

SKRIPSI

ANALISIS PRODUKSI HASIL TANGKAPAN UDANG *BROWN*
(*Metapenaeus ensis*) DI PELABUHAN PERIKANAN KUALA
PEMBUANG PROVINSI KALIMANTAN TENGAH

MUHAMMAD RUSPANDI

CDA 118 002



FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PALANGKA RAYA

2023

ANALISIS PRODUKSI HASIL TANGKAPAN UDANG *BROWN*
(*Metapenaeus ensis*) DI PELABUHAN PERIKANAN KUALA
PEMBUANG PROVINSI KALIMANTAN TENGAH

MUHAMMAD RUSPANDI

CDA 118 002

*Skripsi ini merupakan salah satu syarat
untuk memperoleh gelar sarjana perikanan
pada jurusan perikanan*

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PALANGKA RAYA

2023

LEMBAR PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa skripsi yang saya susun, sebagai syarat memperoleh gelar sarjana merupakan hasil karya tulis sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan skripsi ini yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah dan etika penulisan ilmiah. Saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya peroleh dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan yang berlaku, apabila dikemudian hari ditemukan adanya plagiat dalam skripsi ini.



Langka Raya, 24 Januari 2023

Muhammad Ruspandi

CDA 118 002

ANALISIS PRODUKSI HASIL TANGKAPAN UDANG *BROWN*
(*Metapenaeus ensis*) DI PELABUHAN PERIKANAN KUALA
PEMBUANG PROVINSI KALIMANTAN TENGAH

MUHAMMAD RUSPANDI

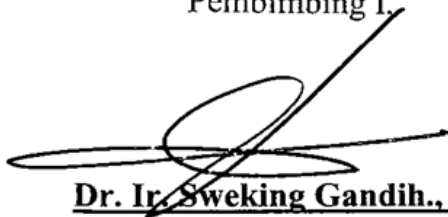
CDA 118 002

Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan

Jurusan Perikanan

Disetujui Oleh:

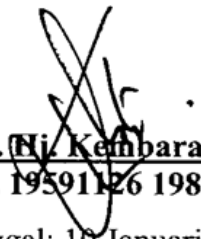
Pembimbing I,



Dr. Ir. Sweking Gandih., MS
NIP. 19580712 198710 1 001

Tanggal: 10 Januari 2023

Pembimbing II,



Dr. Ir. Hj. Kembarawati., M.Si
NIP. 19591126 198511 2 001

Tanggal: 10 Januari 2023

Mengetahui,

Fakultas Pertanian

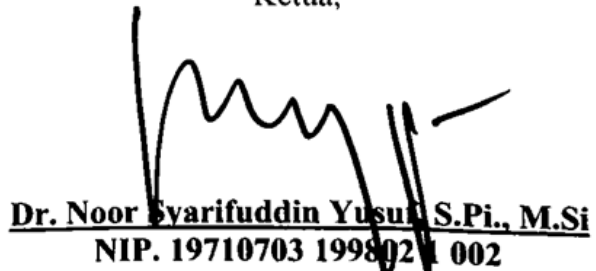
Dekan,



Dr. Ir. Soslawaty, MP.
NIP. 19660826 199303 2 008

Jurusan Perikanan

Ketua,



Dr. Noor Syarifuddin Yusuf, S.Pi., M.Si
NIP. 19710703 199802 1 002

LEMBAR PERSETUJUAN TIM PENGUJI

**ANALISIS PRODUKSI HASIL TANGKAPAN UDANG *BROWN*
(*Metapenaeus ensis*) DI PELABUHAN PERIKANAN KUALA
PEMBUANG PROVINSI KALIMANTAN TENGAH**

Oleh:

MUHAMMAD RUSPANDI

CDA 118 002

Telah Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji Skripsi
Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan
Jurusan Perikanan Fakultas Pertanian
Universitas Palangka Raya

Tanggal : 10 Januari 2023

Tim Penguji:

1. Dr. Ir. Sweking Gandih., MS
NIP. 19580712 198710 1 001
2. Dr .Ir. Hj. Kembarawati., M.Si
NIP. 19591126 198511 2 001
3. Anang Najamuddin., S.Pi., M.Si
NIP. 19711221 199802 1 002

