

Pengaruh Lama Pencahayaan Terhadap Pertumbuhan Ikan Bawal Air Tawar (*Collosoma macropomum*)”

Antoni
NIM. 150303010

Komisi Pembimbing
Dr. Suri Purnama Febri, S.Kel., M.Si.
Muhammad Syahril, S.P., M.P.

ABSTRAK

Pertumbuhan merupakan salah satu indikator dalam budidaya perikanan yang dilakukan dalam suatu kurun waktu, didalam budidaya perikanan terdapat syarat-syarat budiaya yang harus terpenuhi dengan baik, diantaranya adalah lingkungan perairan yang baik (kualitas air yang sesuai dengan kebutuhan ikan yang dibudidayakan), pakan yang diberikan sesuai, dan ikan yang dibudidayakan. Ikan bawal merupakan salah satu spesies ikan yang lebih aktif mencari makan pada siang hari (*diurnal*), sedangkan pada malam hari lebih banyak diam. Dari sifat diurnal yang dimiliki oleh ikan bawal, dapat dilakukan rekayasa lingkungan budidaya dengan memberikan intensitas cahaya untuk membuat lingkungan terlihat seperti di siang hari. Dilakukannya rekayasa lingkungan tersebut dengan pemberian lama pencahayaan yang berbeda-beda.

Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode eksperimental dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan. Pada perlakuan 1 dengan lama pencahayaan selama 12 jam (kontrol), perlakuan 2 dengan lama pencahayaan selama 16 jam, perlakuan 3 dengan lama pencahayaan selama 20 jam, dan perlakuan 4 pencahayaan selama 24 jam.

Hasil dari perlakuan tersebut berpengaruh nyata terhadap laju pertumbuhan, bobot mutlak, panjang mutlak, dan rasio konversi pakan, sedangkan untuk parameter sintasan menunjukkan hasil yang tidak berpengaruh nyata. Laju pertumbuhan harian tertinggi terdapat pada perlakuan 4 sebesar 72,57%, sedangkan laju pertumbuhan yang terendah terdapat pada perlakuan 1 sebesar 51,19%. Bobot mutlak menunjukkan hasil tertinggi didapa pada perlakuan 4 sebesar 25,40 gr, sedangkan bobot mutlak terendah pada perlakuan 1 sebesar 17,91 gr. Selanjutnya pada parameter panjang mutlak yang tertinggi juga pada perlakuan 4 sebesar 4,66 cm, sedangkan yang terendah pada perlakuan 1 sebesar 3,66 cm. Kemudian pada parameter rasio konversi pakan menunjukkan hasil yang paling baik adalah pada perlakuan 4 dengan fcr sebesar 1,45, sedangkan perlakuan 1 sebesar 1,68. Dari hasil tersebut dapat dinyatakan bahwa semakin lama pencahayaan yang diberikan, maka pertumbuhan yang dihasilkan semakin baik.

Kata Kunci: Ikan Bawal, Pencahayaan. Pertumbuhan