

RINGKASAN

Telah dilakukan penelitian dengan judul **POTENSI PREDASI *Eocanthecona furcellata* “TERHADAP ULAT API *Birthisea bisura* DAN *Setora nitens* DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT”**. Penelitian uji potensi predasi *Eocanthecona furcellata* terhadap ulat api *Birthisea bisura* dan *Setora nitens* dilakukan mulai februari-Maret 2010 di Laboratorium Biologi Universitas Medan Area. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) factorial dengan dua factor perlakuan yaitu perlakuan jenis ulat api A1 (*Birthisea bisura*) dan A2 (*Setora nitens*) serta jumlah ulat api B1 5 ekor, B2 10 ekor, B3 15 ekor, B4 20 ekor dan 3 ulangan.

Dari hasil penelitian didapatkan bahwa kemampuan serangga *E. furcellata* dalam memangsa ulat api *S. nitens* antara 1.3-4.9 ekor untuk perlakuan jumlah ulat api sebanyak 5 ekor dan 2.6-8.2 ekor untuk perlakuan jumlah ulat api sebanyak 20 ekor. Sedangkan kemampuan serangga *E. furcellata* dalam memangsa *B. bisura* berkisar antara 2.3-4.6 ekor untuk perlakuan jumlah ulat api sebanyak 5 ekor dan 4.3-14.2 ekor untuk jumlah perlakuan ulat api sebanyak 20 ekor. Dari penelitian tersebut disimpulkan bahwa kemampuan serangga *E. furcellata* dalam memangsa ulat api *B. bisura* jauh lebih besar dari pada ulat api *S. nitens*.

