

**KEANEKARAGAMAN IKAN KONSUMSI HASIL
TANGKAPAN NELAYAN DI TPI PANTAI GUNUNGKIDUL
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai
derajat Sarjana Strata Satu (S1) pada program studi Biologi



**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA
2017**



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Jl. Marsda Adisucipto Telp. (0274) 540971 Fax. (0274) 519739 Yogyakarta 55281

PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nomor : B-1506/Un.02/DST/PP.00.9/08/2017

Tugas Akhir dengan judul : Keanekaragaman Ikan Konsumsi Hasil Tangkapan Nelayan di TPI Pantai Gunungkidul Yogyakarta

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : ELIN HERLINA
Nomor Induk Mahasiswa : 12640003
Telah diujikan pada : Jumat, 11 Agustus 2017
Nilai ujian Tugas Akhir : A-

dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

TIM UJIAN TUGAS AKHIR

Ketua Sidang

Najda Rifqiyati, S.Si., M.Si
NIP. 19790523 200901 2 008

Pengaji I

Ardyan Pramudya Kurniawan, S.Si., M.Si.
NIP. 19841203 201503 1 003

Pengaji II

Siti Aisyah, S.Si., M.Si.
NIP. 19740611 200801 2 009

Yogyakarta, 11 Agustus 2017





SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Persetujuan Skripsi/Tugas akhir

Lamp : -

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

di Yogyakarta

Assalamu'alaikum wr. wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Elin Herlina

NIM : 12640003

Judul Skripsi : Keanekaragaman Ikan Konsumsi Hasil Tangkapan nelayan di TPI
Pantai Gunungkidul Yogyakarta.

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam bidang Biologi.

Dengan ini kami mengharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Pembimbing I

Najda Rifqiyati S.Si., M.Si
NIP. 19790523 2009 01 2 008

Yogyakarta, 10 Agustus 2017

Pembimbing II

Ardyan Pramudya K., M.Si
NIP. 19841203 201503 1 003

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Elin Herlina

NIM : 12640003

Jurusan : Biologi

Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa Skripsi dengan judul "Keanekaragaman Ikan Konsumsi Hasil Tangkapan Nelayan di TPI Pantai Gunungkidul Yogyakarta" disusun berdasarkan penelitian yang dilakukan dan arahan dari dosen pembimbing. Sumber informasi atau kutipan yang berasal dari karya yang diterbitkan telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

Yogyakarta, 11 Agustus 2017

Yang Menyatakan,



Elin Herlina
12640003

MOTO

**“ Jika sesuatu itu bisa kamu gapai dan usahakan sendiri,
maka untuk apa menunggu orang lain membantu, selesaikan
dan jangan menundanya”**



Persembahan

**Skripsi ini saya persembahkan untuk Ayahanda dan
Ibunda tercinta, yang ingin saya bahagiakan lebih dari
siapapun bahkan diri saya sendiri,**

**Untuk kakak-kakak saya tercinta, yang selalu menyayangi
dan menemani saya sampai tidak ada waktu untuk saya
merasa sendiri,**



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penyusun sehingga penyusun dapat menyelesaikan Skripsi ini. Shalawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, Keluarga, Sahabat sampai kepada kita selaku umatnya. Alhamdulillah dengan izin dari Allah SWT, Skripsi yang berjudul "***Keanekaragaman dan Hasil Tangkapan Ikan Konsumsi Di Pantai Gunungkidul, Yogyakarta***" telah selesai disusun, sebagai persyaratan memperoleh gelar Sarjana Strata satu (S1) pada Program Studi Biologi, Fakultas Sains dan teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga, Yogyakarta.

Penyusun sangat menyadari bahwa Skripsi ini tidak akan terwujud tanpa bimbingan, arahan, dan masukan dari pembimbing dan pihak yang terkait sehingga penyusunan Skripsi dapat berjalan dengan baik. oleh karena itu, melalui kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

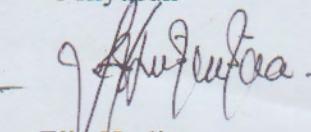
1. Bapak Prof. Drs. KH. Yudian Wahyudi, M. A, Ph.D. selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Murtono M.Si selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
3. Ibu Erny Qurotul Ainy, M.Si. selaku Ketua Program Studi Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
4. Ibu Dr. Arifah Khusnuryani, M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik yang dengan kelembutan hatinya selalu meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan akademik dari smester pertama penyusun terdaftar sebagai mahasiswa Biologi.
5. Ibu Najda Rifqiyati, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Skripsi, yang telah meluangkan waktunya dengan sabar membimbing dan memberikan masukan kepada penyusun sampai akhirnya skripsi ini selesai, terimakasih atas semua ilmu yang telah di berikan.

