

ABSTRAK

NurHajar, 105941102316, Pemanfaatan Rumput Laut (*Gracilaria* sp.) Untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Sintasan Ikan Bandeng (*Chanos chanos*)
dibimbing oleh Darmawati dan Farhanah Wahyu

Rumput laut *Gracilaria* sp. memiliki kandungan nutrisi yang tinggi seperti protein, karbohidrat, lemak, air, serat kasar, dan abu sehingga bisa dijadikan pakan pada ikan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pemanfaatan tepung rumput laut *Gracilaria* sp. terhadap pertumbuhan dan sintasan ikan bandeng (*Chanos chanos*). Sebanyak 120 ekor benih ikan bandeng dengan ukuran 3-4 cm dengan bobot rata-rata $5,40 \pm 0,05$ g dipelihara dalam waskom dengan volume 15 liter dan padat tebar 1 ekor/liter. Rancangan percobaan yang digunakan yaitu rancangan acak lengkap dengan perlakuan A (kontrol), perlakuan B (tepung *Gracilaria* sp. 10%/90% pakan komersil), perlakuan C (tepung *Gracilaria* sp. 20%/80% pakan komersil), dan perlakuan D (tepung *Gracilaria* sp. 30%/70% pakan komersil) dengan masing-masing 3 ulangan. Benih ikan bandeng dipelihara selama 40 hari dengan pemberian pakan uji. Hasil analisis statistik menunjukkan pemberian pakan dengan penambahan rumput laut *Gracilaria* sp. memberikan pengaruh signifikan ($P < 0,05$) terhadap pertumbuhan bobot mutlak dan laju pertumbuhan harian (SGR) tetapi tidak memberikan pengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap sintasan ikan bandeng. Hasil penelitian menunjukkan pemanfaatan rumput laut *Gracilaria* sp. dalam pakan mampu meningkatkan pertumbuhan dan sintasan ikan bandeng dengan pertumbuhan bobot mutlak dan laju pertumbuhan harian diperoleh hasil tertinggi pada perlakuan B sebanyak 3,78 g dan 1,32 %/hari, dan hasil terendah pada perlakuan A sebanyak 2,98 g dan 1,10 %/hari. Sedangkan nilai sintasan tertinggi diperoleh pada perlakuan A dan B sebesar 80% dan nilai sintasan terendah diperoleh pada perlakuan C sebanyak 73,3%.

Kata kunci : *Chanos chanos*, *gracilaria*, pertumbuhan, sintasan, rumput laut, bandeng.