

ABSTRAK

MUH IDRIS. 1005941100422. Pengaruh Pemberian Probiotik yang Berbeda terhadap Pertumbuhan Udang Windu (*Penaeus monodon*). Dibimbing oleh Murni, dan Abdul Haris.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian probiotik yang berbeda terhadap pertumbuhan dan sintasan udang windu (*Penaeus monodon*). Penelitian dilaksanakan pada bulan Februari–Maret 2026 di Balai Perikanan Budidaya Air Payau (BPBAP) Takalar, Sulawesi Selatan. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas tiga perlakuan dan tiga ulangan, yaitu perlakuan A (kontrol tanpa probiotik), perlakuan B (cairan rumen sebanyak 3 ml/100 g pakan), dan perlakuan C (probiotik EM4 sebanyak 3 ml/100 g pakan). Larva udang windu post larva (PL10) dipelihara selama 40 hari. Parameter yang diamati meliputi pertumbuhan berat mutlak, pertumbuhan panjang mutlak, sintasan (Survival Rate/SR), dan kualitas air. Data dianalisis menggunakan analisis ragam (ANOVA) pada taraf kepercayaan 95%, kemudian dilanjutkan dengan uji Duncan apabila terdapat perbedaan nyata.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian probiotik yang berbeda memberikan pengaruh nyata ($p < 0,05$) terhadap pertumbuhan berat mutlak dan pertumbuhan panjang mutlak udang windu, tetapi tidak memberikan pengaruh nyata ($p > 0,05$) terhadap sintasan. Perlakuan B (cairan rumen 3 ml/100 g pakan) memberikan hasil terbaik dengan pertumbuhan berat mutlak sebesar 3,19 g, pertumbuhan panjang mutlak sebesar 4,4 cm, dan sintasan sebesar 93,3%. Selama penelitian, kualitas air berada pada kisaran yang masih sesuai untuk mendukung pertumbuhan dan kelangsungan hidup udang windu.

Kata kunci: Udang windu (*Penaeus monodon*), probiotik, cairan rumen, EM4, pertumbuhan, sintasan.