6. Bapak Ardyan Pramudya K., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Skripsi, yang telah meluangkan waktu memberikan masukan dan bimbingan, dengan ketegasan dan kesabarannya dalam membimbng akhirnya skripsi ini selesai.
7. Bapak dan Ibu Dosen, serta seluruh civitas akademik Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
8. Seluruh Narasumber, Kepala Tempat Pelelangan Ikan Gunungkidul yang dengan kebaikan hatinya membantu proses penelitian dan meluangkan waktu memberikan informasi.
9. Kepada keluargaku tercinta Ayahanda Drs Rochman Suryaman, Ibunda Tati Herawati, Aang Edi Taufiq Yusuf dan Teh Faidaturrahmah, dan Teteh Etin Supriatin S.Farm dan Aa Nugraha Sumara, yang tiada henti memberikan motivasi, do'a serta kasih sayangnya kepada penyusun.
10. Asep Dandi Mulyana S.H terimakasih atas kesabaranya dalam memberikan dukungan dan bantuan selama penyusunan skripsi ini.
11. Kepada sahabat Eka Putri A, Faradita, Luthfi Z.K, Dian Kusuma W, yang sudah menyempatkan waktunya membantu jalannya penelitian.

Demikianlah Skripsi ini disusun, penyusun mengucapkan terimakasih kepada seluruh pihak yang telah mendukung penyusunan Skripsi ini, penyusun berharap apa yang tertulis dalam Skripsi ini dapat memberikan mafaat dan menambah wawasan bagi penyusun sendiri dan pembaca, selain itu penyusun menyadari banyaknya kekurangan dalam penyusunan Skripsi ini. Oleh karena itu kritik dan saran sangat penyusun harapkan demi kebaikan dan kesempurnaan Skripsi ini.

Yogyakarta, 24 Agustus 2017

Penyusun


Elin Herlina

Keanekaragaman Ikan Konsumsi Hasil Tangkapan Nelayan Di TPI Pantai Gunungkidul Yogyakarta

Elin Herlina

12640003

ABSTRAK

Wilayah yang memiliki potensi hasil laut melimpah dengan tingkat pariwisata yang tinggi diantaranya adalah pantai Gunungkidul, Yogyakarta. Penangkapan ikan dilakukan hampir setiap hari dengan menggunakan jaring. Penangkapan yang rutin ini memungkinkan nelayan menangkap ikan dengan jumlah yang besar, beranekaragam serta jenis ikan dengan berbagai ukuran. Penelitian ini mempelajari tentang Keanekaragaman ikan konsumsi di pantai Gunungkidul, apakah terdapat ikan yang dilindungi, ukuran ikan yang layak atau belum layak tangkap, serta jumlah hasil tangkapan nelayan setiap harinya. Penelitian dilakukan di tiga lokasi yaitu TPI Pantai Baron, Pantai Ngrenahan, dan Pantai Drini pada bulan April dan Mei 2016. Metode yang digunakan adalah metode *porposive sampling* dan Wawancara. Penelitian ini memperoleh 13 jenis ikan konsumsi dari 11 famili yaitu *Rastrelliger kanagurta*, *Decapterus macrosoma*, *Auxis rochei*, *Chynoglossus arel*, *Lates calcarifer*, *Pampus argenteus*, *Pennahia argentata*, *Arius thalassinus*, *Nemipterus nematophorus*, *Trichiurus lepturus*, *Polynemus tetradactylus*, *Upeneus sulphureus*, dan *Alepes djedaba*. Terdapat 7 spesies termasuk ikan dewasa/layak tangkap (*Trichiurus lepturus*, *Alepes djedaba*, *Pennahia argentata*, *Lates calcarifer*, *Cynoglossus arel*, *Rastrelliger kanagurta*, *Arius thalassinus*) dan 6 lainnya termasuk ikan yang belum dewasa/belum layak tangkap seperti (*Upeneus sulphureus*, *Polynemus tetradactylus*, *Decapterus macrosoma*, *Nemipterus nematophorus*, *Pampus argenteus* dan *Auxis rochei*) serta tidak ada ikan yang berstatus terancam punah. Pantai yang mendapatkan hasil tangkapan terbanyak adalah TPI pantai Drini yaitu 275,4 kg/hari, yang didominansi oleh ikan *Decapterus macrosoma* dan *Auxis rochei* yaitu 128,1 kg/hari. Ikan hasil tangkapan didistribusikan di daerah Yogyakarta, Jawa Tengah dan Jawa Barat. Penelitian menunjukan ada 13 spesies ikan konsumsi dari 11 famili di ketiga pantai, serta tidak ada yang termasuk kedalam ikan yang dilindungi. Sebanyak 7 spesies termasuk kedalam ikan dewasa, dan 6 lainnya termasuk ikan belum dewasa/layak konsumsi. Spesies yang mendominansi diketiga pantai adalah *Decapterus macrosoma* dan *Auxis rochei*. Hasil tangkapan terbanyak terdapat pada pantai Drini yaitu sebanyak 275,4 kg/hari.

