbangan yaitu Kecamatan juli memiliki luas lahan perkebunan kakao yang tergolong menghasilkan (TM) Lebih dari 2 ha dan tergolong perkebunan kakao dengan intensif pemeliharaan. Waktu pelaksanaan penelitian dilakukan dari bulan April sampai Juni 2025. Pengamatan serangan *C. cramerella* dilakukan dengan mangamati adanya lubang gerakan dipermukaan kulit buah kakao pada masing-masing pohon sampel.

Hasil pengamatan intensitas serangan menunjukkan bahwa hasil pengamatan pada intensitas serangan hama *C. cramerella* pada kakao Mcc 01 terdapat intensitas paling tertinggi pada pengamatan ke empat yaitu 58,52% tergolong kategori berat. Berdasarkan hasil pengamatan menunjukkan bahwa persentase serangan hama *C. cramerella* di dua kebun yang berbeda-beda Pada penelitian ini yang paling besar terserang hama *C. cramerella* pada tanaman kakao terjadi pada pengamatan minggu ketiga dan keempat mencapai 100,00% di kakao Mcc 01 dan Mcc 02. Tingkat serangan hama penggerek buah kakao (*Conopomorpha cramerella*) pada dua klon kakao, yaitu Mcc 01 dan Mcc 01 termasuk dalam kategori tinggi, dengan intensitas serangan mencapai lebih dari 50% dan persentase serangan hingga 100% pada minggu keempat. Pola sebaran hama *C. cramerella* di lahan kakao menunjukkan kecenderungan mengelompok, sebagaimana dibuktikan oleh nilai-nilai indeks nisbah ragam, indeks lloyd's dan morisita.

Kata kunci: *Conopomorpha cramerella*, Intensitas Serangan, Kakao, Persentase Serangan, Pola Sebaran