

ABSTRAK

Nur Marlina, 105941100618. "Pemanfaatan *Caulerpa* sp. Terfermentasi *Lactobacillus* sp. Pada Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Bandeng (*Chanos chanos*)." Dibimbing oleh Darmawati dan Andi Chadijah.

Rumput laut *Caulerpa* sp merupakan salah satu jenis rumput laut yang dapat digunakan sebagai substitusi bahan baku pakan ikan karena memiliki nutrisi yang cukup lengkap. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pakan yang disubstitusi rumput laut *Caulerpa* sp. terfermentasi *Lactobacillus* sp terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan bandeng (*Chanos chanos*). Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 3 kali ulangan. Perlakuan A (Kontrol), perlakuan B (Tepung *Caulerpa* sp. terfermentasi 10%/kg pakan), perlakuan C (Tepung *Caulerpa* sp. terfermentasi 20%/kg pakan), perlakuan D (Tepung *Caulerpa* sp. terfermentasi 30%/kg pakan). Hasil penelitian menunjukkan bahwa tepung *Caulerpa* sp terfermentasi *Lactobacillus* sp dalam pakan memberikan pengaruh yang berbeda nyata ($P < 0.05$), terhadap pertumbuhan bobot mutlak dan laju pertumbuhan harian (LPH), dan FCR, tetapi tidak memberikan pengaruh nyata ($P > 0.05$) terhadap sintasan ikan bandeng. Dengan pertumbuhan bobot mutlak, laju pertumbuhan harian, diperoleh hasil tertinggi pada perlakuan C sebanyak 3,86 g dan 1,51%/hari, dan nilai FCR terbaik didapatkan pada perlakuan C sebesar 0,34%. Kondisi kualitas air selama penelitian berada dalam kisaran yang layak untuk kehidupan ikan bandeng (*Chanos chanos*). Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian tepung *Caulerpa* sp terfermentasi *Lactobacillus* sp pada pakan mempengaruhi nilai pertumbuhan mutlak (GR), laju pertumbuhan harian (LPH), kelangsungan hidup (SGR), dan Rasio konversi pakan (FCR) ikan bandeng (*Chanos chanos*).

Kata Kunci : *Caulerpa*; *Chanos chanos*; Fermentasi.