

ABSTRAK

KEBUGARAN HAMA PENGGEREK TONGKOL JAGUNG *Helicoverpa armigera* (Hubner) PADA PAKAN ALAMI DAN PAKAN BUATAN

Oleh

PANJI KURNIAWAN

Upaya dalam memproduksi jagung hingga saat ini masih belum optimum, salah satu penyebabnya adalah serangan hama penggerek tongkol jagung *Helicoverpa armigera* (Hubner). Penanganan masalah *H. armigera* yang efektif memerlukan suatu studi pengendalian. Salah satu hal penting untuk melakukan studi pengendalian adalah ketersediaan pasokan serangga uji yang bugar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kebugaran *H. armigera* pada pakan alami dan pakan buatan dalam perbanyakan serangga uji. Peubah yang diukur meliputi lama stadium (larva-imago), berat larva, berat pupa, rasio lebar kapsul kepala larva, rasio jenis kelamin pupa dan imago, indeks pertumbuhan dan perkembangan, dan indeks kebugaran. Hasil penelitian menunjukkan, lama stadium, berat larva (kecuali instar 5), berat pupa, rasio kenaikan lebar kapsul kepala, kelangsungan hidup dan persentase pupa/imago *H. armigera* yang dipelihara dengan pakan alami dan pakan buatan tidak berbeda nyata. Nisbah kelamin jantan dan betina pada tahap pupa dan imago pada pakan alami dan pakan buatan adalah 1 : 1. Indeks pertumbuhan dan perkembangan memiliki perbedaan yang nyata pada indeks pertumbuhan pupa dan indeks perkembangan total pada kedua jenis pakan tersebut. Indeks kebugaran pada pakan alami dan pakan buatan tidak berbeda nyata. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kebugaran *H. armigera* yang dipelihara baik pada pakan alami maupun pakan buatan adalah tidak berbeda nyata.

Kata Kunci : *H. armigera*, kebugaran, pakan alami, pakan buatan