

ABSTRAK

Ismi Auria 105941101324. Pengaruh Penambahan Probiotik Aquaenzym Pada Pakan Komersil Terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Ikan Bandeng (*Chanos chanos*). Dibimbing oleh Harnita Agusanty dan Nur Insana Salam.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan probiotik aquaenzym pada pakan komersil terhadap pertumbuhan dan sintasan ikan bandeng (*Chanos chanos*). Penelitian dilakukan selama 30 hari, mulai 7 November hingga 6 Desember 2025, yang bertempat di Balai Perikanan Budidaya Air Payau (BPBAP) Takalar, Sulawesi Selatan. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat perlakuan dan tiga ulangan, yaitu A (kontrol), B (3,75%), C (4,75%), dan D (5,75%). Parameter yang diamati meliputi pertumbuhan bobot mutlak, pertumbuhan panjang mutlak, Feed Conversion Ratio (FCR), dan Survival Rate (SR). Data dianalisis menggunakan ANOVA dan uji lanjut Duncan. Parameter yang diamati meliputi pertumbuhan bobot mutlak, pertumbuhan panjang mutlak, Feed Conversion Rasio (FCR), Survival Rate (SR). Data dianalisis menggunakan analisis of varians (ANOVA), dan uji lanjut Duncan dilakukan pada parameter yang menunjukkan pengaruh nyata. Parameter kualitas air dimasukkan kedalam table dan selanjutnya dijelaskan secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan probiotik Aquaenzym berpengaruh sangat nyata ($p < 0,05$) terhadap seluruh parameter. Perlakuan D (5,75%) memberikan hasil terbaik dengan bobot dan panjang mutlak tertinggi, nilai FCR terendah, serta SR tertinggi. Perlakuan B dan C menunjukkan peningkatan dibandingkan kontrol, namun belum optimal. Uji lanjut Duncan menunjukkan bahwa perlakuan D berbeda nyata dengan perlakuan A, B, dan C. Perlakuan B dan C menunjukan peningkatan kinerja dibandingkan kontrol, namun belum optimal dibandingkan perlakuan D. Parameter kualitas air berada pada kisaran optimal. Selama penelitian parameter kualitas air berada pada kisaran optimal untuk pemeliharaan ikan bandeng. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penambahan probiotik aquaenzym pada pakan komersil mampu untuk meningkatkan pertumbuhan bobot dan Panjang mutlak, efisiensi pakan dan kelangsungan hidup ikan bandeng

Kata kunci: Ikan bandeng, probiotik aquaenzym, pakan komersil, pertumbuhan, FCR dan SR.

ABSTRACT

Ismi Auria (105941101324). *This study aimed to evaluate the effect of adding Aquaenzym probiotic to commercial feed on the growth and survival of milkfish (Chanos chanos). Supervised by Harnita Agusanty and Nur Insana Salam.*

The experiment was conducted for 30 days, from November 7 to December 6, 2025, at the Brackishwater Aquaculture Development Center (BPBAP) Takalar, South Sulawesi, Indonesia. The study employed a Completely Randomized Design (CRD) with four treatments and three replications, namely A (control), B (3.75%), C (4.75%), and D (5.75%). The observed parameters included absolute weight gain, absolute length gain, Feed Conversion Ratio (FCR), and Survival Rate (SR). Data were analyzed using analysis of variance (ANOVA) followed by Duncan's multiple range test, while water quality parameters were analyzed descriptively. The results showed that the addition of Aquaenzym probiotic had a highly significant effect ($p < 0.05$) on all observed parameters. Treatment D (5.75%) produced the highest weight and length gains, the lowest FCR value, and the highest SR compared to the other treatments. Treatments B and C showed improvements over the control but were not optimal. Water quality parameters remained within optimal ranges throughout the study. It can be concluded that the supplementation of Aquaenzym probiotic in commercial feed effectively improves growth performance, feed efficiency, and survival of milkfish.

Keywords: *milkfish, Aquaenzym probiotic, commercial feed, growth, FCR, SR*