

ABSTRAK

PERFORMA PERTUMBUHAN LARVA IKAN GABUS *Channa striata* (BLOCH, 1793) YANG DIBERI PAKAN *Daphnia* sp. DENGAN DIPERKAYA GLUTAMIN

Oleh

WAHYU SETIA BUDI

Daphnia sp. yang diperkaya glutamin diberikan sebagai pakan larva ikan gabus, karena glutamin dapat meningkatkan pertumbuhan dan aktivitas enzim pencernaan. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari performa pertumbuhan dan kelangsungan hidup larva ikan gabus (*Channa striata*) yang diberi pakan *Daphnia* sp. yang diperkaya dengan glutamin. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap dengan 4 perlakuan 3 ulangan. Perlakuan yang diujicobakan adalah pakan A (*Daphnia* sp. tanpa diperkaya glutamin), perlakuan B (*Daphnia* sp. diperkaya glutamin 25 mg/l), perlakuan C (*Daphnia* sp. diperkaya glutamin 50 mg/l) dan perlakuan D (*Daphnia* sp. diperkaya glutamin 75 mg/l). Data yang diperoleh dianalisis sidik ragam (Anova). Parameter yang diamati berupa pertumbuhan bobot mutlak, pertumbuhan panjang mutlak, laju pertumbuhan spesifik, kelangsungan hidup dari larva ikan gabus, dan kualitas air suhu berkisar 28-29°C dan pH dengan kisaran 7,0-7,4. Hasil pengukuran menunjukkan pengkayaan *Daphnia* sp. dengan bahan glutamin memberikan pengaruh yang berbeda nyata terhadap pertumbuhan larva ikan gabus.

Kata Kunci: *Daphnia* sp., glutamin, larva ikan gabus.

ABSTRACT

THE GROWTH PERFORMANCE OF SNAKEHEAD FISH LARVAE *Channa striata* (BLOCH, 1793) FED *Daphnia* sp. WITH GLUTAMINE ENRICHMENT

By

WAHYU SETIA BUDI

Daphnia sp. with enriched glutamine is given as feed for the larvae of snakehead fish, because glutamine can increase the growth and activity of digestive enzymes. This study aimed to study the growth performance of the larvae of snakehead fish (*Channa striata*) fed *Daphnia* sp. enriched with glutamine. The study used a complete randomized design with 4 treatments and 3 replications. The treatments were consisted of A (*Daphnia* sp. without glutamine enrichment), B (*Daphnia* sp. enriched glutamine 25 mg/l), C (*Daphnia* sp. enriched glutamine 50 mg/l) and D (*Daphnia* sp. enriched glutamine 75 mg/l). The data obtained was analyzed with analysis of variance (Anova). The observed parameters were absolute weight growth, absolute long growth, specific growth rate, survival rate of snakehead fish larvae, and water quality temperatures ranging from 28-29°C and pH with a range of 7.0-7.4. The measurement results showed that the addition of *Daphnia* sp. with glutamine enrichment had effect on the growth performance of snakehead fish larvae.

Keywords: *Daphnia* sp., glutamine, larvae of snakehead fish.