

RINGKASAN

EFEKTIVITAS PENAMBAHAN EKSTRAK UDANG REBON (*Acetes sp.*) TERHADAP PENINGKATAN WARNA, PERTUMBUHAN, SERTA KELANGSUNGAN HIDUP BENIH IKAN BADUT (*Amphiprion percula*)

Oleh

Nousya Nabila

Dibimbing oleh

**Eulis Marlina, S.Pi., M.Si. Selaku Pembimbing I dan Qorie Astria, S.Pi.,
M.Si. Selaku Pembimbing II**

Ikan badut merupakan salah satu jenis ikan hias air laut yang dapat meningkatkan perekonomian masyarakat karena memiliki peluang pasar internasional dengan peningkatan nilai ekspor sebesar 6,45 % pada tahun 2018 – 2022. Salah satu faktor penentu kualitas pada ikan hias terletak pada warna. Ikan badut hasil budidaya cenderung berwarna pucat karena pemberian pakan tidak mengandung pigmen warna. Kualitas warna pada ikan badut dapat ditingkatkan dengan pemberian pakan yang mengandung karotenoid. Salah satu bahan yang mengandung karotenoid berupa astaxanthin yaitu udang rebon (*Acetes sp.*). Pelaksanaan tugas akhir ini bertujuan untuk menganalisis efektivitas penambahan ekstrak udang rebon pada pakan buatan terhadap peningkatan warna, pertumbuhan, dan kelangsungan hidup benih ikan badut. Ikan badut berukuran ± 2 cm sebanyak 180 ekor dipelihara pada toples volume 10 liter dengan kepadatan 30 ekor / toples. Ikan badut diberi pakan buatan dengan FR sebanyak 5% dari biomassa yang diperkaya dengan pemberian dosis ekstrak udang rebon yang berbeda. Toples 1 pemberian dosis 0 ml / kg pakan, Toples 2 pemberian dosis 250 ml / kg pakan, dan toples 3 pemberian dosis 500 ml / kg pakan. Hasil analisa menggunakan metode deskriptif kuantitatif menunjukkan bahwa penambahan ekstrak udang rebon mampu meningkatkan warna dan pertumbuhan ikan badut. Namun tidak memiliki pengaruh terhadap tingkat kelangsungan hidup. Penambahan ekstrak udang rebon terhadap warna dan pertumbuhan ikan badut dengan dosis terbaik yaitu 500 ml / kg pakan yang memberikan nilai rata – rata terbaik terhadap warna ikan menggunakan metode M-TCF dengan nilai M-TCF sebesar $(25,5\pm 0,23)$, *RGB Color* $(117,6\pm 1,131)$, bobot mutlak $(0,40\pm 0,022$ gr), panjang mutlak $(0,85\pm 0,007$ cm) namun nilai kelangsungan hidup disetiap percobaan memperoleh nilai sebesar 100 %.

Kata kunci : Udang rebon, karotenoid, pertumbuhan, ikan badut (*Amphiprion percula*)