

# PENGARUH PEMBERIAN PAKAN BERSERAT TINGGI TERHADAP NUTRISI LARVA DAN PREPUPA

*Hermetia illucens*

DEMITA PUTRIRATU B

1157020012

## ABSTRAK

Pada negara berkembang larva dan prepupa *Hermetia illucens* telah banyak diteliti, media yang diberikan pada *H. illucens* yaitu limbah organik, limbah organik ini dapat dikonversi menjadi nutrisi untuk *H. illucens*. Limbah organik yang berasal dari sayuran memiliki kandungan serat dan *H. illucens* memiliki enzim selulosa yang dibutuhkan untuk memperlancar pencernaannya. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui pertumbuhan kandungan nutrisi *H.illucens* pada pemberian pakan dengan kandungan serat yang berbeda. Metode penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat perlakuan dengan kombinasi perlakuan media yaitu pakan ayam (kontrol positif), limbah sayur (kontrol negatif), perlakuan media dari pakan ayam kemudian diganti limbah sayur, dan perlakuan media dari limbah sayur kemudian diganti ke pakan ayam. Pengamatan dilakukan setiap tiga hari sekali dengan mengukur berat, panjang dan tinggi. Dilakukan uji proksimat setelah larva berusia  $\pm 14$  hari dan prepupa berusia  $\pm 14$  hari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata pertumbuhan panjang tertinggi yaitu dari media pakan ayam sebesar 13,54 cm. Sedangkan hasil rata-rata dari pertumbuhan lebar terbesar yaitu diperoleh dari media pakan ayam yaitu sebesar 4,08 mm. Bobot tertinggi diperoleh dari media pakan ayam yaitu sebesar 0,95 mg. Hasil proksimat serat pada media limbah sayur diperoleh 18,53%.

**Kata kunci:** *Hermetia illucens*, Larva, Limbah organik, Pertumbuhan, Prepupa, Proksimat.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG