

**KOMPOSISI HASIL TANGKAPAN BAGAN APUNG DI UNIT PELAKSANA
TEKNIS (UPT) P2SKP MUNCAR JAWA TIMUR**

SKRIPSI

OLEH :

RENDRA WAHYU HIDAYAT

NIM. 135080201111084



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

MALANG

2017

**KOMPOSISI HASIL TANGKAPAN BAGAN APUNG DI UNIT PELAKSANA
TEKNIS (UPT) P2SKP MUNCAR JAWA TIMUR**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Meraih Gelar Sarjana Perikanan

di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Universitas Brawijaya

OLEH :

RENDRA WAHYU HIDAYAT

NIM. 135080201111084



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

FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

MALANG

2017

SKRIPSI

**KOMPOSISI HASIL TANGKAPAN BAGAN APUNG DI UNIT PELAKSANA
TEKNIS (UPT) P2SKP MUNCAR JAWA TIMUR**

Oleh :

RENDRA WAHYU HIDAYAT

NIM. 135080201111084

Telah dipertahankan didepan penguji
pada tanggal 22 September 2017
dan dinyatakan memenuhi syarat

Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2



Ir. Martinus, MP

NIP. 19520110 198103 1 004

Tanggal : 17 OCT 2017



Dr. Ir. Ali Muntaha, A.Pi, SPI.MT

NIP. 19591212 198503 1 008

Tanggal : 17 OCT 2017

Mengetahui:

Ketua Jurusan PSPK



Dr. Ir. Daduk Setyohadi, MP

NIP. 19630608 198703 1 003

Tanggal 17 OCT 2017

Judul : KOMPOSISI HASIL TANGKAPAN BAGAN APUNG DI
UNIT PELAKSANA TEKNIK (UPT) P2SKP MUNCAR
JAWA TIMUR

Nama Mahasiswa : RENDRA WAHYU HIDAYAT

NIM : 135080201111084

Program Studi : Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan

PENGUJI PEMBIMBING:

Pembimbing 1 : IR. MARTINUS, MP

Pembimbing 2 : DR.IR. ALI MUNTAHA,A.PI, SPI.MT

PENGUJI BUKAN PEMBIMBING:

Dosen Penguji 1 : DR. IR. DADUK SETYOHADI, MP

Dosen Penguji 2 : ARIEF SETYANTO, S.PI, M. APP.SC

Tanggal Ujian : 22 September 2017

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

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

UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat, karunia serta kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi hingga selesai.
2. Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan melalui Ketua Jurusan PSPK (Dr. Ir. Daduk Setyohadi, MS) dan Ketua Prodi PSP (Sunardi, ST. MT) yang telah menandatangani berkas maupun laporan skripsi
3. Bapak Ir. Martinus MP, dan bapak Dr.Ir. Ali Muntaha,A.Pi, SPi.MT selaku dosen pembimbing skripsi yang senantiasa membimbing selama proses penyelesaian laporan skripsi.
4. Bapak Dr. Ir. Daduk Setyohadi. MP dan bapak Arif Setyanto S.Pi, M. App.Sc selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan sarannya kepada penulis.
5. Pihak UPT P2SKP Muncar yang telah membantu dalam informasi seputar pelabuhan dan para nelayan.
6. Keluarga besar saya terutama Ayah (Nuraji) dan Ibu (Rinawati) yang senantiasa berdoa serta mendampingi demi kelancaran dan kesuksesan studi penulis serta semangat yang selalu diberikan.
7. Bapak Winarto dan Bapak Windra, yang membantu proses pengambilan data dilapang dan bersedia untuk memfasilitasi saat pengambilan data.
8. Teman-teman yang melakukan penelitian di Muncar (Aqma, Iis, Muchlis, Ilham, Yunia, Yuyun, Yossy, Nikita, Windu, Dewi, Udin, Nindi) yang telah membantu selama proses pengambilan data di pelabuhan Muncar, dan penyemangat saat berada di Muncar .

