ABSTRAK

MASNI UMANAILO, NPM 05172011023. **Respon Pertumbuhan Juwana Kuda Laut (*Hippocampus kuda)* Yang Dipelihara Pada Kondisi Peningkatan Suhu Setelah Diberi Ekstrak Alga Coklat *(Turbinaria ornata)*.** Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Khairun, Ternate. Dibawah bimbingan Dr. Aras Syazili, S.Pi.,M.Si dan Dr. Gamal M Samadan, S. Pi M.Si

Kuda laut *(Hippocampus kuda*) merupakan jenis ikan laut yang memiliki potensi untuk dikembangkan sebagai salah satu produk budidaya laut unggulan. Kuda laut memiliki nilai jual yang tinggi, baik sebagai ikan hias maupun bahan baku obat-obatan. Salah satu tahapan penting dalam usaha budidaya kuda laut adalah pembenihan, dimana tingkat keberhasilan ditentukan oleh kelulushidupan dan pertumbuhan juwana kuda laut yang dipelihara. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pengaruh perendaman juwana kuda laut dalam ekstrak *Turbinaria ornata* yang dipelihara pada suhu media yang berbeda. Metode sebagai perlakuan adalah suhu media pemeliharaan yang berbeda yaitu 20^{O}C, 30^{O}C, 31^{O}C, 32^{O}C. Kuda laut terlebih dahulu direndam dengan ekstrak alga coklat dengan dosis 4ml/l setelah dikembalikan ke media pemeliharaan. Parameter uji adalah pertumbuhan panjang mutlak, berat mutlak, laju pertumbuhan spesifik dan kelangsungan hidup. Hasilnya menunjukan bahwa pertumbuhan panjang mutlak, SGR, SR (F. hit < F tab) sedangkan pertumbuhan bobot mutlak (F hit > F tab) pada suhu media pemeliharaan 30^{o}C. Pemeliharaan kuda laut pada suhu media berbeda memberi respon positif pada pertumbuhan berat kuda laut.

Kata kunci: Suhu, *Turbinaria,* kuda laut, pertumbuhan