Ketua

Anggota

Anggota



RINGKASAN

MUHAMMAD RUSPANDI, CDA 118 002. **ANALISIS PRODUKSI HASIL TANGKAPAN UDANG *BROWN* (*Metapenaeus ensis*) di PELABUHAN PERIKANAN KUALA PEMBUANG PROVINSI KALIMANTAN TENGAH.** Dibawah bimbingan SWEKING GANDIH dan KEMBARAWATI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil *Catch Per Unit Effort* (CPUE), *Maximum Sustainable Yield* (MSY) dan Tingkat Pemanfaatan udang *brown* (*Metapenaeus ensis*) di Pelabuhan Perikanan Kuala Pembuang selama 5 tahun terakhir (2017-2021). Metode dasar yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif kuantitatif bersumber dari data primer dan sekunder. Teknik pengumpulan data adalah wawancara dan meminta data produksi udang di Pelabuhan Perikanan Kuala Pembuang. Metode analisis data adalah CPUE, MSY dan Tingkat Pemanfaatan. Hasil penelitian menunjukkan nilai CPUE mengalami fluktuatif dari tahun 2017-2021. Nilai CPUE tertinggi pada tahun 2020 yaitu sebesar 37,76 kg/trip dan terendah pada tahun 2017 yaitu sebesar 8,36 kg/trip. Tinggi rendahnya nilai CPUE terjadi karena selama periode tersebut terjadi penambahan dan pengurangan baik dalam penggunaan alat tangkap maupun trip penangkapan. Untuk hasil nilai (MSY) upaya penangkapan optimum sebesar 2.940 trip per tahun dan nilai jumlah tangkapan maksimum lestarnya sebesar 63.954 kg per tahun. Jika dilihat berdasarkan nilai tangkapan maksimum lestari, jumlah tangkapan yang dihasilkan pada tahun 2020 dan 2021 telah melampaui batas tangkapan maksimum (Cmsy), tetapi upaya penangkapan yang dilakukan belum melebihi upaya penangkapan optimum (Emsy). Sedangkan nilai hasil dari Tingkat Pemanfaatan sumberdaya udang brown dalam kurun waktu lima tahun terakhir mengindikasikan tingkat pemanfaatan mengalami peningkatan drastis terutama pada tahun 2020 dan 2021. Tingkat pemanfaatan terendah terjadi pada tahun 2019 yakni sebesar 51%, hal ini terjadi karena pada tahun 2019 produksi terjadi sedikit penurunan, Tingkat pengupayaan tertinggi terjadi pada tahun 2017.

ABSTRACT

ANALYSIS OF PRODUCTION CATCHING OF BROWN SHRIMP (*Metapenaeus ensis*) at KUALA PEMBUANG FISHERIES PORT CENTRAL KALIMANTAN PROVINCE

MUHAMMAD RUSPANDI

The Kuala Pembuang Fishery Port is one of the Technical Implementation Units located in Kuala Pembuang and under the auspices of the Marine and Fisheries Service of Central Kalimantan Province. This fishing port manages one of them, namely the production of fishermen's catch. In this study the object of research is brown shrimp (*Metapenaeus ensis*) which is one type of shrimp that quite dominates the catch at the Kuala Pembuang Fishery Port. The data analysis used is Catch Per Unit Effort (CPUE), Maximum Sustainable Yield (MSY) and Utilization Level which data is obtained from the Kuala Pembuang Fishery Port Annual report from 2017-2021. The highest Catch Per Unit Effort (CPUE) in 2020 was 37.76 kg/trip and the lowest was in 2017 at 8.36 kg/trip. As for the results of the Maximum Sustainable Yield (MSY) the optimum fishing effort is 2,940 trips per year and the value of the maximum sustainable catch is 63,954 kg per year. Meanwhile, the yield value of the utilization rate of brown shrimp in the last five years indicates that the utilization rate has increased drastically, especially in 2020 and 2021. There needs to be a catch limitation because the utilization rate of brown shrimp at the Kuala Pembuang fishing port in the last two years has exceeded the optimum limit, if no restrictions are made, it will have an impact on the stock of brown shrimp in the future.

Keywords : Brown Shrimp, CPUE, MSY, Utilization Rate

ABSTRAK

ANALISIS PRODUKSI HASIL TANGKAPAN UDANG *BROWN* (*Metapenaeus ensis*) di PELABUHAN PERIKANAN KUALA PEMBUANG PROVINSI KALIMANTAN TENGAH

