

**PENGARUH PEMBERIAN PAKAN TAMBAHAN YANG BERBEDA
TERHADAP PENINGKATAN WARNA BIRU PADA LOBSTER AIR
TAWAR *RED CLAW* (*Cherax quadricarinatus*)**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Perikanan (Stata 1)
Pada Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan
Fakultas Pertanian Perikanan Dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



Oleh :
Fiqih Fauzi Ramadhan

202 11 11 014

**MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
2015**

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Fiqih Fauzi Ramadhan, menyatakan dengan sebenarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam naskah Skripsi ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar/derajat kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Bangka Belitung maupun Perguruan Tinggi lain.

Semua informasi yang dimuat dalam Karya Ilmiah ini yang berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua isi karya Ilmiah/Skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggungjawab saya sebagai penulis.

Balunijuk, 7 Oktober 2015

Penulis,



Fiqih Fauzi Ramadhan
NIM. 202 1111 014

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Pemberian Pakan Tambahan Yang Berbeda Terhadap Peningkatan Warna Biru Pada Lobster Air Tawar *Red Claw* (*Cherax quadricarinatus*)

Nama : Fiqih Fauzi Ramadhan

NIM : 202 1111 014

Skripsi ini, telah disidangkan di hadapan majelis penguji pada Hari Rabu, Tanggal 07 Oktober 2015 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan (Strata 1) pada Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi, Universitas Bangka Belitung.

Mengesahkan,

Tim Pembimbing ;

1. Wahyu Adi, S.Pi., M.Si

Pembimbing I (.....)

2. Dwi Rosalina, S.Si., M.Si

Pembimbing II (.....)

Majelis penguji ;

1. Eva Utami, S.Si., M.Si

Ketua Anggota (.....)

2. Khoirul Muslih, S.Pi., M.Si

Anggota (.....)

3. Umroh, S.T., M.Si

Anggota (.....)

4. Wahyu Adi, S.Pi., M.Si

Anggota (.....)

Balunijuk, 18 DEC 2015

Pjs. Dekan,

Pjs. Ketua Jurusan,

Fakultas Pertanian, Perikanan, dan Biologi Manajemen Sumberdaya Perairan

Universitas Bangka Belitung


Kartika, S.P., M.Si

NP. 407200002


Umroh, S.T., M.Si

NP. 408006009

ABSTRAK

Fiqih Fauzi Ramadhan (202 11 11 009). Pengaruh Pemberian Pakan Tambahan Yang Berbeda Terhadap Peningkatan Warna Biru Pada Lobster Air Tawar *Red Claw* (*Cherax quadricarinatus*). (Pembimbing : **Wahyu Adi** dan **Dwi Rosalina**)

Red claw (*Cherax quadricarinatus*) adalah salah satu jenis lobster air tawar yang dapat dibudidayakan sebagai komoditas konsumsi maupun hias. Sebagai komoditas ikan hias, warna tubuh merupakan karakter penting untuk menunjang penampilan *red claw*. *Red claw* ukuran konsumsi yang memiliki warna biru akan memiliki nilai jual yang lebih tinggi daripada *red claw* berwarna coklat. Tujuan Penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh jenis pakan tambahan alami yang berbeda terhadap peningkatan warna biru pada tubuh lobster air tawar *red claw* (*Cherax quadricarinatus*). Penelitian ini dilakukan pada bulan April 2015 sampai juni 2015 di Desa kerabut Selindung Baru Pangkalpinang. Metode penelitian menggunakan eksperimental dengan menggunakan rancangan acak lengkap (RAL). Penelitian dilakukan menggunakan 4 perlakuan dengan 3 kali ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pakan tambahan sebagai sumber *-karoten* alami memberikan hasil berbeda nyata pada peningkatan warna biru pada capit dan *cephalothorax red claw* dan perlakuan B (pelet+wortel) memberikan skoring peningkatan warna biru tertinggi pada capit dan *cephalothorax*, yaitu dengan rata-rata nilai skoring 6,79 dan 4,50.

