

PENGARUH PEMBERIAN LARVA LALAT TENTARA HITAM SEBAGAI
CAMPURAN PAKAN TERHADAP PERTUMBUHAN UDANG GALAH
(*Macrobrachium rosenbergii*)

DEN SISSYE RORO SATIE

NIM. 1187020015

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian larva lalat tentara hitam sebagai campuran pakan komersil terhadap pertumbuhan udang galah. Penelitian dilakukan secara eksperimental melalui metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan lima jenis perlakuan dalam empat pengulangan. Pemeliharaan udang galah dilakukan selama 42 hari. Udang galah dibudidayakan dalam akuarium berukuran 52 x 38 x 34 cm³ dengan masing-masing isi di dalam akuarium yakni lima ekor udang berukuran 6 - 7 cm. Parameter yang digunakan adalah laju pertumbuhan, laju pertumbuhan spesifik, rasio konversi pakan, efisiensi pakan, dan parameter pendukung. Pada uji anava, uji *Kruskall Wallis*, dan uji *Welch* dan *Brown-Forsythe* tidak ada yang signifikan pada parameter laju pertumbuhan, laju pertumbuhan spesifik, rasio konversi pakan, dan efisiensi pakan. Namun hasil akhir menunjukkan laju pertumbuhan, laju pertumbuhan spesifik, dan rasio konversi pakan terjadi pada perlakuan campuran pakan komersil 25% + tepung tapioka 10% + tepung larva 75% di perlakuan 3. Sedangkan pada rasio konversi pakan nilai terendah terdapat pada campuran pakan komersil 45% + tepung tapioka 10% + tepung larva 45% di perlakuan 2. Pada tingkat kelangsungan hidup, didapatkan nilai 80 – 100%. Sehingga disimpulkan bahwa tepung larva dapat memberikan efek positif pada pertumbuhan udang galah.

Kata Kunci: Udang galah, lalat tentara hitam, pertumbuhan, pakan campuran

THE EFFECT OF GIVING THE BLACK SOLDIER FLY LARVAE AS A
FEED MIXTURE ON THE GROWTH OF GIANT RIVER PRAWN
(*Macrobrachium rosenbergii*)

DEN SISSYE RORO SATIE

NIM. 1187020015

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of Black Soldier Fly Larvae as a commercial feed mixture on growth of giant river prawns. The study was conducted experimentally through a Completely Randomized Design (CRD) with five types of treatments in four replications. The maintenance of giant river prawns were carried out for 42 days. The giant river prawns cultured in the pond with measuring 52 x 38 x 34 cm³ with five giant river prawns and 6-7 cm per pond. The parameters used are growth rate, specific growth rate, feed conversion ratio, feed efficiency, and supporting parameters. In the ANOVA test, Kruskal wallis test, and Welch and Brown Forsythe test, there was no significant parameter of growth rate, specific growth rate, feed conversion ratio, and feed efficiency. However, the results showed growth rate, specific growth rate, and feed conversion ratio that occurred in the mixture of 25% commercial feed + 10% tapioca flour + 75% maggot flour in the third treatment. The lowest value of feed conversion ratio was found in the mixture of 45% commercial feed + 10% tapioca flour + 45% maggot flour in the second treatment. The value of survival rate are 80 – 100%. This experiment concludes that Black Soldier Fly Larvae can have a positively effect on the growth of giant river prawns.

Key words: Giant river prawn, black soldier fly, growth, mixed feed