MUHAMMAD RUSPANDI

Pelabuhan Perikanan Kuala Pembuang merupakan salah satu Unit Pelaksana Teknis yang berada di Kuala Pembuang dan dibawah naungan Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Kalimantan Tengah. Pelabuhan Perikanan ini mengelola salah satunya yakni produksi hasil tangkapan nelayan Adapun dalam penelitian ini objek penelitiannya adalah udang *brown* (*Metapenaeus ensis*) yang mana merupakan salah satu jenis udang yang cukup mendominasi hasil tangkapan di Pelabuhan Perikanan Kuala Pembuang. Adapun analisis data yang digunakan adalah *Catch Per Unit Effort* (CPUE), *Maximum Sustainable Yield* (MSY) dan Tingkat Pemanfaatan yang mana data didapatkan dari laporan Tahunan Pelabuhan Perikanan Kuala Pembuang dari tahun 2017-2021. Hasil *Catch Per Unit Effort* (CPUE) tertinggi pada tahun 2020 yaitu sebesar 37,76 kg/trip dan terendah pada tahun 2017 yaitu sebesar 8,36 kg/trip. Adapun hasil dari *Maximum Sustainable Yield* (MSY) upaya penangkapan optimum sebesar 2.940 trip per tahun dan nilai jumlah tangkapan maksimum lestarnya sebesar 63.954 kg per tahun. Sedangkan nilai hasil dari Tingkat Pemanfaatan sumberdaya udang *brown* dalam kurun waktu lima tahun terakhir mengindikasikan tingkat pemanfaatan mengalami peningkatan drastis terutama pada tahun 2020 dan 2021. Perlu adanya pembatasan hasil tangkapan karena tingkat pemanfaatan udang brown di Pelabuhan perikanan kuala pembuang dua tahun terakhir melebihi batas optimum, jika tidak dilakukan pembatasan akan berdampak padas stok udang *brown* kedepannya.

Kata Kunci: Udang Brown, CPUE, MSY, Tingkat Pemanfaatan

RIWAYAT HIDUP



MUHAMMAD RUSPANDI, lahir di Kotawaringin Timur pada tanggal 04 September 2000 dari pasangan Bapak Abdul Kadir (Alm) dan Ibu Warti'ah. Penulis merupakan anak keempat dari empat bersaudara.

Pendidikan formal yang telah ditempuh adalah sebagai berikut:

1. Tahun 2005-2006 penulis bersekolah di Taman Kanak-kanak (TK) Al-Hidayah Samuda Kecamatan Mentaya Hilir Selatan Kabupaten Kotawaringin Timur.
2. Tahun 2006-2012 penulis bersekolah di SDN 3 Basirih Hilir Samuda Kecamatan Mentaya Hilir Selatan Kabupaten Kotawaringin Timur.
3. Tahun 2012-2015 penulis bersekolah di SMPN 1 Mentaya Hilir Selatan Samuda Kecamatan Mentaya Hilir Selatan Kabupaten Kotawaringin Timur.
4. Pada tahun 2015-2018 penulis bersekolah di SMAN 1 Mentaya Hilir Selatan Samuda Kecamatan Mentaya Hilir Selatan Kabupaten Kotawaringin Timur.
5. Pada tahun 2018 penulis diterima sebagai Mahasiswa Universitas Palangka Raya, Fakultas Pertanian, Jurusan Perikanan, Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan. Melalui jalur SNMPTN.

Selama menjadi mahasiswa di Universitas Palangka Raya, Penulis telah melaksanakan kegiatan Magang yang dilaksanakan pada tanggal 21 Juni – 20 Juli 2021 di UPT Pelabuhan Perikanan Kuala Pembuang, Kabupaten Seruyan dengan judul “Magang Kerja di UPT Pelabuhan Perikanan (PP) Kuala Pembuang Provinsi Kalimantan Tengah”. penulis telah menyelesaikan Kuliah Kerja Nyata Tematik (KKN-T) Mandiri Periode I tahun 2022 pada tanggal 01 Maret – 30 April 2022 bertempat di Desa Sungai Paring, Kecamatan Cempaga, Kabupaten Kotawaringin Timur.

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana perikanan pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, penulis melakukan penelitian dan penulisan Skripsi dengan judul ” Analisis Produksi Hasil Tangkapan Udang *Brown* (*Metapenaeus ensis*) di Pelabuhan Perikanan Kuala Pembuang” dibawah bimbingan Bapak Dr. Ir. Sweking Gandih., MS dan Ibu Dr. Ir. Hj. Kembarawati., M.Si.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Puji Syukur atas kehadiran Allah Yang Maha Kuasa karena atas Rahmat dan Hidayahnya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul “**Analisis Produksi Hasil Tangkapan Udang *Brown (Metapenaeus Ensis)* Di Pelabuhan Perikanan Kuala Pembuang Provinsi Kalimantan Tengah**”.

Skripsi ini ditulis sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana S1 Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Jurusan Perikanan, Fakultas Pertanian, Universitas Palangka Raya.

