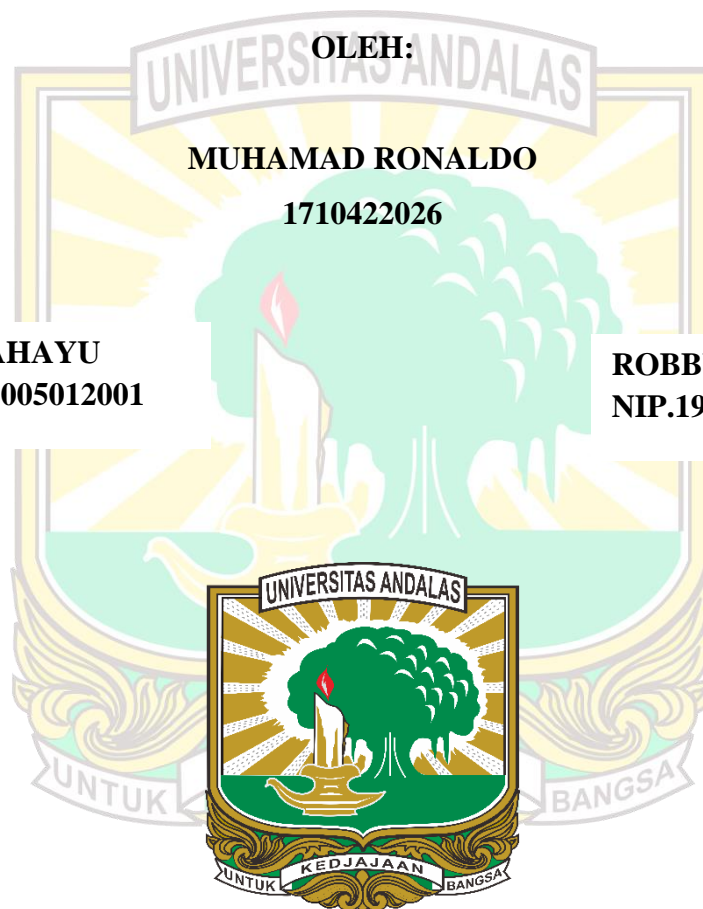


**PREFERENSI OVIPOSISI DAN MEDIA PERTUMBUHAN LARVA BLACK  
SOLDIER FLY (*Hermetia illucens* Linnaeus, 1958) PADA MEDIA YANG  
DIFERMENTASI**

**SKRIPSI**



**OLEH:**

**MUHAMAD RONALDO**

**1710422026**

**DR. RESTI RAHAYU**  
**NIP.197402212005012001**

**ROBBY JANNATAN**  
**NIP.199110262019031021**

**DEPARTEMEN BIOLOGI**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS ANDALAS**  
**PADANG**  
**2022**

## ABSTRAK

Larva BSF memiliki kemampuan dekomposisi substrat organik lebih baik dibandingkan dengan organisme lainnya sehingga dijuluki sebagai agen biokonversi sampah organik terbaik, larva BSF juga menjadi pakan sumber protein tinggi bagi hewan ternak, dengan kandungan protein yang mencapai 42-60% dan kandungan lemak mencapai 24-30%. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis preferensi oviposisi dari media atraktan dan menganalisis media pertumbuhan terbaik larva BSF. Penelitian ini dilakukan dari bulan November 2021 hingga April 2022 di Pusat Pemeliharaan dan Pengembangan Budidaya Maggot Bukit Belimbing Indah Kota Padang. Media atraktan yang digunakan terdiri dari nanas, nanas fermentasi, sirsak dan sirsak fermentasi, sedangkan untuk media pertumbuhan larva digunakan media nanas dan ampas kelapa yang difermentasi dan tidak difermentasi. Dari hasil penelitian didapatkan media atraktan terbaik terdapat pada media nanas fermentasi dengan nilai preferensi oviposisi 3,5g, sedangkan media pertumbuhan larva BSF dengan menggunakan media nanas fermentasi memiliki nilai biomassa tertinggi dan laju perubahan stadia tercepat

**Kata Kunci:** BSF, Fermentasi, Oviposisi, Atraktan



## ABSTRACT

BSF larvae have the ability to decompose organic substrates better than other organism, so they are dubbed as the best organic waste bioconversion agent and can be used as an option for high protein source feed providers for livestock. BSF larvae have a protein content of 42-60% and a fat content of 24-30%. This study aims to analyze the oviposition medium and growth medium for BSF larvae. This research was conducted from November 2021 til April 2022 at the center for Maggot cultivation Kota Padang. The attractant media used consisted of pineapple, fermented pineapple, soursop, fermented soursop, meanwhile for larva growth media fermented and unfermented pineapple and coconut dregs were. From the result of the study, it was found that the best attractan medium was found in fermented pineapple media with an oviposition preference value 3,5g, while BSF larva growth media using fermented pineapple media had the highest biomass and the fastest stadia change rate.

**Keyword:** BSF, Fermented, Oviposition, Attractans

