

**ANALISIS HASIL TANGKAPAN BUBU YANG DI OPERASIKAN DIPERAIRAN
DANAU TOBA PROVINSI SUMATERA UTARA**

SKRIPSI

OLEH :

DESSY ANITA FITRI DAMANIK

135080201111113



**PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
JURUSAN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN DAN KELAUTAN**

**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU
KELAUTAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

MALANG

2018

**ANALISIS HASIL TANGKAPAN BUBU YANG DI OPERASIKAN DIPERAIRAN
DANAU TOBA SUMATERA UTARA**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Meraih Gelar Sarjana Perikanan
di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Brawijaya**

OLEH :

DESSY ANITA FITRI DAMANIK

135080201111113



**PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
JURUSAN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN DAN KELAUTAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU
KELAUTAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2018
SKRIPSI**

SKRIPSI
ANALISIS HASIL TANGKAPAN BUBU YANG DI OPERASIKAN DIPERAIRAN
DANAU TOBA SUMATERA UTARA

Oleh :

DESSY ANITA FITRI DAMANIK

NIM. 135080201111113

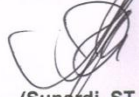
Telah dipertahankan didepan penguji

Pada tanggal 9 Februari 2018

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Menyetujui,

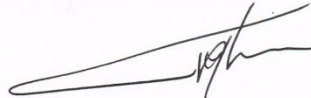
Dosen Pembimbing 1



(Sunardi, ST, MT)

NIP. 198006052006401004
Tanggal : 19 FEB 2018

Dosen Pembimbing 2



(Dr. Ir. Tri Dioko Lelono, M.Si)

NIP. 196109091986021 002
Tanggal : 19 FEB 2018

Mengetahui :

Ketua Jurusan



(Dr. Eng. Abu Bakar Sambah, S.Pi, MT)

NIP. 19780717200502 1 004
Tanggal : 19 FEB 2018

Judul : ANALISIS HASIL TANGKAPAN BUBU YANG DI
OPERASIKAN DIPERAIRAN DANAU TOBA SUMATERA
UTARA

Nama Mahasiswa : DESSY ANITA FITRI DAMANIK

Nim : 135080201111113

Program Studi : Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan

PENGUJI PEMBIMBING :

Pembimbing 1 : Sunardi, ST, MT.

Pembimbing 2 : Dr.Ir Djoko Lelono, M.Si

PENGUJI BUKAN PEMBIMBING :

Penguji 1 : Muhammad Arif Rahman, S.Pi, M.AppSc

Penguji 2 : Dr. Ir. Ali Muntaha A.Pi,S.Pi,MT

Tanggal Ujian : 9 Februari 2018

PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang tertulis dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil penjiplakan (plagiasi), maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut, sesuai hukum yang berlaku di Indonesia.

Malang, September 2017

Mahasiswa

Dessy Anita Fitri Damanik

13508020111113

UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas karunia dan kesehatan yang diberikan selama inisehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. **Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Jurusan Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan dan Ilmu Kelautan, fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya yang telah memberikan ijin serta fasilitas selama penelitian dan perkuliahan.**
3. Bapak Dr. Eng. Abu Bakar Sambah, S.Pi, MTselaku Ketua Jurusan Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan Dan Kelautan.
4. Bapak Sunardi ST. MT selaku Ketua Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan
5. Bapak Sunardi, ST, MTselaku dosen pembimbing 1 dan Bapak Dr. Ir. Tri Djoko Lelono, M.Si selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan arahan-arahan serta membimbing penulis selama proses pengerjaan proposal hingga laporan sriksi.
6. Bapak Muhammad Arif Rahman, S.Pi, M.AppScdan Bapak Dr. Ir. Ali Muntaha A.Pi,S.Pi,MTselaku dosen penguji yang memberikan masukan dan arahan.
7. Kedua orang tua saya, Bapak Donalso Damanik, IbDewi Rama Sipayung dan dan adik adik tersayang yang selalu memberikan semangat, cinta, kasih sayang dan doa yang tiada henti-hentinya.
8. Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Simalungun yang telah membantu dalam pengumpulan data sekunder.

