

ABSTRAK

Baitul Rahmat Jamaluddin 105941102616. Pengaruh pemberian pakan dengan penambahan tepung *Sargassum* sp. terfermentasi terhadap pertumbuhan dan sintasan benih kakap putih (*Lates Calcarifer*). Dibimbing oleh Dr. Murni, S.Pi., M.Si. dan Dr. Hamsah, S.Pi., M.Si.

Rumput laut coklat *Sargassum* sp. merupakan salah satu dari jenis rumput laut yang dapat digunakan sebagai *feed supplement* dan memiliki karbohidrat yang tinggi. Penelitian ini bertujuan mengkaji pengaruh penambahan tepung rumput coklat (*Sargassum* sp.) terfermentasi dalam pakan terhadap pertumbuhan dan sintasan benih kakap putih (*Lates carcarifer*). Variabel yang dikaji meliputi analisis proksimat pakan, pertumbuhan mutlak (GR), laju pertumbuhan spesifik (SGR), kelangsungan hidup (SR) dan kualitas air. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dosis penambahan tepung rumput coklat (*Sargassum* sp.) terfermentasi yang berbeda dan 3 ulangan yaitu perlakuan A (0%), B (10%), C (20%) dan D (30%). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan tepung rumput coklat (*Sargassum* sp.) terfermentasi dalam pakan memberikan pengaruh tidak nyata ($P>0,05$) terhadap GR, SGR, dan SR. Perlakuan B (10%) menunjukkan peningkatan protein sebesar 36,97%, dan GR sebesar 0,03%. SGR sebesar 0,2%/hari untuk setiap perlakuan. Kondisi kualitas air selama penelitian berada dalam kisaran yang layak untuk kehidupan benih kakap putih (*Lates calcarifer*). Kesimpulan dari penelitian ini adalah penambahan konsentrasi tepung rumput coklat (*Sargassum* sp.) terfermentasi dalam pakan tidak mempengaruhi nilai pertumbuhan mutlak (GR), laju pertumbuhan spesifik (SGR) dan kelangsungan hidup (SR) benih kakap putih (*Lates calcarifer*).

Kata kunci: kakap putih; analisis proksimat; Pertumbuhan; *Sargassum* sp.