

ABSTRAK

UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK ETANOL DAUN KELOR (*Moringa oleifera*) DALAM PAKAN IKAN TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN IKAN BAWAL BINTANG (*Trachinotus blochii*)

Oleh

FEBBY LARASATI

Ikan bawal bintang (*Trachinotus blochii*) merupakan salah satu komoditas perikanan yang berpotensi besar untuk dibudidayakan di Indonesia. Pertumbuhan ikan sangat bergantung pada kandungan nutrisi pakan yang diberikan. Salah satu pakan yang mampu meningkatkan laju pertumbuhan ikan dapat dari bahan alami seperti daun kelor (*Moringa oleifera*), yang kaya akan protein, vitamin, dan mineral. Penelitian ini dilakukan bertujuan untuk melihat pengaruh penambahan ekstrak etanol daun kelor dalam pakan ikan dengan perbandingan konsentrasi yang berbeda, serta berapakah konsentrasi relatif ekstrak daun kelor dalam meningkatkan pertumbuhan ikan bawal bintang secara signifikan. Penelitian ini dilakukan selama 28 hari menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan yaitu (P0= Kontrol), (P1= 5%), (P2= 7,5%), dan (P3= 10%), dilakukan 3 pengulangan setiap konsentrasi yang akan diuji. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan P3 (10% ekstrak daun kelor) memberikan pertumbuhan panjang, berat, dan SGR secara signifikan ($p < 0,05$). Namun, nilai FCR untuk setiap perlakuan tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan. Tingkat kelangsungan hidup SR seluruh perlakuan 100%.

Kata Kunci: Ikan Bawal Bintang (*Trachinotus blochii*), Daun Kelor (*Moringa oleifera*), Ekstraksi, Pertumbuhan, Kualitas air.

ABSTRACT

EFFECTIVENESS TEST OF (*Moringa oleifera*) LEAF ETHANOL EXTRACT IN FEED ON THE GROWTH RATE OF STAR POMB FISH (*Trachinotus blochii*)

By

FEBBY LARASATI

The pomfret (*Trachinotus blochii*) is a fishery commodity with significant potential for cultivation in Indonesia. Fish growth is highly dependent on the nutritional content of the feed provided. One feed that can increase fish growth rate can be made from natural ingredients, such as moringa leaves (*Moringa oleifera*), which are rich in protein, vitamins, and minerals. This study aimed to determine the effect of adding moringa leaf ethanol extract to fish feed at different concentrations, and to determine the relative concentration of moringa leaf extract in significantly increasing pomfret growth. This study was conducted for 28 days using a Completely Randomized Design (CRD) with 4 treatments: (P0 = Control), (P1 = 5%), (P2 = 7.5%), and (P3 = 10%), with 3 replications for each concentration tested. The results showed that treatment P3 (10% Moringa leaf extract) significantly increased growth in length, weight and SGR($p < 0.05$). However, the FCR values for each treatment did not show significant differences. The survival rate of SR in all treatments was 100%.

Keywords: *Trachinotus blochii*, *Moringa oleifera*, Moringa extract, Growth, Water quality