9. Teman-teman klub juragan (Yossy, Tiara, Kiki, Linda, Nurudin, Ilham, Andre, Rendra, Rafih, Fathul, Dewi, Indra, Fikri yang selalu memotivasi dan membantu penulis dalam mennggerjakan skripsi.
10. Teman-teman PSP angkatan 2013 yang telah memberikan dukungan dan kelancaran yang diberikan serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu

RINGKASAN

RENDRA WAHYU HIDAYAT. Komposisi Hasil Tangkapan Bagan apung di Unit Pelaksana Teknis (UPT) Pelabuhan dan Pengelolaan Sumberdaya Kelautan dan Perikanan muncar Kabupaten banyuwangi Jawa Timur. (Dibawah bimbingan **Ir. Martinus, MP** dan **Dr.Ir. Ali Muntaha,A.Pi, SPi.MT**)

Berdasarkan perkembangan produksi perikanan di Dinas Kelautan dan Perikanan Kabupaten Banyuwangi pada tahun 2011, produk perikanan didominasi oleh Kecamatan Muncar \pm 94,03% dari semua produksi penangkapan ikan di laut. Hasil monitoring data di PPPI (Pelabuhan Pantai Pendaratan Ikan) Muncar, berdasarkan kategori jenis ikan terdapat 19 species, yang mayoritas adalah jenis ikan pelagis atau ikan permukaan. Species hasil tangkapan di Muncar tersebut adalah lemuru, tongkol, cakalang, tuna, layang, slengseng, kembung, tembang, teri, manyung, layur, petek, cumi-cumi, cucut, dll. Jenis alat tangkap yang berperan sebagai penghasil ikan pelagis adalah Jaring Lingkaran atau Pukat Cincin (Purse Seine), Bagan (Lift Net) maupun Jaring Insang (Gill Net) (Setyaningrum, 2013).

Tujuan dari penelitian ialah mengetahui apa saja spesies hasil tangkapan bagan apung, mengetahui komposisi hasil tangkapan bagan apung, mengetahui keanekaragaman spesies hasil tangkapan bagan apung yang didaratkan di UPT. Pelabuhan dan Pengelolaan Sumberdaya Kelautan dan Perikanan muncar Kabupaten banyuwangi.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif survey. Metode ini dilakukan dengan cara melakukan pengamatan secara langsung guna mendapatkan keterangan yang jelas terhadap suatu masalah dalam penelitian di muncar, Kabupaten banyuwangi. Data yang digunakan meliputi data primer dan data sekunder. Metode analisis dilakukan dengan bantuan software *Microsoft Excel* yang berfungsi untuk menghitung komposisi spesies, analisis keanekaragaman (H'), analisis dan aplikasi SPSS (*Statistical Product and Service Solution*) menggunakan analisis uji One-Way ANOVA digunakan untuk menghitung perbedaan berat antar spesies dan hubungan kekerabatan antar spesies (*Hierarchical Clustering Analysis*).

Hasil tangkapan bagan apung di Muncar terdiri dari 4 spesies yaitu ikan Teri (*Engraulidae*), Cumi-cumi (*Loligo sp*), Tongkol (*Scombridae*), Layang (*Decapterusrusselli*) Komposisi biomass spesies hasil tangkapan bagan apung di TPI Muncar Banyuwangi terbesar ialah ikan teri sebesar 1499 kg dengan nilai presentasi komposisi 27,112% biomass terbesar kedua ialah cumi - cumi sebesar 1461 kg dengan nilai presentase komposisi 26,424% biomass terbesar ketiga ialah ikan layang sebesar 1300 kg dengan nilai presentase komposisi 23,512% dan hasil tangkapan paling banyak adalah kapal 7 sebesar 601 kg dengan nilai presentase 10,79%, rata-rata biomass terbesar kedua ialah kapal 6 sebesar 600 kg dengan nilai presentase 10,78% dan kapal yang memiliki rata-rata hasil tangkapan paling sedikit adalah kapal 2 yaitu sebesar 502 kg dengan nilai presentase 9,02%. variasi total biomass hasil tangkapan bagan apung tidak di temukan perbedaan yang nyata dimanan nilai signifikansi sebesar $0.283 > 0,05$ yang artinya tolak H_1 dan terima H_0 , sedangkan untuk variasi total biomass hasil

tangkapan antar bagan tidak ditemukan perbedaan yang nyata dimana nilai signifikansi sebesar $0.868 > 0,05$ yang artinya tolak H_1 dan terima H_0

KATA PENGANTAR

Penulis menyajikan laporan penelitian yang berjudul “Komposisi hasil Tangkapan Bagan Apung di Unit Pelaksana Teknis Pelabuhan dan Pengelolaan Sumberdaya Kelautan dan Perikanan (UPT P2SKP) Muncar” sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar sarjana perikanan di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Brawijaya, Di bawah bimbingan:

