

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA LIMBAH AMPAS TAHU DAN BUAH-
BUAHAN TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN REPRODUKSI *BLACK SOLDIER FLY* (*Hermetia illucens*)**

SYIFA AFIYATI

1157020072

ABSTRAK

Penelitian tentang *Hermetia illucens* telah banyak dilakukan, dimana potensi *H. illucens* yaitu mampu menguraikan limbah organik sehingga berkontribusi terhadap masalah lingkungan. Pada fase preimaginal, larva *H. illucens* memiliki kandungan lemak dan protein tinggi sehingga dapat berpotensi sebagai pakan ternak. Kualitas dan komposisi media pertumbuhan sangat berpengaruh terhadap kualitas larva maupun dewasa dari *H. illucens*. Penelitian ini bertujuan untuk mengukur pertumbuhan dan perkembangan, reproduksi, serta menganalisis kandungan nutrisi yang terdapat pada larva dan prepupa *H. illucens* yang dipelihara di media dengan komposisi yang berbeda. Media yang digunakan yaitu limbah ampas tahu, buah-buahan (pisang, pepaya, alpukat, dan mangga), serta pakan ayam sebagai kontrol, sehingga terdapat empat perlakuan, yaitu pakan ayam (kontrol), 25% ampas tahu + 75% buah, 50% ampas tahu + 50% buah, dan 75% ampas tahu + 25% buah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan AB 3 : 1 (75% ampas tahu + 25% buah) merupakan perlakuan terbaik pada pertumbuhan (dengan panjang akhir 19,41 mm dan berat 148,71 mg/ekor), mortalitas sebesar 11%, hasil proksimat protein sebesar 48,32% dan lemak 15,36%, serta nilai fekunditas sebesar 283,50 butir. Rasio jantan dan betina dari seluruh perlakuan yaitu 1:1. Kesimpulan pada penelitian ini adalah komposisi media 75% ampas tahu + 25% buah merupakan media terbaik untuk pertumbuhan dan perkembangan larva *H. illucens*.

Kata Kunci : *H. illucens*, komposisi media, limbah organik, pertumbuhan, reproduksi