

RINGKASAN

RIZAL LENDI. Kombinasi Maggot Pada Pakan Komersil Terhadap Pertumbuhan Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*). Dibimbing oleh DWI SEPTIANI PUTRI dan TRI YULIANTO.

Harga pakan komersil yang tinggi merupakan salah satu permasalahan dalam budidaya ikan, termasuk budidaya ikan kakap putih (*Lates calcarifer*). Solusi untuk menekan pengeluaran biaya tersebut adalah dengan menyediakan pakan alternatif yang dapat diproduksi sendiri. Maggot atau larva dari lalat *black soldier fly* (*Hermetia illucens*) merupakan salah satu alternatif pakan yang memenuhi persyaratan sebagai sumber protein. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian kombinasi maggot pada pakan komersil terhadap pertumbuhan ikan kakap putih (*Lates calcarifer*). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari - Mei 2022 selama 60 hari di Balai Benih Ikan (BBI) Pengujian Kabupaten Bintan Kepulauan Riau. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 taraf perlakuan dan 3 ulangan, yaitu perlakuan A (kontrol), perlakuan B (pelet hi pro vite 100%), perlakuan C (kombinasi hi pro vite 75% dan maggot 25%), perlakuan D (kombinasi hi pro vite 50% dan maggot 50%), dan perlakuan E (kombinasi hi pro vite 25% dan maggot 75%). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian kombinasi maggot pada pakan komersil tidak memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan ikan kakap putih (*Lates calcarifer*). Persentase kombinasi pemberian maggot dan pelet hi pro vite dapat diberikan sebesar 25% maggot dan 75% pelet hi pro vite.

Kata kunci: Ikan Kakap Putih, Maggot *Hermetia illucens*, Pertumbuhan

SUMMARY

RIZAL LENDI. Maggot Combination in Commercial Feed on the Growth of Sea Bass (*Lates calcarifer*). Supervised by DWI SEPTIANI PUTRI and TRI YULIANTO.

The high price of commercial feed is one of the problems in fish farming, including the cultivation of barramundi (*Lates calcarifer*). The solution to reduce these costs is to provide alternative feeds that can be produced by themselves. Maggot or larvae of the black soldier fly (*Hermetia illucens*) is an alternative feed that suitable the requirements as a protein source. The purpose of this study was to determine the effect of the combination of maggot in commercial feed to the growth of barramundi. This research was conducted in February - May 2022 for 60 days at the Balai Benih Ikan (BBI) Pengujan Bintang Regency, Riau Islands. The method used in this study is an experimental method using a completely randomized was design (CRD) consisting of 5 levels of treatment and 3 replications, namely treatment A (control), treatment B (100% hi pro vite pellets), treatment C (combination hi pro vite 75% and maggot 25%), treatment D (combination of hi pro vite 50% and maggot 50%), and treatment E (combination of hi pro vite 25% and maggot 75%). The results showed that the combination of maggot in commercial feed did not affect the growth of barramundi. The percentage of the combination of maggot and hi pro vite pellets can be given is 25% maggot and 75% hi pro vite pellets.

Keywords: *Lates calcarifer*, Maggot *Hertemia illucens*, Growth