Kata kunci :Ikan konsumsi, Keanekaragaman Jenis, Pantai Gunungkidul, Tempat Pelelangan Ikan (TPI) .

Daftar Isi

Halaman Judul	i
Pengesahan Skripsi	ii
Persetujuan Tugas Akhir	iii
Pernyataan Keaslian Skripsi	iv
Moto	v
Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Abstrak	ix
Daftar Isi	x
Daftar Gambar	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Penggolongan Ikan	11
a. Agnata	11
b. Chondrichthyes.....	11
c. Osteichthyes	12
B. Subkelas Actinopterygii	14
C. Subkelas Sarcopterygii	18
D. Ikan Herbivora.....	19
E. Ikan Karnivora.....	19
F. Ikan Omnivora.....	19
G. Ikan Pemakan Plankton	19
H. Ikan Pemakan Detritus.....	20
I. Morfometri	20
J. Taksonomi	25
K. Penangkapan Ikan.....	26

BAB III METODE PENELITIAN	28
A. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	28
B. Alat	28
C. Prosedur Kerja.....	28
D. Analisis Data	29
BAB IV PEMBAHASAN.....	30
A. Klasifikasi dan Identifikasi.....	33
B. Morfometri hasil tangkapan ikan diketiga pantai.....	51
C. Data hasil tangkapan ikan di ketiga pantai.....	57
D. Persentase hasil tangkapan ikan di ketiga pantai	62
E. Distribusi hasil tangkapan	63
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	68
A. Kesimpulan.....	68
B. Saran.....	69
BAB VI DAFTAR PUSTAKA	71
Lampiran	75



Daftar Gambar

Gambar 1. Struktur Anatomi Luar Ikan Secara Umum	9
Gambar 2. Tipe Utama Letak Mulut	21
Gambar 3. Tipe Gigi di Rahang Bawah Ikan	21
Gambar 4. Sirip Punggung Ikan	22
Gambar 5. Sisik Ikan Bertulang Sejati	23
Gambar 6. Tipe Utama Sirip Ekor	23
Gambar 7. Peta Letak Tiga Lokasi Penelitian	28
Gambar 8. Morfologi luar <i>Rastrelliger kanagurta</i>	33
Gambar 9. Morfologi luar <i>Auxis rochei</i>	34
Gambar 10. Morfologi luar <i>Decapterus macrosoma</i>	36
Gambar 11. Morfologi luar <i>Alepes djedaba</i>	37
Gambar 12. Morfologi luar <i>Pampus argenteus</i>	39
Gambar 13. Morfologi luar <i>Cynoglossus arel</i>	40
Gambar 14. Morfologi luar <i>Lates calcarifer</i>	42
Gambar 15. Morfologi luar <i>Upeneus sulphureus</i>	43
Gambar 16. Morfologi luar <i>Trychiurus lepturus</i>	45
Gambar 17. Morfologi luar <i>Arius thalassinus</i>	46
Gambar 18. Morfologi luar <i>Pennahia argentata</i>	48
Gambar 19. Morfologi luar <i>Polynemus tetradactylus</i>	49
Gambar 20. Morfologi luar <i>Nemipterus nematophorus</i>	50
Gambar 21. Hasil Tangkapan Ikan Perhari di Ketiga Pantai	60
Gambar 22. Jumlah Hasil Tangkapan Ikan di Ketiga Pantai	62
Gambar 23. Persentase Hasil Tangkapan Ikan di Ketiga Pantai	64
Gambar 24. Proses Distribusi Ikan Hasil Tangkapan	65

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Indonesia merupakan salah satu negara dengan keanekaragaman jenis ikan yang tinggi. Letak perairan yang berada di daerah khatulistiwa dan beriklim tropis membuat Indonesia memiliki kekayaan jenis biota air yang lebih banyak dibandingkan dengan daerah dingin maupun subtropis. Tidak kurang dari 7.000 spesies ikan terdapat di Perairan Indonesia dan sekitar 2.000 spesies di antaranya merupakan jenis ikan air tawar dan sekitar 27 spesies yang sudah dibudidayakan (Djuhanda, 1981).