9. Bapak Tuak Sidauruk yang telah membantu dalam pengumpulan data primer.
10. Sahabat terbaik Frans Sipayung yang telah memberikan semangat serta membantu penelitian lapang dan Pasukan Rumpik (Siti, Luffita, Alia, Tria, Puspita, tika, risky. yang telah memberikan semangat dan menemani selama saya di malang dan pendidikan kuliah.
- 11. Teman-teman PSP 2013 yang memberikan dukungan, serta memberikan informasi yang terkait dari penelitian ini dan semangat untuk menyusun laporan skripsi ini.**

RINGKASAN

Dessy Anita Fitri Damanik. Analisis Hasil Tangkapan Bubu yang Dioperasikan di Perairan Danau Toba Sumatra Utara (di bawah bimbingan **Sunardi, ST, MT** dan **Dr. Ir. Tri Djoko Lelono, M.Si**)

Danau Toba merupakan danau terbesar di Indonesia. Danau Toba juga merupakan danau vulkanik terbesar di dunia dengan luas 1.130 km² dan titik terdalam 529 m dengan kategori sebagai danau oligotrofik dengan ciri khas miskin akan unsur hara, memiliki waktu tinggal yang cukup lama, hampir tidak ada arus dan suhu stabil. Perairan Danau Toba dimanfaatkan untuk kegiatan perikanan, pertanian, pemukiman, peternakan dan pariwisata. Khusus untuk kegiatan perikanan telah dimulai sejak tahun 1986 dan terus mengalami peningkatan yang tajam hingga kini.

Kegiatan budidaya ikan sistem KJA (keramba jaring apung) di Danau Toba telah dilakukan oleh masyarakat sejak tahun 1986, namun perkembangan KJA yang pesat terjadi sejak tahun 1998 melalui budidaya jaring apung intensif yang berkepadatan ikan tinggi. Jumlah KJA yang beroperasi pada tahun 2006 yang beroperasi di perairan Danau Toba terdata sebanyak 5.233 unit. Survei yang dilakukan Dinas Perikanan Provinsi Sumatera Utara tahun 2008, di dapatkan bahwa KJA yang beroperasi di perairan Danau Toba sebanyak 7.012 unit, yang terdiri dari KJA milik PT. Aquafarm Nusantara sebanyak 1.780 unit dan KJA milik masyarakat sebanyak 5.232 unit.

Kegiatan budidaya Warga Atau nelayan selain KJA, juga banyak yang melakukan penangkapan dengan menggunakan alat tangkap Pancing dan alat tangkap bubu). Bubu adalah alat tangkap yang berbentuk kurungan atau keranjang dan terbuat dari berbagai bahan kayu, rotan, bilah besi, kawat anyam, bambu dan sebagainya dan biasanya diletakkan di dasar laut dengan atau tanpa umpan, satu per satu atau berangkai serta dihubungkan dengan tali ke pelampung untuk menunjukkan posisinya.

Kegiatan penelitian skripsi ini dilaksanakan pada bulan Maret 2017 di Perairan Danau Toba, Sumatra Utara. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif dengan cara pengambilan data meliputi data primer dan sekunder. Data primer didapatkan dari observasi, wawancara, dan dokumentasi. Data sekunder yang digunakan dalam penelitian ini adalah data tahunan perikanan Kabupaten Simalungun Sumatra Utara, buku, jurnal dan penelitian terdahulu.

Data yang sudah terkumpul, kemudian diolah dengan menggunakan Microsoft Excel. Hasil *output* dari Microsoft Excel yang didapatkan selanjutnya dilakukan analisis hasil tangkapan bubu yang dioperasikan di Perairan Danau Toba, Sumatra Utara. Dimana dari hasil analisis menghasilkan nilai komposisi dari hasil tangkapan bubu yang dioperasikan di Perairan Danau Toba Sumatra Utara dan untuk mengetahui hasil tangkapan dari lokasi yang berbeda.

Total hasil tangkapan keseluruhan sebanyak 15.42 kg. Dari hasil tangkapan dalam hitungan presentase didapatkan hasil tangkapan terbanyak pertama adalah *Cherax quadricarinatus*(Red Claw) sebesar 59 % atau 9.08 kg, dan *Cherax sp* (black thunder) sebesar 41 % atau 6,34 kg. Total hasil tangkapan keseluruhan sebanyak 15.420gram. Dari hasil tangkapan dalam hitungan presentase didapatkan hasil tangkapan terbanyak pertama adalah *Cherax quadricarinatus*(Red Claw) sebesar 59 % atau 9.080gram, dan *Cherax sp* (black thunder) sebesar 41 % atau 6340 gram. Hasil penelitian pada perhitungan hasil tangkapan bubu dari lokasi yang dekat dari keramba jaring apung (KJA) di dapatkan nilai Zhitung sebesar 29,58 dan nilai Ztabel di peroleh nilai sebesar 1,96. Pada hasil perhitungan dari lokasi yang jauh dari keramba jaring apung (KJA) di dapatkan nilai Zhitung sebesar 27,69 dan nilai Ztabel di peroleh nilai sebesar 1,96. Dari kedua lokasi tersebut dapat di simpulkan bahwa di perairan danau toba terdapat hasil tangkapan yang berbeda dari kedua spesies hasil tangkapan baik dari lokasi yang dekat dengan KJA maupun lokasi yang jauh dari KJA

KATA PENGANTAR

Penulis menyajikan laporan penelitian yang berjudul “Analisis hasil tangkapan bubu yang di operasikan diperairan danau toba Provinsi Sumatera Utara” sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar sarjana perikanan di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Brawijaya. Di bawah bimbingan:

1. Sunardi, ST, MT
2. Dr. Ir. Tri djoko lelono, M.Si

Studi Analisis hasil tangkapan bubu yang di operasikan diperairan danau toba Provinsi Sumatera Utara. Diharapkan hasil dari penelitian ini dapat dijadikan informasi bagi pemerintah dan masyarakat umum.

