

RINGKASAN

IDA YUNITA. J 201900404. Penggunaan Biji Kacang-kacangan sebagai Unsur Utama Pakan untuk Pemeliharaan Penggerek Batang Bergaris (*Chilo sacchariphagus* Boyer) secara In Vitro (Dibawah bimbingan Hendarko Sugondo dan Udi Tarwotjo).

Penelitian ini bertujuan mendapatkan jenis pakan buatan yang baik untuk pemeliharaan *C. sacchariphagus*

Pemeliharaan menggunakan tiga jenis pakan buatan dengan bahan dasar dari kacang - kacang, yang masing - masing perlakuan diulang lima kali. Hasil pengamatan disusun dalam rancangan acak lengkap dengan menggunakan anova, dilanjutkan dengan uji wilayah Duncan, dan dilakukan pada jenjang kesalahan 5%.

Hasil pengamatan menunjukkan bahwa pakan buatan dengan bahan dasar kacang koro putih adalah yang paling baik untuk pemeliharaan *C. sacchariphagus* Boyer, yaitu mempunyai siklus hidup terpendek $45,19 \pm 1,5$ hari, ukuran tubuh pupa terpanjang $14,38 \pm 0,16$ mm, terlebar $3,34 \pm 0,11$ mm, terberat $0,048 \pm 0,0033$ gr dan produksi telur dalam satu periode yang terbanyak $349,2 \pm 86,95$ butir.

Pemeliharaan *C. sacchariphagus* Boyer dengan perlakuan pakan buatan di laboratorium ini menghemat tenaga, waktu, dan biaya karena bahan yang dibutuhkan murah dan mudah didapat.