1. Ir.Martinus MP
2. Dr.Ir. Ali Muntaha,A.Pi, SPi.MT

Komposisi hasil Tangkapan Bagan Apung pada penelitian ini untuk mengetahui jenis ikan hasil tangkapan bagan apung yang didaratkan di Muncar Banyuwangi dan Mengetahui komposisi (%) dan variasi spesies dari hasil tangkapan bagan apung yang dioprasikan di perairan Muncar Banyuwangi

Malang, 22 September 2017

Penyusun

Rendra Wahyu Hidayat

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	ii
UCAPAN TERIMAKASIH	iii
RINGKASAN	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Kegunaan	3
1.5 Waktu dan Tempat	3
2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Deskripsi Alat Tangkap Bagan Apung	4
2.2 Konstruksi Bagan Apung.....	5
2.3 Cara pengoperasian.....	7
2.4 Daerah Penangkapan Ikan.....	8
2.5 Interaksi Ikan Terhadap Cahaya	8
2.6 Hasil Tangkapan Bagan.....	9
2.7 Komposisi Hasil Tangkapan	10
2.8 Keanekaragaman	11
3. METODE PENELITIAN	12

3.1	Tempat dan Waktu penelitian.....	12
3.2	Alat dan Bahan	12
3.3	Metode Penelitian.....	13
3.4	Sumber Data.....	13
3.4.1	Data Primer.....	13
3.4.2	Data Skunder	15
3.5	Metode Analisis Data.....	15
3.5.1	Komposisi Hasil Tangkapan.....	15
3.5.2	Analisis Keanekaragaman	16
3.5.3	Analisis ANOVA.....	17
3.6	Alur Penelitian	18
4.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1	Keadaan Umum Lokasi Penelitian	19
4.2	Deskripsi Bagan Apung	20
4.3	Cara Pengoperasian Alat Tangkap.....	27
4.4	Hasil Tangkapan Alat Tangkap bagan apung	28
4.4.1	Spesies Hasil Tangkapan <i>bagan apung</i>	28
4.4.2	Analisis Kekerabatan Spesies.....	36
4.5	Komposisi Hasil Tangkapan <i>bagan apung</i>	37
4.5.1	Komposisi Total Biomass Per Spesies Hasil Tangkapan.....	37
4.5.2	Komposisi biomass hasil tangkapan 10 bagan	38
4.6	Variasi Total Biomass antar spesies Hasil	38
4.7	Variasi Total Biomass Hasil Tangkapan Antar Bagan.....	39
4.8	Analisis Keanekaragaman (H')	40
5.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
5.1	Kesimpulan	42

5.2	Saran.....	43
	DAFTAR PUSTAKA.....	44
	LAMPIRAN	47
	Lampiran 1 Data nama bagan	47
	Lampiran 2. Spessies ID.....	48
	Lampiran 3. Data hasil tangkapan.....	49
	Lampiran 4. Penciri morfologo.....	64
	Lampiran 5. Perhitungan indek keragaman	70
	Lampiran 6. Persebaran lokasi bagan	71
	Lampiran 7. Dokumentasi lapang.....	72

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1. alat dan bahan.....	13
Tabel 2. Hasil uji anova per spesies.....	39
Tabel 3. hasil uji anova per karpal	40
Tabel 4 Hasil analisis indeks keanekaragaman	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1 : Konsturksi Bagan Rakit/Apung (<i>portable lift net</i>).....	6
Gambar 2. Lokasi Penelitian.....	12
Gambar 3. Bagian Samping Bagan.....	20
Gambar 4. Bagian bawah bagan	21
Gambar 5. Bagian depan	22
Gambar 6. Cumi – cumi.....	29
Gambar 7.morfologi cumi - cumi.....	29
Gambar 8. Daerah persebaran cumi-cumi	29
Gambar 9.ikan teri.....	31
Gambar 10.Morfologi ikan teri	31
Gambar 11.Daerah persebaran ikan teri	31
Gambar 12. Ikan Tongkol.....	33
Gambar 13.Morfologi Ikan tongkol.....	33
Gambar 14.Daerah persebaran Ikan tongkol.....	34
Gambar 15 Ikan Layang (<i>Decapterus russelli</i>)	35
Gambar 16.Hubungan kekerabatan	36
Gambar 17. komposisi biomas per spesies	37
Gambar 18. Komposisi biomas per bagan	38