

Aisyah Ramdiyah. 105941100322. Pengaruh buah mengkudu terfermentasi dalam pakan terhadap kanibalisme dan tingkat kelangsungan hidup udang windu (*Penaeus monodon*). Dibimbing oleh Asni Anwar dan Harnita Agusanty.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh buah mengkudu terfermentasi dalam pakan terhadap kanibalisme dan tingkat kelangsungan hidup udang windu (*Penaeus monodon*). Penelitian dilaksanakan di Balai Perikanan Budidaya Air Payau Takalar pada bulan April–Mei 2026 menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat perlakuan dan tiga ulangan, yaitu kontrol tanpa mengkudu terfermentasi, serta penambahan mengkudu terfermentasi sebanyak 150 ml, 300 ml, dan 450 ml / 100 g pakan. Parameter yang diamati meliputi tingkat kanibalisme, pertumbuhan mutlak, kelangsungan hidup, serta kualitas air. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan buah mengkudu terfermentasi berpengaruh nyata terhadap penekanan kanibalisme dan peningkatan kelangsungan hidup udang windu. Perlakuan terbaik diperoleh pada dosis 300 ml/100 g pakan, dengan tingkat kanibalisme terendah sebesar 9,33%, pertumbuhan mutlak tertinggi sebesar 0,32 g, dan tingkat kelangsungan hidup tertinggi sebesar 92,3%. Kesimpulannya, buah mengkudu terfermentasi dalam pakan efektif digunakan untuk menekan kanibalisme dan meningkatkan kelangsungan hidup udang windu.

Kata kunci: buah mengkudu, fermentasi, kanibalisme, kelangsungan hidup, udang windu

ABSTRACT