Wilayah perairan laut Indonesia memiliki potensi sumber daya hayati (ikan) yang berlimpah. Salah satu daerah yang memiliki potensi perikanan yang cukup besar adalah Pantai Gunungkidul Yogyakarta. Perairan di sepanjang Pantai Gunungkidul Yogyakarta memiliki berbagai potensi hasil laut yang melimpah dengan tingkat parawisata yang tinggi. Terdapat Pantai yang saling berdekatan dengan Pantai-Pantai yang lain yang masih belum banyak pengunjung maupun yang ramai pengunjung setiap harinya. Pantai-Pantai di Gunungkidul ini merupakan salah satu objek wisata yang diburu oleh para wisatawan asing maupun lokal dengan keindahan yang memukau dan tempat yang sangat nyaman jauh dari perkotaan. Gunungkidul menyimpan gugusan Pantai yang sangat luas yaitu dari ujung timur yang berbatasan dengan jawa tengah dan ujung barat yang berbatasan dengan

Kabupaten Bantul.

Sejatinya pengertian ikan dalam Undang-Undang No 31 tahun 2004 adalah segala jenis organisme yang seluruh atau sebagian dari siklus hidupnya berada di lingkungan perairan. Luasnya pengertian ikan tersebut menunjukkan bahwa perairan nasional mengandung kekayaan hayati dengan berjuta organisme yang membutuhkan penanganan dan perlindungan yang berkesinambungan, sehingga konservasi dan pengembangan potensi sumber daya ikan tetap terjaga dan terkontrol. Ikan konsumsi adalah jenis-jenis ikan yang lazim dikonsumsi sebagai pangan oleh manusia. Ikan konsumsi dapat dikelompokkan berdasarkan habitat hidup, jenis-jenis ikan konsumsi yaitu ikan konsumsi air laut dan ikan konsumsi air tawar (Djuhanda, 1981).

Dewasa ini penangkapan ikan di laut lepas sangat sering dilakukan oleh nelayan bahkan hampir setiap hari baik dengan cara yang wajar maupun yang tidak wajar. Beragamnya ikan konsumsi yang didapat, maka sangat penting untuk diadakannya pendataan keanekaragaman ikan konsumsi. Hasil penelitian tersebut nantinya dapat digunakan sebagai data dasar mengenai keanekaragaman jenis ikan di Pantai Gunungkidul Yogyakarta dan juga dapat digunakan sebagai data dasar dalam menyusun kebijakan pengelolaan konservasi ikan. Selain itu, data ini dapat dijadikan referensi dalam penyusunan data berbasis keanekaragaman dan hasil tangkapan ikan konsumsi di perairan Pantai Gunungkidul Yogyakarta.

Jumlah spesies ikan adalah yang terbanyak jika dibandingkan dengan jumlah spesies hewan vertebrata lainnya. Jumlah spesies ikan lebih dari 27.000 di seluruh dunia yang terdiri dari 483 famili dan 57 ordo. Jumlah spesies ikan yang telah diberi nama diperkirakan sekitar 15.000 – 17.000 jenis. Persentase spesies hewan dari lima kelas vertebrata Pisces terdiri atas 20.000 spesies (48,1%), Aves 8.600 spesies (20,7%), Reptilia 6000 spesies (14,4%), Mammalia 4.500 spesies (10,8%), dan Amphibia 2.500 spesies (6,0%) (Alamsjah, 1974).