Penulisan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

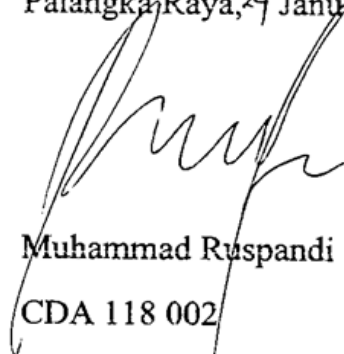
1. Ibu Dr. Ir. Sosilawaty, M.P selaku Dekan Dekan Fakultas Pertanian Universitas Palangka Raya.
2. Bapak Dr. Noor Syarifuddin Yusuf, S.Pi., M.Si selaku Ketua Jurusan Perikanan Fakultas Pertanian Universitas Palangka Raya
3. Bapak Budhi Ardani., S.Pi., M.Si selaku Ketua Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Pertanian Universitas Palangka Raya
4. Bapak Dr. Ir. Sweking Gandih., MS selaku dosen pembimbing pertama dan sebagai dosen Pembimbing Akademik yang membimbing dari awal semester sampai akhir semester hingga penulisan skripsi yang memberikan arahan, bimbingan dan waktu untuk penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Ibu Dr. Hj. Kembarawati., M.Si selaku dosen pembimbing kedua yang telah memberikan arahan, bimbingan dan waktu untuk penulis menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak Anang Najamuddin., S.Pi, M.Si selaku dosen pembahas pada seminar proposal, seminar hasil dan penguji pada sidang skripsi yang telah memberikan arahan, bimbingan dan waktu untuk penulis menyelesaikan skripsi ini.
7. Seluruh Dosen di Lingkup Jurusan Perikanan yang telah mendidik penulis

8. Ibu Ir. Lelly Rushthely., M.Si selaku Kepala UPT Pelabuhan Perikanan Kuala Pembuang yang telah memberikan izin penelitian di lingkungan Pelabuhan Perikanan Kuala Pembuang Provinsi Kalimantan Tengah.
9. Bapak Maragusfer., S.St.Pi selaku narasumber dan staff yang memberi masukan dan juga memberikan informasi hasil tangkapan di Pelabuhan Perikanan Kuala Pembuang.
10. Bapak Akhmad Wahyudi selaku narasumber dan staff yang memberi data dari pihak Pelabuhan Perikanan sebagai Petugas Operasional Pelabuhan yang telah bersedia untuk diwawancarai dan memberikan waktu dan masukan dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
11. Bapak Suyatno selaku nelayan dan masyarakat desa sungai undang yang telah bersedia untuk diwawancarai dan memberikan banyak informasi terkait UPT Pelabuhan Perikanan Kuala Pembuang dan kondisi Yang ada di Desa Sungai Undang.
12. Orang tua tercinta, ayah saya Abdul Kadir (Alm) dan ibu saya Warti'ah serta abang dan kakak saya yang saya sayangi atas segala do'a, nasihat dan dukungan yang telah diberikan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
13. Aldy Maulana, Ayu Astuti teman penelitian yang membantu dalam setiap pengumpulan informasi serta selalu memberikan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini
14. Ahmad Rifaldi, Amat Ebong, Heru Purnama, Gusti Yuda Armada, Zepri Ramadhani, Supriyanto, Syahbana, M. Reynaldi Rafiq, Oktavianus krisna S, Eko Pandriuarisku, Petra Sotar Sihotang, Ade Suryani Girsang, Novelina F Simamora dan teman-teman yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan dan semangat dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
15. Semua teman Angkatan 2018 Jurusan Perikanan yang telah memberikan dukungan dan semangat dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
16. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang turut membantu dalam penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna karena keterbatasan ilmu pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki, oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diperlukan untuk kesempurnaan skripsi ini.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat menjadi bahan informasi tambahan yang bermanfaat bagi para pembaca dan seluruh pihak yang memerlukan.