Kata kunci : *LAT red claw*, peningkatan warna, *-karoten*

ABSTRACT

Fiqih Fauzi Ramadhan (202 11 11 009). *The Effect Of Different Supplementary Feeding On The Enhancement Of Blue Color Of Freshwater Red Claw Crayfish (Cherax quadricarinatus) (Supervisors : Wahyu Adi and Dwi Rosalina)*

Red claw (Cherax quadricarinatus) is one of the freshwater crayfish that can be cultivated as well as decorative commodity consumption. As commodity ornamental fish, body color is an important character to support the appearance of red claw. Red claw the size of consumption has a blue color will have a higher resale value than red brown claw. Enterprises are being made to obtain a uniform blue color on the red claw is to add a source of β -carotene as a feed. Purpose of this study was to determine the influence of different natural feed supplement to increase in blue color on body red claw crayfish (Cherax quadricarinatus). This study was conducted in April 2015 until June 2015 in Desa kerabut Selindung Baru Pangkalpinang. Using experimental research methods by using completely randomized design (CRD). The study was conducted using 4 treatments with 3 replications. The results showed that supplemental feeding as a source of β -carotene naturally give significantly different results in increase in in blue on red lobster cephalothorax claw and claw and treatment B (pellets + carrots) give the highest scoring blue color enhancement on the claw and cephalothorax, ie with an average scoring value of 6.79 and 4.50.

Keywords: LAT red claw, color enhancement, β -carotene.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan izin Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian dengan judul Pengaruh Pemberian Pakan Tambahan Yang Berbeda Terhadap Peningkatan Warna Biru Pada Lobster Air Tawar *Red Claw (Cherax quadricarinatus)*. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang tak terhingga kepada orang tua tercinta Bapakku Achmad Fauzi dan Ibuku Tini Martini Linda atas doa, dukungan, kasih sayang dan materil yang tak terhingga diberikan kepada penulis. Penulis juga ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

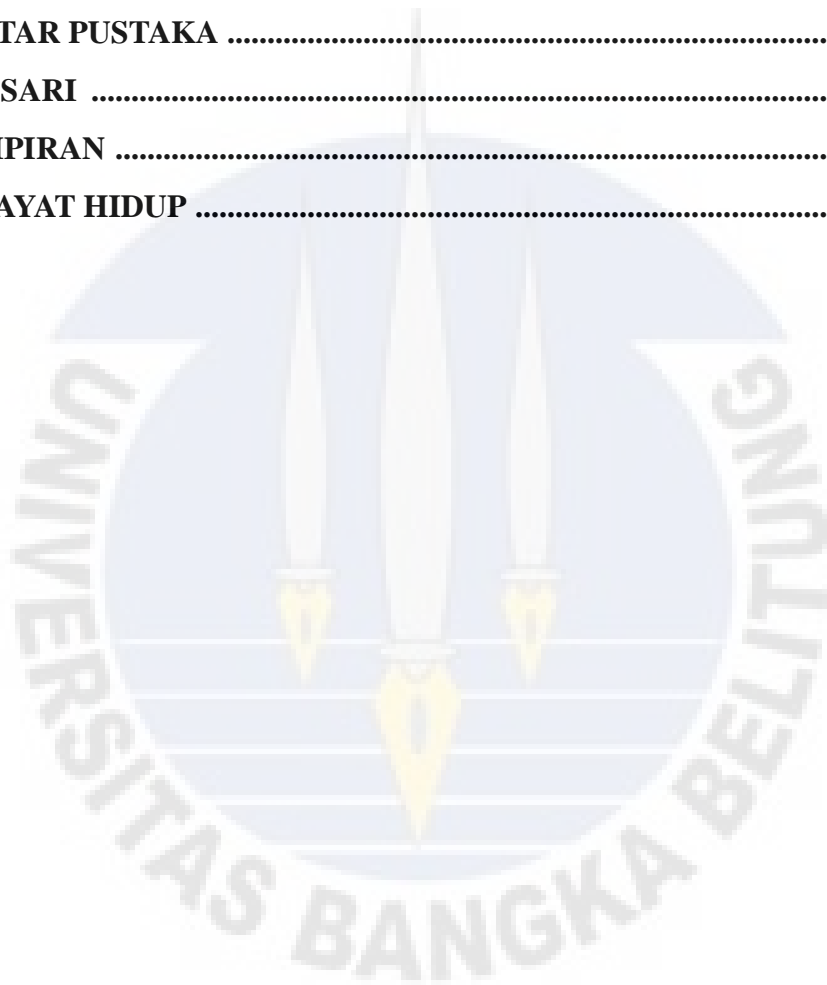
1. Bapak Wahyu Adi, S.Pi., M.Si Sebagai dosen pembimbing I dan Ibu Dwi Rosalina, S.Si., M.Si. sebagai dosen pembimbing II yang telah meluangkan banyak waktu, tenaga, pikiran dan kritik saran demi kesempurnaan penelitian skripsi ini.
2. Bapak Khoirul Muslih, S.Pi., M.Si, ibu Umroh, S.T., M.Si dan ibu Eva Utami, S.Si., M.Si selaku penguji sekaligus pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Seluruh dosen S1 Manajemen Sumberdaya Perikanan dan dosen S1 Budidaya Perairan turut membatu menyumbangkan pikiran dan kritik saran demi kesempurnaan skripsi ini.
4. Adikku Fajar Dimas Fauzi dan Nabila seluruh keluarga besarku yang terus mendoakan, memberikan saran, dan motivasi yang sangat berarti.
5. Sahabat-sahabatku dan teman-teman seperjuangan selama menjalani kuliah, Sumir, Elisa, Marshal, Linda, Mira, Ari, Devika, Sudarwan, Sastra, Juandi, Madjuri, dan seluruh teman-teman angkatan 2011.
6. Bapak Andik dan bapak Teguh SMK 4 Perikanan Pangkalpinang yang telah banyak memberikan saran dan bimbingan terhadap pelaksanaan penelitian ini.
7. Seluruh teman-teman pembudidaya Lobster Air Tawar yang selalu membantu dalam memberikan saran sewaktu penelitian.