Sumberdaya laut Indonesia yang kaya serta akses teritori air kepulauan yang mudah menyebabkan berkembangnya industri perikanan. Saat ini Indonesia merupakan produsen perikanan terbesar ketiga dunia, setelah China dan Peru. Tetapi saat produksi perikanan Indonesia meningkat, yang juga terjadi di semua negara di dunia, Indonesia mengalami ancaman penurunan akibat krisis ganda dari degradasi ekosistem kelautan serta penangkapan ikan berlebih. Indonesia tergolong paling beresiko mengalami penurunan. Menurut penelitian pada 2012, dibanding dengan 27 negara produsen ikan lain, perikanan Indonesia paling rentan hancur berdasarkan indikator manajemen terumbu karang, situasi perikanan dan ketahanan pangan. Beberapa wilayah pengelolaan perikanan di Indonesia sudah menghadapi gejala eksplorasi ikan berlebihan (*overfishing*) untuk beberapa kelompok komoditas penting, seperti pelagis besar, pelagis kecil, udang, dan ikan demersal. Ironisnya, nelayan kecil yang merasakan dampak dari ancaman kelangkaan perikanan tersebut, mereka harus mengeluarkan biaya lebih besar

untuk komponen BBM (Bahan Bakar Minyak), karena lokasi penangkapan ikan (*fishing ground*) yang semakin menjauh. Kelangkaan ini juga terlihat dari makin mengecilnya ukuran ikan, turunnya jumlah tangkapan, dan hilangnya beberapa spesies yang dulunya merupakan tangkapan utama, seperti yang terjadi pada cumi-cumi di Teluk Jukung, Lombok Timur. Perikanan Indonesia juga mengalami ancaman klasik penangkapan ikan ilegal, peralatan ilegal, dan nelayan asing dengan kapal penangkap ikan besar (Akhmad, 2013).

Kelangkaan ikan membawa dampak besar bagi nelayan kecil. Menurut Undang-Undang No.45 tahun 2004, nelayan kecil adalah sekelompok orang yang menangkap ikan menggunakan kapal penangkap ikan hingga lima gross ton (GT) dan menggantungkan kenghidupan sehari-hari kepada hasil laut. Tahun 2011, jumlah kapal penangkap ikan kecil berjumlah 520.472 unit atau 89,45% dari total kapal penangkap ikan di Indonesia, dengan kata lain, kapal penangkap ikan nasional didominasi oleh kapal penangkap ikan skala kecil yang hanya mampu melakukan aktivitas penangkapan di sekitar perairan Pantai sejauh 12 mil dari bibir Pantai (Akhmad, 2013). Oleh karena itu, pendataan jumlah hasil tangkapan ikan perhari diperlukan untuk mengetahui seberapa banyak jumlah tangkapan ikan yang di lakukan oleh nelayan kecil setiap harinya. Penangkapan ikan oleh nelayan dilakukan dengan menggunakan jaring agar hasil tangkapan lebih melimpah dan meliputi berbagai macam ukuran. Bagi nelayan ukuran ikan yang didapat tidak menjadi masalah baik ukuran kecil maupun besar. Ikan yang tertangkap oleh nelayan

selanjutnya akan diserahkan kepada TPI (Tempat Pelelangan Ikan).

TPI merupakan tempat penjualan dan penyimpanan ikan-ikan yang didapatkan oleh nelayan dari laut. Oleh sebab itu, potensi dari TPI adalah keanekaragaman jenis ikan dari hasil tangkapan nelayan penduduk daerah setempat (Suwarman, 2004). Tiga TPI yang dipilih adalah TPI Pantai Baron, Pantai Ngrenahan dan Pantai Drini. Tiga TPI ini dipilih menjadi tempat penelitian karena tiga TPI ini merupakan TPI inti dimana Pantai-Pantai kecil disekitarnya mengambil hasil laut ke tiga TPI ini. Selain itu ikan konsumsi yang di tangkap dan didaratkan di tiga TPI ini sangat bermacam-macam karena diambil dari sebagian besar Pantai Gunungkidul.

Beberapa peraturan yang sudah ditetapkan mengenai perlindungan dan pelestarian terhadap sumber daya ikan, diantaranya adalah undang-undang No.5 tahun 1990 tentang konservasi sumber daya hayati dan ekosistemnya. Undang-undang No.31 tahun 2004 tentang perikanan dan peraturan pemerintah RI No.7 tahun 1999 tentang pengawetan jenis tumbuhan dan satwa, serta tentang status konservasi yang di tetapkan IUCN, tetapi dari sekian banyaknya peraturan yang telah ditetapkan, ternyata masih banyak diantara kita yang belum mengertahui dengan pasti apa saja jenis ikan yang dilindungi, pengetahuan tentang biota laut yang dilindungi seharusnya sudah dapat dipahami halayak umum terutama para nelayan karena hal ini sangat penting bagi pelestarian, pemanfaatan dan pemeliharaan jenis ikan tersebut secara berkelanjutan. Maka Perlunya dilakukan penelitian tentang ikan yang dilindungi dan status konservasi ikan hasil tangkapan nelayan.