Malang, September 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	13
DAFTAR GAMBAR.....	14
DAFTAR LAMPIRAN.....	15
1. PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Kegunaan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Waktu dan Tempat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
2. TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Alat Tangkap Bubu.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Konstruksi.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Metode Pengoperasian.....	Error! Bookmark not defined.
2.4 Umpan.....	Error! Bookmark not defined.
2.5 Daerah Penangkapan (<i>Fishing Ground</i>).....	Error! Bookmark not defined.
2.6 <i>Ghost Fishing</i>	Error! Bookmark not defined.
2.7 Hasil tangkapan.....	Error! Bookmark not defined.
2.9 Komposisi Hasil Tangkapan.....	Error! Bookmark not defined.
3. METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Materi Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Alat dan Bahan.....	Error! Bookmark not defined.
3.3 Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.4 Prosedur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.5 Analisis data.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.1 Identifikasi Spesies Ikan Hasil Tangkapan.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.2 Analisis Komposisi Ikan Hasil Tangkapan.....	Error! Bookmark not defined.
3.6 Kerangka Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
4. Hasil dan Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
4.1 Keadaan Umum Lokasi Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1 Letak Geografis.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.2 Keadaan Iklim Dan Musim Penangkapan.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.3 Keadaan Umum Perikanan Danau Toba.....	Error! Bookmark not defined.
4.2 Armada Alat Tangkap Bubu.....	Error! Bookmark not defined.
4.3 Alat Tangkap Bubu.....	Error! Bookmark not defined.
4.4 Pengoperasian Alat Tangkap Bubu.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.1 Persiapan.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.2 Daerah Penangkapan (<i>Fishing ground</i>).....	Error! Bookmark not defined.
4.4.3 Penurunan alat tangkap bubu (<i>setting</i>).....	Error! Bookmark not defined.
4.4.4 Umpan yang Digunakan.....	Error! Bookmark not defined.

4.4.5 Penarikan (<i>Hauling</i>)	Error! Bookmark not defined.
4.5 Hasil Tangkapan Bubu	Error! Bookmark not defined.
4.6 Data Hasil Penelitian Alat Tangkap Bubu di Perairan Danau Toba	Error! Bookmark not defined.
5 Kesimpulan dan Saran.....	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

TabelHalaman

1. Rancangan Pelaksaaan Penelitian Skripsi**Error! Bookmark not defined.**
2. Ukuran Alat Tangkap Bubu**Error! Bookmark not defined.**
- 3.Data Hasil Penelitian Alat Tangkap Bubu di Perairan Danau Toba.....**Error!
Bookmark not defined.**
4. Uji Z Total hasil tangkapan Berdasarkan Jenis Spesies pada Lokasi Berbeda
(Lokasi yang dekat dengan KJA dan Lokasi yang Jauh dengan KJA)**Error!
Bookmark not defined.**
5. Uji Z Perhitungan berdasarkan spesies pada lokasi 1 (Lokasi yang dekat
dengan Keramba Jaring Apung)**Error! Bookmark not defined.**
6. Uji Z Perhitungan berdasarkan spesieslokasi 2 (Lokasi yang Jauh dari
Keramba Jaring Apung)**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Alat tangkap bubu.....	Error! Bookmark not defined.
2 Skema Alur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3. Peta lokasi penelitian	Error! Bookmark not defined.
4. Perahu dayung.....	Error! Bookmark not defined.
5. Alat Tangkap bubu.....	Error! Bookmark not defined.
6. Daerah Penangkapan	Error! Bookmark not defined.
7. Perendaman	Error! Bookmark not defined.
8.Umpa Labu	Error! Bookmark not defined.
9. Penarikan (<i>Hauling</i>).....	Error! Bookmark not defined.
10. <i>Cherax quadricarinatus</i> (Red Claw)	Error! Bookmark not defined.
11. <i>Cherax sp</i> (Black Thunder)	Error! Bookmark not defined.
12. Komposisi hasil tangkapan Bubu.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Halaman

1 Peta Lokasi Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**

2 Foto Lapang.....**Error! Bookmark not defined.**

3 Data Hasil Penelitian Alat Tangkap Bubu di Perairan Danau Toba.....**Error!**

Bookmark not defined.

4 Hasil Analisis Alat Tangkap Bubu yang dioperasikan di Perairan Danau Toba,
Sumatra Utara.....**Error! Bookmark not defined.**