

ABSTRAK

NURFA 105941100816, Pemanfaatan Rumput Laut *Caulerpa* sp. dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Ikan Bandeng (*Chanos chanos*) dibimbing oleh Darmawati dan Syawaluddin Soadiq

Pemanfaatan *Caulerpa* sp. dalam pakan diketahui dapat meningkatkan laju pertumbuhan dan sintasan beragam organisme akuatik, namun belum diujicobakan pada ikan bandeng. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pemanfaatan rumput laut *Caulerpa* sp. dalam pakan terhadap pertumbuhan dan sintasan ikan bandeng (*Chanos chanos*). Sebanyak 120 ekor benih ikan bandeng dengan ukuran 3-4 cm dengan bobot rata-rata $5,39 \pm 0,07$ g dipelihara dalam waskom dengan volume 15 liter. Rancangan percobaan yang digunakan yaitu rancangan acak lengkap dengan perlakuan A (kontrol), perlakuan B (tepung *Caulerpa* sp. 10%/1 kg pakan), perlakuan C (tepung *Caulerpa* sp. 20%/1 kg pakan), dan perlakuan D (tepung *Caulerpa* sp. 30%/1 kg pakan) dengan masing-masing 3 ulangan. Ikan uji diberi pakan perlakuan selama 40 hari. Hasil analisis statistik menunjukkan pemberian pakan dengan penambahan rumput laut *Caulerpa* sp. terhadap pertumbuhan bobot mutlak dan laju pertumbuhan harian (LPH) memberikan pengaruh nyata ($P < 0,05$), tetapi tidak memberikan pengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap sintasan ikan bandeng. Dengan pertumbuhan bobot mutlak dan laju pertumbuhan harian diperoleh hasil tertinggi pada perlakuan C sebanyak 6.90 g dan 1.34 %/hari, dan hasil terendah pada perlakuan A (kontrol) sebanyak 6.65 g dan 1.17 %/hari. Sedangkan nilai sintasan tertinggi diperoleh pada perlakuan C sebesar 83.3% dan nilai sintasan terendah diperoleh pada perlakuan B sebanyak 73.3%

Kata kunci : *Caulerpa*, *Chanos chanos*, Rumput Laut, Sintasan, Pertumbuhan.