B. Rumusan Masalah

1. Jenis ikan konsumsi apakah yang terdapat di TPI Pantai Baron, Ngrenahan dan Drini ?
2. Bagaimana morfometri ikan konsumsi yang ditemukan di TPI Pantai Baron, Ngrenahan dan Drini ?
3. Apakah terdapat ikan yang dilindungi atau hampir punah yang ternyata menjadi ikan konsumsi yang terdapat TPI Pantai Baron, Ngrenahan dan Drini ?
4. Berapa banyak jumlah tangkapan ikan di TPI Pantai Baron, Ngrenahan dan Drini dalam satu harinya, serta ikan apa yang banyak tertangkap di setiap TPI ?

C. Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari tentang keanekaragaman ikan konsumsi, mempelajari tentang ukuran ikan untuk konsumsi masyarakat, mempelajari tentang status konservasi ikan tangkapan nelayan dan apakah merupakan ikan yang dilindungi atau hampir punah, dan mengetahui berapa banyak hasil tangkapan para nelayan setiap harinya di Pantai selatan Yogyakarta.

D. Manfaat

Penelitian ini bermanfaat untuk mengetahui banyaknya jenis ikan di TPI

Pantai Gunungkidul, memberikan informasi tentang status konservasi ikan dan ukuran ikan yang layak konsumsi. penelitian ini bermanfaat untuk mengetahui banyaknya ikan yang di tangkap oleh nelayan setiap hari dan setiap tahunnya.



BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

1. Ikan konsumsi yang diperoleh di ketiga Pantai sebanyak 13 jenis ikan dari 11 famili, yaitu *Rastrelliger kanagurta*, *Decapterus macrosoma*, *Auxis rochei*, *Chynoglossus arel*, *Lates calcarifer*, *Pampus argenteus*, *Pennahia argentata*, *Arius thalassinus*, *Nemipterus nematophorus*, *Trichiurus lepturus*, *Polynemus tetradactylus*, *Upeneus sulphureus*, dan *Alepes djedaba*.
2. Morfometri ikan yang diperoleh pada saat penelitian, 7 diantaranya termasuk kategori ikan dewasa / layak tangkap (*Trichiurus lepturus*, *Alepes djedaba* , *Pennahia argentata*, *Lates calcarifer*, *Cynoglossus arel*, *Rastrelliger kanagurta*, *Arius thalassinus*) dan 6 lainnya termasuk ikan belum dewasa / layak tangkap (*Upeneus sulphureus*, *Polynemus tetradactylus*, *Decapterus macrosoma* , *Nemipterus nematophorus*, *Pampus argenteus* dan *Auxis rochei*)
3. Diantara ke 13 jenis ikan ini tidak ada ikan yang berstatus terancam punah.
4. Hasil tangkapan terbanyak terdapat pada Pantai Drini yaitu sebanyak 275,4 kg/hari yang didominasi oleh *Decapterus macrosoma* (ikan tongkol) dan *Auxis rochei* (ikan tuna glondong) sebanyak 128,1 kg/hari, pada Pantai Baron didapat ikan sebanyak 136,5 kg/hari, yang didominasi oleh *Pampus argenteus* sebanyak 73,2 kg/hari, dan pada Pantai Ngrenahan didapat ikan sebanyak 59,26 kg/hari, yang didominasi oleh *Trichiurus lepturus* (ikan layur) yaitu sebanyak 25

kg/hari.

