

**PERFORMA PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP
KEPITING BAKAU (*Scylla serrata*) DENGAN PEMBERIAN
KOMBINASI PAKAN KEONG MAS DAN IKAN RUCAH**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana (Strata 1)
Dari Universitas Bangka Belitung**



Oleh

La Ode Muhammad Harisud

2061411031

**PROGRAM STUDI AKUAKULTUR
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
2019**

**PERFORMA PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP
KEPITING BAKAU (*Scylla serrata*) DENGAN PEMBERIAN
KOMBINASI PAKAN KEONG MAS DAN IKAN RUCAH**

La Ode Muhammad Harisud

2061411031

Skripsi

**Sebagai salah satu Syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Perikanan pada
Program Studi Akuakultur**

**PROGRAM STUDI AKUAKULTUR
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
2019**


HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Dengan ini saya, La Ode Muhammad Harisud menyatakan skripsi yang saya tulis adalah hasil karya saya sendiri dan skripsi ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan untuk memperoleh gelar atau derajat kesarjanaan strata (S1) dari Universitas Bangka Belitung maupun Perguruan Tinggi Lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan maupun yang tidak dipublikasikan telah penulis cantumkan nama sumber penulisnya secara benar dan semua isi skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Balunijuk, 09 Agustus 2019




La Ode Muhammad Harisud

**PERFORMA PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP KEPITING
BAKAU (*Scylla serrata*) DENGAN PEMBERIAN KOMBINASI PAKAN KEONG
MAS DAN IKAN RUCAH**

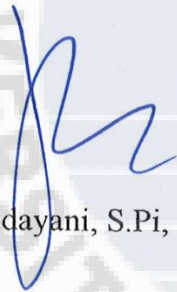
Oleh

La Ode Muhammad Harisud

2061411031

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk melaksanakan memperoleh gelar Sarjana
Perikanan

Pembimbing Utama



Dr. Endang Bidayani, S.Pi, M.Si

Pembimbing pendamping



Ahmad Fahrul Syarif, S.Pi, M.Si

Balunijuk, 09 Agustus 2019

Dekan

Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi

Universitas Bangka Belitung



Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Performa Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Kepiting
Bakau (*Scylla serrata*) Dengan Pemberian Kombinasi Pakan
Keong Mas dan Ikan Rucah

Nama : La Ode Muhammad Harisud

NIM : 2061411031

Skripsi ini, telah dipertahankan di hadapan majelis penguji pada hari Senin, tanggal 09 Agustus 2019 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana perikanan.

Komisi Penguji

Ketua : Dr. Endang Bidayani, S.Pi, M.Si (.....)

Anggota 1 : Ahmad Fahrul Syarif, S.Pi, M.Si (.....)

Anggota 2 : Dr. Robin, S.Pi, M.Si (.....)

Anggota 3 : Eva Prasetyono S.Pi, M.Si (.....)

Balunijuk, 09 Agustus 2019

Mengetahui

Ketua Program Studi Akuakultur

Dr. Endang Bidayani, S.Pi, M.Si



Tanggal Lulus : 09 Agustus 2019

ABSTRAK

La Ode Muhammad Harisud (2061411031). Performa Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Kepiting Bakau (*Sylla serrata*) Dengan Pemberian Kombinasi Pakan Keong Mas Dan Ikan Rucah. (Pembimbing : **Endang Bidayani dan Ahmad Fahrul Syarif**).

Kepiting bakau (*Scylla serrata*) merupakan salah satu komoditas yang memiliki nilai ekonomis tinggi dan potensial untuk dibudidayakan. Kepiting bakau mempunyai bentuk badan agak bulat dan tebal, karapas berwarna coklat kehijau-hijauan dengan permukaan yang licin dan mempunyai panjang kurang lebih 2/3 dari lebarnya. Materi uji yang digunakan adalah kepiting bakau (*Scylla serrata*) dengan berat rata-rata 111,16 gram sebanyak 36 ekor. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimental dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Perlakuan yang diberikan berupa pakan keong mas, kombinasi keong mas dan ikan rucah serta pemberian pakan ikan rucah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pakan kombinasi tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan kelulushidupan kepiting bakau. Bobot mutlak pada perlakuan pemberian pakan keong mas berjumlah $24,30 \pm 4,69$ gram, kombinasi keong mas dan rucah berjumlah $19,34 \pm 4,54$ gram serta pemberian perlakuan pakan rucah berjumlah $26,03 \pm 8,11$ gram. Panjang mutlak pada perlakuan pemberian pakan keong mas berjumlah $0,26 \pm 0,08$ cm, kombinasi keong mas dan rucah berjumlah $0,24 \pm 0,05$ cm serta pemberian perlakuan pakan rucah berjumlah $0,36 \pm 0,11$ cm. Persentase kelulushidupan setiap perlakuan sama yaitu 83,33%, namun yang membedakannya adalah nilai standar deviasi dari tiap perlakuan. Parameter kualitas air masih dalam kisaran yang layak untuk kegiatan budidaya kepiting bakau.