Palangka Raya, 24 Januari 2023



Muhammad Ruspandi

CDA 118 002

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN TIM PENGUJI	iii
RINGKASAN	iv
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan dan Manfaat	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Kegunaan Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Keadaan Umum Daerah	6
2.2 Kajian Teori	6
2.2.1 Produksi Hasil Tangkapan	6
2.2.2 Udang <i>Brown (Metapenaeus ensis)</i>	7
2.2.3 Pengertian Pelabuhan Perikanan	8
2.2.4 Analisis Produksi Hasil Tangkap dan Upaya Penangkapan	13
2.3 Kerangka Pemikiran Penelitian	15
2.4 Penelitian Terdahulu	16

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	18
3.1.1 Waktu Penelitian	18
3.1.2 Tempat Penelitian.....	18
3.2 Metode Penelitian	18
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	18
3.4 Metode Analisis Data.....	19
3.4.1 <i>Catch Per Unit Effort</i> (CPUE).....	19
3.4.2 <i>Maximum Sustainable Yield</i> (MSY)	20
3.4.3 Tingkat Pemanfaatan.....	22

BAB IV KEADAAN UMUM LOKASI

4.1 Keadaan Umum Desa Sungai Undang.....	23
4.1.1 Letak Geografis.....	23
4.1.2 Keadaan Penduduk.....	23
4.2 Keadaan Umum UPT Pelabuhan Perikanan Kuala Pembuang.....	24
4.2.1 Profil UPT Pelabuhan Perikanan (PP) Kuala Pembuang.....	24
4.2.2 Administrasi Pelabuhan Perikanan (PP) Kuala Pembuang.....	25
4.2.3 Fasilitas Sarana dan Prasarana di Pelabuhan Perikanan (PP) Kuala Pembuang	26
4.3 Kegiatan Usaha Nelayan.....	27
4.3.1 Keadaan Nelayan	27
4.3.2 Keadaan Alat Tangkap.....	28
4.3.3 Keadaan Hasil Tangkapan.....	29

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Alat Tangkap Yang Digunakan Dalam Menangkap Udang Brown (<i>Metapenaeus ensis</i>).....	30
5.2 <i>Catch Per Unit Effort</i> (CPUE).....	32
5.3 <i>Maximum Sustainable Yield</i> (MSY)	35
5.4 Tingkat Pemanfaatan	38

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan	41
6.2 Saran	41

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Udang Brown (<i>Metapenaeus ensis</i>)	7
Gambar 2. Kerangka Pemikiran Penelitian	15
Gambar 3. Kantor UPT Pelabuhan Perikanan Kuala Pembuang	25
Gambar 4. Struktur Organisasi Pelabuhan Perikanan Kuala Pembuang.....	26
Gambar 5. Aktivitas di Pelabuhan Perikanan	27
Gambar 6. Gambar Udang Brown (<i>Metapenaeus ensis</i>)	30
Gambar 7. Alat Tangkap Pukat Hela/Lampara Dasar.....	30
Gambar 8. Ilustrasi Pengoperasian Alat Tangkap Lempara Dasar	31
Gambar 9. Grafik Hubungan <i>Effort</i> dan CPUE Udang Brown di Pelabuhan	33
Gambar 10. Kurva MSY (<i>Maximum Sustainable Yield</i>) Udang Brown (<i>Metapenaeus ensis</i>) Di Pelabuhan Perikanan Kuala Pembuang	36
Gambar 11. Tingkat Pemanfaatan dan Tingkat Pengupayaan Udang Brown (<i>Metapenaeus ensis</i>) di Pelabuhan Perikanan Kuala Pembuang.....	38

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Penelitian Terdahulu.....	16
Tabel 2. Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin	23
Tabel 3. Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Pekerjaan	24
Tabel 4. Fasilitas Sarana dan Prasarana yang Terdapat di Pelabuhan Perikanan Kuala Pembuang.....	27
Tabel 5. Alat Tangkap dan Jenis Ikan yang ditangkap di Pelabuhan Perikanan Kuala Pembuang.....	28
Tabel 6. Jenis Dan Jumlah Alat Tangkap Yang Digunakan Di Pelabuhan Perikanan Selama 5 Tahun Terakhir 2017-2021	28
Tabel 7. Hasil Tangkapan Jenis Udang di Pelabuhan Perikanan Kuala Pembuang selama Lima Tahun 2017-2021	29
Tabel 8. Hasil Perhitungan Produksi Total, Effort dan CPUE.....	33
Tabel 9. Hasil Perhitungan Emsy (Upaya Tangkapan Optimal) dan Cmsy (Hasil Tangkapan Optimal)	36
Tabel 10. Hasil Perhitungan Tingkat Pemanfaatan.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian	44
Lampiran 2. Perhitungan CPUE Udang Brown (<i>Metapenaeus ensis</i>)	45
Lampiran 3. Perhitungan MSY Udang Brown (<i>Metapenaeus ensis</i>).....	46
Lampiran 4. Perhitungan Tingkat Pemanfaatan Udang Brown	47
Lampiran 5. Foto-foto Kegiatan Selama Penelitian.....	49