B. Saran

1. Penangkapan ikan kecil bisa diminimalisir dengan menggunakan cara memperlebar diameter lubang dari jaring yang digunakan.
2. Agar mempermudah pencatatan pendapatan ikan di setiap TPI, lebih baik dilakukan dengan menggunakan komputer/laptop, agar setiap pemasukan dan pengeluaran yang terjadi setiap harinya dapat tercatat dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, N., F. 2013. Keanekaragaman Jenis Ikan di Sungai Sekonyer Taman Nasional Tanjung Putting Kalimantan Tengah. [Skripsi] Semarang. Universitas Negeri Semarang.
- Akhmad, S. Batungbakal, E. Nasution, A., M. 2013. *Laut Indonesia dalam Kritis*. Greenpeace. Jakarta.
- Alamsjah, Z. 1974. *Ichthyologi I*. Departemen Biologi Perairan. Fakultas Perikanan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Apriani., Irnawati, R., Susanto, A. 2013. Komposisi Hasil Tangkapan Jaring Silir Yang Berbasis di PPN Karangantu Kota Serang Provinsi Banten. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan Vol 2 no. 2 Hal: 151-158*. Serang.
- Ayu, P, R. Nur, B, A. Ismail. 2015. Tingkat Pemanfaatan dan Optimalisasi Fasilitas Dasar dan Fungsional Pelabuhan Perikanan Pantai Sadeng Gunungkidul Dalam Menunjang Pengembangan Perikanan Tangkap. *Journal Fisheries Resources Utilization Management and Technologi Vol 4, No 3, Tahun 2015 Hal : 10-20*. Semarang.
- Bagas, S., P. 2013. Analisa Rantai Distribusi Komoditas Ikan Tangkap Perikanan Laut Di Kota Tegal. [Skripsi] Semarang. Universitas Negeri Semarang.
- Baskoro, M., S. Ronny, I., W. Effendy, A. 2004. *Migrasi dan Distribusi Ikan*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Brotowidjoyo. 1995. *Zoologi*. penebar Swadaya, Surabaya.
- Cahyono, B. 2000. *Budidaya Ikan Air Tawar*. Penerbit Kanisius : Yogyakarta.
- Campbell, N.A. 2004. *Biologi*. Jakarta: Erlangga
- Candra, L. P. 2012. Studi Daerah Penangkapan Ikan Di Selat Malaka Melalui Evaluasi Hasil Tangkapan yang Di Daratkan Di Pelabuhan Perikanan Samudera Belawan. [Skripsi] Bogor. Institut Pertanian Bogor.
- Carpenter, K. E., Volker, H. N., 1998. *The Living Marine Resource of The Western Central Pasific, Vol 3*. Food and Agricurture Organization of The United Nation. Rome.
- Carpenter, K. E., Volker, H. N., 1998. *The Living Marine Resource of The*

- Western Central Pasific, Vol 4.* Food and Agricurture Organization of The United Nation. Rome.
- Carpenter, K. E., Volker, H. N., 1998. *The Living Marine Resource of The Western Central Pasific, Vol 6.* Food and Agricurture Organization of The United Nation. Rome.
- Collins, M. R. 1985. Species Profiles: Life Histories and Environmental Requirements of Coastal Fishes and Invertebrates (South Florida), Striped Mullet. Departement of Zoology University of Florida Gainesville, FL 32611. *Biological Report 82(11.34) TR EL-2-4, April 1985.*
- Djuhanda,T. 1981. *Dunia Ikan.* Penerbit Armiko, Bandung.
- Dwiponggo, A., T. Hartati, S. Banon, M., L. Palomares, Pauly, D. 1968. Growth, Molarity, and Recruitment of Commercially Important Fishes and Penaed Shrimps in Indonesian Waters. *ICLARM Technical Reports 17.* Manila. 91 p.
- FishBase Alepes djedaba, 2016. Diakses tanggal 20 oktober 2016 : <http://www.fishbase.org/summary/alepes-djedaba.html>
- FishBase Cynoglossus arel, 2016. Diakses tanggal 20 oktober 2016 : <http://www.fishbase.org/summary/7523>
- FishBase Pennahia argentata, 2016. Diakses tanggal 20 oktober 2016 : <http://www.fishbase.org/summary/434>
- Hartoko, A. 2000. Aplikasi Teknologi Inderaja Untuk Pemetaan Sumberdaya Hayati Laut Tropis Indonesia. Pengembangan Pemetaan Sumberdaya dan Ekosistem Pesisir: Universitas Diponegoro Semarang.
- IUCN Red List of Threatened Species 2017-1. Diakses tanggal 15 Juni 2017 : <http://www.iucnredlist.org>.
- Kottelat, M., A.J. Whitten, S.N. Kartikasari, and S. Wirjoatmodjo. 1993. *FreshwaterFishes of Western Indonesia and Sulawesi.* Periplus Editions Limited, Hong Kong.
- KKP. 2013. Statistik Kelautan dan Perikanan 2011. Jakarta.
- Liliana, S. 2009. Studi keanekaragaman ikan karang di kawasan perairan bagian barat pulau rubiah Naggroe Aceh Darussalam. [Skripsi]. Medan. Universitas Sumatra Utara.

