

ABSTRAK

Nia Dewita Tamrin. NPM 05172011022. **Pengaruh Kepadatan Terhadap Pertumbuhan Panjang Dan Berat Kerang darah (*Anadara granosa*) 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, Sebagai Pembimbing I dan Fatma Muchdar, S.Pi., M.Si, Sebagai Pembimbing II

Kerang darah (*Anadara granosa*) merupakan salah satu jenis kerang yang berpotensi dan bernilai ekonomis tinggi untuk dikembangkan sebagai sumber protein dan mineral untuk memenuhi kebutuhan pangan masyarakat Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kepadatan terhadap pertumbuhan kerang darah (*Anadara granosa*) untuk menentukan tingkat kepadatan mana yang pengaruhnya terbaik terhadap pertumbuhan kerang darah (*Anadara granosa*). 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 (5 ind/m²), Perlakuan B (10 ind/m²), dan Perlakuan C (15 ind/m²). Dari hasil penelitian ini dapat dilihat bahwa pertumbuhan berat mutlak kerang darah yang tertinggi terjadi pada padat Perlakuan A yaitu berat 25,2667 gram dan yang terendah terjadi pada perlakuan C yaitu berat 9,333 gram, sedangkan pertumbuhan berat mutlak kerang darah pada perlakuan B berat 16,367 gram. Dari hasil uji BNT menunjukkan perlakuan A (5 ind/m²) memberikan pertumbuhan yang lebih baik dibandingkan pada perlakuan B (10 ind/m²) dan C (15 ind/m²). Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan dapat disimpulkan bahwa kepadatan kerang darah (*Anadara granosa*) memberikan pengaruh yang berbeda nyata terhadap pertumbuhan berat mutlak dan pertumbuhan panjang mutlak. Kepadatan kerang darah 5 ind/m² memberikan hasil terbaik terhadap pertumbuhan berat mutlak dan panjang mutlak kerang darah (*Anadara granosa*).

Kata kunci : Kerang darah, Kepadatan, Pertumbuhan

ABSTRACT

Nia Dewita Tamrin. NPM 05172011022. Effect of Density on Growth in Length and Weight of Blood Clams (*Anadara granosa*) in Controlled Containers. Aquaculture Study Program, Faculty of Fisheries and Maritime Affairs, Khairun University Ternate. Supervised by Prof. Dr. Ir. M. Irfan S.Pi., M.Si, as Supervisor I and Fatma Muchdar, S.Pi., M.Si, as Supervisor II.

Blood cockles (*Anadara granosa*) are a type of shellfish that have potential and high economic value to be developed as a source of protein and minerals to meet the food needs of the Indonesian people. This research aims to determine the effect of density on the growth of blood cockles (*Anadara granosa*) to determine which level of density has the best effect on the growth of blood cockles (*Anadara granosa*). This research will be carried out at the Kastela Wet Laboratory, Ternate Island District, Ternate City. This research used a completely randomized design (CRD) with 3 treatments and 3 replications, namely Treatment A (5 ind/m²), Treatment B (10 ind/m²), and Treatment C (15 ind/m²). From the results of this study, it can be seen that the highest absolute weight growth of blood clams occurred in treatment A, namely 25.2667 grams and the lowest occurred in treatment C, namely 9.333 grams, while the absolute weight growth of blood clams in treatment B was 16.367 grams. The BNT test results showed that treatment A (5 ind/m²) provided better growth than treatments B (10 ind/m²) and C (15 ind/m²). Based on the results of research that has been carried out, it can be concluded that the density of blood cockles (*Anadara granosa*) has a significantly different effect on absolute weight growth and absolute length growth. Blood cockle density of 5 ind/m² gave the best results for the growth of absolute weight and absolute length of blood cockle (*Anadara granosa*).

Keywords: Blood cockles, Density, Growth