

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

PENGARUH PADAT TEBAR YANG BERBEDA
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN
HIDUP BENUR UDANG VANNAMEI (*Litopenaeus vannamei*)
DAN BENIH IKAN BANDENG (*Chanos chanos*) MELALUI BUDIDAYA
POLIKULTUR DI TAMBAK

Oleh :
ABDULRAHMAN SAPO
NIM : 631 410 040

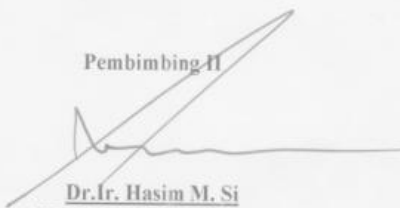
Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Ir. Samsuddin, M.P.
NIP. 19680301 200604 1 001

Pembimbing II



Dr. Ir. Hasim M. Si
NIP. 1980202 200912 1 001

Mengetahui :

Ketua Jurusan/Program Studi
Budidaya Perairan



Mulis, S.Pi, M.Sc.
NIP. 198102022009121001

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH PADAT TEBAR YANG BERBEDA
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN
HIDUP BENUR UDANG VANNAMEI (*Litopenaeus vannamei*)
DAN BENIH IKAN BANDENG (*Chanos chanos*) MELALUI BUDIDAYA
POLIKULTUR DI TAMBAK

Oleh :
ABDULRAHMAN SAPO
NIM : 631 410 040

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Rabu, 19 April 2017
Waktu : 08-10 Wita

Penguji

1. Dr. Ir. Svamsuddin, M.P
NIP. 19680301 200604 1 001
2. Dr. Hasim, M.Si
NIP. 19810202 200912 1 001
3. Dr. Ade Muharam, M.Si
NIP. 19680301 200604 1 001
4. Dr. Juliana, S.Pi, M.P
NIP. 19750920 200501 2 002


(.....)

(.....)

(.....)

Gorontalo, 19 April 2017
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO



Dr. Abdul Hafidz Olih, S.Pi, M.Si
NIP. 19730810 200112 1 001

ABSTRAK

Abdurahman Sapo. 2017. Pengaruh Padat Tebar yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Pada Polikultur Benur Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*) dan Benih Ikan Bandeng (*Chanos chanos*) Pada Hapa di Tambak. Skripsi. Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Bapak Syamsuddin dan Pembimbing II Bapak Hasim.

Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Oktober – Desember 2016 di Desa Bunuyo, Kecamatan Paguat, Kab Pohuwato, Provinsi Gorontalo, dengan tujuan Untuk mengetahui pengaruh padat tebar yang berbeda terhadap pertumbuhan pada polikultur udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*). Penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat perlakuan dan empat kali ulangan. Perlakuan dalam penelitian ini terdiri dari perlakuan A sebanyak 100 ekor/m², B sebanyak 125 ekor/m², C sebanyak 150 ekor/m² dan D sebanyak 175 ekor/m², pada masing-masing perlakuan di tambahkan benih ikan bandeng dengan padat tebar sebanyak 50 ekor/m². Hasil Analisis Of Variance (ANOVA) menunjukkan padat tebar yang berbeda berpengaruh sangat nyata terhadap pertumbuhan panjang dan berat mutlak udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*). Data hasil uji lanjut menggunakan Beda Nyata terkecil (BNT) pertumbuhan panjang mutlak menunjukkan masing-masing perlakuan berbeda sangat nyata antara satu perlakuan dengan perlakuan lainnya, Perlakuan A menunjukkan pertumbuhan panjang dan berat mutlak tertinggi sebesar 3,0 cm/0,524 g dan terendah berturut-turut terdapat pada perlakuan B sebesar 2,6 cm/0,496 g, C sebesar 2,3 cm/0,493 g dan D sebesar 2,1 cm/0,491. Kelangsungan hidup udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*) berkisar antara 70,25 sampai 46,57% dan untuk ikan bandeng (*Chanos chanos*) berkisar antara 79,50-78,00%. Hasil pengukuran kualitas air rata-rata : suhu, pH, Disolved Oxygen (DO) dan Salinitas masih merupakan kisaran optimum dalam pemeliharaan udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*) dan ikan bandeng (*Chanos chanos*).

Kata Kunci : Ikan bandeng, Udang vannamei, Pertumbuhan Mutlak, Polikultur, Tambak

ABSTRACT

Abdulrahman Sapo. 2017. Influence of Different Stocking Density towards Growth in Polyculture of Fry Vannamei Shrimp (*Litopenaeus vannamei*) and Fingerlings of Milkfish (*Chanos chanos*) in Hapa in Fishpond. Skripsi. Department of Aquaculture. Faculty of Fishery and Marine. State University of Gorontalo. Principal supervisor is Syamsuddin and Co-supervisor is Hasim.

This research is conducted from October to December 2016 in Village of Bunuyo, Sub-district of Paguat, District of Pohuwato, Province of Gorontalo. It aims to investigate the influence of different stocking density towards growth in polyculture of fry vannamei shrimp (*Litopenaeus vannamei*). This research uses experimental method of Completely Randomized Design with four treatments and four repetitions. Treatments of this research consist of treatment A for 100 fish/m², B for 125 fish/m², C for 150 fish/m² and D for 175 fish/m². Each of treatment is added fingerlings of milkfish with stocking density of 50 fish/m². Finding of Analysis of Variance (ANOVA) shows that different stocking density influences growth of absolute length and weight of vannamei shrimp (*Litopenaeus vannamei*) very significantly. Data of further test finding uses Least Significant Difference of absolute length growth shows that each of treatment has significant difference between one treatment and others. Treatment A shows growth of the highest absolute length and weight for 3,0 cm/ 0,524 g and the lowest is, sequentially, in treatment of B for 2,6 cm/ 0,496 g, C for 2,3 cm/0,493 g and D for 2,1 cm/0,491. Survival of Vannamei Shrimp (*Litopenaeus vannamei*) is about 70,25 to 46,57% and for Milkfish (*Chanos chanos*) is about 79,50-78,00%. Result of average water quality measurement: temperature, pH, Dissolved Oxygen (DO) and salinity are still optimum in breeding of Vannamei Shrimp (*Litopenaeus vannamei*) and Fingerlings of Milkfish (*Chanos chanos*).

Keywords: Milkfish, Vannamei Shrimp, Absolute Growth, Polyculture, Fishpond

