ABSTRAK

Wiwin Norau. NPM 05172011025. **Pengaruh Padat Tebar Terhadap Pertumbuhan Berat Dan Panjang Teripang Hitam (*Holothuria atra*) Yang Di Budidayakan Dalam Wadah Terkontrol.** Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Khairun Ternate. Dibimbing Oleh Prof. Dr. Ir. M. Irfan S.Pi., M.Si, IPM Sebagai Pembimbing I dan Fatma Muchdar, S.Pi., M.Si, Sebagai Pembimbing II

Teripang Hitam (*Holothuria atra*) merupakan salah satu sumberdaya hayati laut yang berpotensial untuk dikembangkan karena memiliki nilai ekonomis penting dan kandungan gizi yang tinggi. Dalam dunia perdagangan internasinal teripang di kenal dengan nam "teat fish" dan teripang memiliki peran yang sangat penting baik secara ekonomi maupun ekologi. Secara ekonomi teripang dijadikan sebagai sumber makanan dan bahan dalam pembuatan kosmetik serta obat berbagai penyakit.Penelitian ini bertujuan untuk Untuk mengetahui pengaruh tingkat padat tebar terhadap pertumbuhan berat dan Panjang serta kelangsungan hidup teripang hitam (*H. atra*). Dan Menentukan tingkat padat tebar terbaik terhadap pertumbuhan berat dan Panjang serta kelangsungan hidup teripang hitam (*H .atra*).Penelitian ini akan dilaksanakan di Laboratorium Basah Kastela Kecamatan Pulau Ternate Kota Ternate. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 3 ulangan, yaitu Perlakuan A (6 ind/m^2), Perlakuan B (10 ind/m^2), dan Perlakuan C (14 ind/m^2). Dari hasil penelitian ini dapat dilihat bahwa pertumbuhan berat mutlak teripang hitam yang tertinggi terjadi pada padat tebar Perlakuan A yaitu berat 25,667 gram dan yang terendah terjadi pada perlakuan C yaitu berat 14 gram, sedangkan pertumbuhan berat mutlak kerang darah pada perlakuan B berat 17,333 gram. Dari hasil uji BNT menunjukkan perlakuan A (6 ind/$m^{2)}$ memberikan pertumbuhan yang lebih baik dibandingkan pada perlakuan B (10 ind/m^2) dan C (14 ind/m^2). Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksankan dapat disimpulkan bahwa padat tebar teripang hitam (*Holothuria atra*) memberikan pengaruh yang berbeda nyata terhadap pertumbuhan berat mutlak dan pertumbuhan panjang mutlak. Padat tebar teripang hitam 6 ind/m^2 memberikan hasil terbaik terhadap pertumbuhan berat mutlak dan panjang mutlak teripang hitam (*Holothuria atra*).

Kata kunci : Teripang Hitam, Padat Tebar, Pertumbuhan

ABSTRACT

Wiwin Norau NPM 05172011025 Effect of Stocking Density on Weight and Length Growth of Black Sea Cucumber (Holothuria atra) Cultivated in Controlled Containers. Aquaculture Study Program, Faculty of Fisheries and Marine Sciences, Khairun Ternate University Supervised by Prof. Dr. Ir M. Irfan S.Pi, M.Si, IPM as Supervisor I and Fatma Muchdar, SPi M.St. as Supervisor II

Black Sea Cucumber (Holothuria atra) is one of the marine biological resources that has the potential to be developed because it has important economic value and high nutritional content. In the world of international trade, sea cucumbers are known as "teat fish" and sea cucumbers have a very important role both economically and ecologically. Economically, sea cucumbers are used as a source of food and ingredients in the manufacture of cosmetics and medicines for various diseases. This study aims to determine the effect of stocking density levels on weight and length growth and survival of forest sea cucumbers (H. atra) and determine the best stocking density level for weight and length growth and survival of black sea cucumbers (Hatra) This study will be conducted at the Kastela Wet Laboratory, Pulau Ternate District, Ternate City. This study used a completely randomized design (CRD) with 3 treatments and 3 replications, namely Treatment A (6 ind m²), Treatment B (10 ind / m²). and Treatment C (14 ind/m²) From the results of this study it can be seen that the highest absolute weight growth of black sea cucumbers occurred at the Treatment A stocking density, namely 25.667 grams and the lowest occurred in treatment C, namely 14 grams, while the absolute weight growth of blood cockles in treatment B weighed 17.333 grams. The results of the BNT test showed that treatment A (6 ind/m² gave better growth compared to treatments B (10 ind/m²) and C (14 ind m²) Based on the results of the research that has been carried out, it can be concluded that the stocking density of black sea cucumbers (Holothuria atra) has a significantly different effect on the growth of absolute weight and absolute length. The stocking density of black sea cucumbers of 6 ind'm' gave the best results on the growth of absolute weight and absolute length of black sea cucumbers (Holothuria atra)

Keywords: Black Sea Cucumber, Stocking Density, Growth