Kata kunci: kepiting bakau, keong mas, ikan rucah

ABSTRACT

La Ode Muhammad Harisud (2061411031). Growth Performance and Survival of Mangrove Crab (*Sylla serrata*) by Giving Combination of Snail Food and Trash Fish. (Advisor: **Endang Bidayani** and **Ahmad Fahrul Syarif**).

Mangrove crabs (*Scylla serrata*) are one of the commodities that have high economic value and potential to be cultivated. Mangrove crabs have a rather round and thick body shape, greenish-brown carapace with a slippery surface and have a length of approximately 2/3 of its width. The test material used was mangrove crab (*Scylla serrata*) with an average weight of 111.16 grams as many as 36 tails. The method used in this study is an experimental method using a Completely Randomized Design (CRD). The treatment given is in the form of golden snail feed, a combination of golden snail and trash fish and giving trash fish feed. The results showed that combination feeding did not significantly affect the growth and survival of mangrove crabs. The absolute weight in the treatment of golden snail feed was 24.30 ± 4.69 grams, the combination of golden snail and trash amounted to 19.34 ± 4.54 grams and the treatment of trash feed amounted to 26.03 ± 8.11 grams. The absolute length of the treatment of golden snail feeding amounted to 0.26 ± 0.08 cm, the combination of golden snail and trash amounted to 0.24 ± 0.05 cm and the treatment of trash feed amounted to 0.36 ± 0.11 cm. The percentage of survival for each treatment was 83.33%, but the difference was the standard deviation value of each treatment. Water quality parameters are still in the proper range for mangrove crab cultivation.

Keyword: mangrove crabs, golden snail, trash fish

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga skripsi yang berjudul **Performa Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Kepiting Bakau (*Sylla serrata*) Dengan Pemberian Kombinasi Pakan Keong Mas Dan Ikan Rucah** dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya.

Penulis banyak mendapat bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak dalam proses penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah membimbing, menguatkan dan memberkati Penulis hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Hajianip .T dan Suhana sebagai orang tua Penulis yang senantiasa menjadi penyemangat dan sumber inspirasi bagi penulis.
3. Dr. Endang Bidayani sebagai dosen pembimbing satu serta ketua Jurusan Akuakultur
4. Ahmad Fahrul Syarif, S.Pi, M.Si sebagai dosen pembimbing dua yang senantiasa memberikan bimbingan.
5. Dr. Robin dan Eva Prasetyono, S.Pi, M.Si sebagai dosen pembahas yang telah memberikan kritik dan saran kepada penulis
6. Teman-teman yang telah memberikan semangat dalam proses pembuatan skripsi ini.

Hanya Allah SWT yang dapat membalas segala kebaikan yang telah Bapak/Ibu lakukan. Kritikan, saran serta masukan diharapkan guna membangun pemikiran penulis untuk memperbaiki skripsi ini agar lebih baik.

Balunijuk, 09 Agustus 2019

La Ode Muhammad Harisud

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRAK</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Hipotesis.....	3
2. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Klasifikasi dan Morfologi Kepiting Bakau.....	4
2.2 Habitat dan Tingkah Laku.....	5
2.3 Kebiasaan Makan dan Pakan.....	5
2.4 Pakan dan Kecernaan.....	6
2.5 Penelitian Terdahulu.....	7
2.6 Kerangka Pemikiran.....	10
2.7 Defenisi Operasional.....	11
3. METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat.....	12
3.2 Materi Uji.....	12
3.3 Metode Penelitian.....	12
3.4 Prosedur Penelitian.....	13
3.5 Pengamatan.....	15

3.6 Analisis Data.....	17
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil	
4.1.1 Pertambahan Bobot Mutlak.....	18
4.1.2 Pertambahan Panjang Mutlak.....	18
4.1.3 DKH.....	19
4.1.4 Laju Pertumbuhan Spesifik.....	20
4.1.5 Efisiensi Pemanfaatan Pakan.....	21
4.1.6 Kualitas Air.....	21
4.2 Pembahasan	
4.2.1 Pertambahan bobot mutlak.....	21
4.2.2 Pertambahan panjang Mutlak.....	23
4.2.3 Derajat Kelangsungan Hidup.....	24
4.2.4 Laju Pertumbuhan Spesifik.....	25
4.2.5 Efisiensi Pemanfaatan Pakan.....	26
4.2.6 Kualitas Air.....	27
5. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	29
5.2 Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN	
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Morfologi Kepiting Bakau.....	4
Gambar 2. Diagram alir kerangka pemikiran.....	10
Gambar 3. Diagram hasil bobot mutlak.....	18
Gambar 4. Diagram hasil panjang mutlak.....	19
Gambar 5. Diagram hasil derajat kelangsungan hidup.....	19
Gambar 6. Diagram laju pertumbuhan spesifik.....	20
Gambar 7. Diagram hasil efisiensi pemanfaatan pakan.....	21



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Terdahulu.....	7
Tabel 2. Alat-alat penelitian.....	12
Tabel 3. Data parameter kualitas air.....	21



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Gambar alat-alat yang digunakan dalam penelitian.....	33
LAMPIRAN 2 Tabel biomasa dan panjang karapak awal dan akhir penelitian.....	35
LAMPIRAN 3 Tabel data hasil penelitian.....	37