Penulis berharap skripsi ini bisa memberi manfaat. Akhir kata, penulis mohon maaf apabila ada kesalahan didalam skripsi ini, kritik dan saran dari semua pihak sangat diharapkan agar skripsi ini lebih baik. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|----------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PERNYATAAN | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iii |
| ABSTRAK | iv |
| ABSTRACT | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR TABEL | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR LAMPIRAN | xi |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.3 Manfaat Penelitian | 2 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 3 |
| 2.1 Lobster Air Tawar <i>Red claw</i> (<i>Cherax quadricarinatus</i>) | 3 |
| 2.1.1 Ekologi | 3 |
| 2.1.2 Morfologi | 4 |
| 2.1.3 Distribusi | 5 |
| 2.2 Pakan <i>Red claw</i> | 6 |
| 2.2.1 Syarat Pakan <i>Red claw</i> | 6 |
| 2.2.2 Umur dan Pakan <i>Red claw</i> | 6 |
| 2.3 -karoten | 7 |
| 2.4 Kualitas Air <i>Red claw</i> | 8 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 10 |
| 3.1 Waktu dan Tempat Penelitian | 10 |
| 3.2 Alat dan Bahan | 10 |
| 3.2.1 Alat | 10 |
| 3.2.2 Bahan | 10 |
| 3.3 Metode Pengambilan Data | 10 |
| 3.4 Prosedur Penelitian | 11 |
| 3.5 Parameter Penelitian | 12 |
| 3.6 Analisis Data | 14 |
| 3.7 Model pengamatan | 14 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 15 |

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| 4.1 Hasil | 15 |
| 4.1.1 Laju Peningkatan Warna | 15 |
| 4.1.2 Parameter Kualitas Air | 17 |
| 4.2 Pembahasan | 18 |
| 4.2.1 Laju Peningkatan Warna | 18 |
| 4.2.2 Kualitas Air | 21 |
| BAB V SIMPULAN DAN SARAN | 23 |
| 5.1 Simpulan | 23 |
| 5.2 Saran | 23 |
| DAFTAR PUSTAKA | 24 |
| GLOSARI | 26 |
| LAMPIRAN | 27 |
| RIWAYAT HIDUP | 41 |



DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|--|----------------|
| Tabel 1. Kandungan Gizi Pakan Tambahan..... | 8 |
| Tabel 2. Nilai Rata-Rata Warna <i>Red claw</i> Tiap Minggu..... | 15 |
| Tabel 3. Pengaruh Pakan Tambahan Pada Warna Capit <i>Red claw</i> | 17 |
| Tabel 4. Pengaruh Pakan Tambahan Pada Warna Badan <i>Red claw</i> | 17 |
| Tabel 6. Parameter Kualitas Air..... | 18 |



DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|--|----------------|
| Gambar 1. LAT (Lobster Air Tawar <i>Red claw</i>) | 3 |
| Gambar 2. Morfologi <i>Red claw</i> | 4 |
| Gambar 3. Alur Kegiatan..... | 12 |
| Gambar 4. Bagian Red Claw Yang Diamati Dalam Penelitian | 13 |
| Gambar 5. Laju Perubahan Warna Capit LAT | 16 |
| Gambar 6. Laju Perubahan Warna Badan LAT | 16 |



DAFTAR LAMPIRAN

| | Halaman |
|---|----------------|
| Lampiran 1. Alat dan Bahan | 27 |
| Lampiran 2. Data Skoring Amatan Perminggu Tiap Perlakuan | 28 |
| Lampiran 3. Analisa Data Penelitian LAT | 29 |
| Lampiran 4. Foto Perubahan Warna Capit Dan Badan | 33 |