- Maulana, F. 2004. Studi Kebiasaan Makan Ikan Tigawaja di Perairan Pantai Mayangan, Legon Kulon, Subang, Jawa Barat. [Skripsi] Bogor. Institut Pertanian Bogor.
- Mertha, I. G. M ., Nurhuda, M., Nasrullah, A., 2006. Perkembangan Ikan Tuna di Pelabuhanratu. *Jurnal Lit perikanan Ind Vol 12 no 2 Agustus 2006*. Jakarta.
- Nasution, A. 2009. Analisis Ekologi ikan Kurau Pada Perairan Laut Bengkalis, Provinsi Riau. [Tesis]. Depok. Fakultas Universitas Indonesia.
- Nolalia. 2013. Reproduksi Ikan Kurisi Nemipterus japonicus (Blonch, 1791) Dari Teluk Banten yang Didaratkan di PPN Karangantu, Banten. [Skripsi]. Bogor. Institut Pertanian Bogor.
- Nontji, A. 2005. *Laut Nusantara*. Djambatan. Jakarta.
- Nursyahra. 2012. Jenis-jenis ikan yang tertangkap di batang air dingin kelurahan balai gadang kecamatan tangah kota Padang. *E-jurnal pelangi STKIP PGRI Sumatra Barat*, 4(2), 1-14. Diakses pada 16 Februari 2016 dari jurnal *stkip-pgri-sumbar.ac.id*.
- Nurul, F., U., M. Redjeki, S. Supriyantini, E. 2014. Komposisi isi Lambung Ikan Kembung Jantan (*Rastrelliger kanagurta*) di Rembang. *Journal of Marine Research Vol 2 no 3 Hal 99-106*.
- Nybakken, J., W. 1992. *Biologi Laut : Suatu Pendekatan Ekologis*, Eidman, M. Koessoebiono, D., G. Begen, M. Dan Sukarjo, S. (Penerjemah). Terjemahan Dari Marine Biology : An Ecological Approach. PT Gramedia. Jakarta.
- Pertiwi. D., 2015. Biologi Reproduksi Ikan Tongkol di Perairan Selat Sunda yang didaratkan di PPP Labuan, Banten. [Skripsi] Bogor. Institut Pertanian Bogor.
- Rahmatin, A., Abdulgani, N., Annurohim., Hidayati, D. 2010, Studi Variasi Morfometri Ikan Belanak (*Mugil cephalus*) Di Perairan Muara Aloo Sidoarjo Dan Muara Wonorejo Surabaya.
- Saanin, H. 1968. *Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan*. Banacipta anggota IKAPI. Bogor.
- Safitri, H. 2012. *Kebiasaan Makan Ikan Kuniran (Upeneus sp) Hasil Tangkapan Di Perairan Selat Sunda*. Skripsi Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor
- Sapira, T. Raza'i, S. Zulfikar, A, 2013. Kajian Kondisi Ikan Selar Kuning

- (*Selaroide leptolepis*) Berdasarkan Hubungan Panjang Berat Dan Faktor Kondisi di Pendaratan Ikan Dusiman Desa Malang Rapat. *Jurnal Programme of Management Aquatic Resource*, Faculty of Marine Science and Fisheries, University Maritime Raja Ali Haji.
- Siagian, C. 2009. Keanekaragaman dan kemelimpahan ikan serta keterkaitannya dengan kuwalitas perairan di danau Toba Balige, Sumatra Utara. [Tesis]. Medan. Universitas Sumatra Utara.
- Sjafei, D.S, dan Robiyani, 2001, Kebiasaan Makan dan Faktor Produksi Ikan Kurisi di Perairan Teluk Labuan Banten. *Jurnal Iktiologi Indonesia*. 1(1): 7-11.
- Storer, T.J. and R.L. Usinger. 1957. *General Zoology*. McGraw Hill Book Company, Inc., New York.
- Sudrajat, A. 1999. Studi Pertumbuhan, Mortalitas dan Tingkat Eksplorasi Ikan Selar Kuning di Perairan Pulau Bintan, Riau. *Jurnal Perikanan (J. Fish Sci)* VII (2): 223 – 228.
- Sukiya. 2005. *Biologi Vertebrata*. Malang: Universitas Malang Press
- Sulistiono, Sari, C. Brodjo, M. 2009. Kebiasaan Makan Ikan Lidah (*Cynoglossus lingua*) di Perairan Ujung Pangkah, Gersik, Jawa Timur. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, hlm 184 - 193.
- Suwarman, P. 2004. *Dari Petani Ke Nelayan Perubahan Komunitas Pesisir Selatan* Jogja (1981-2004).
- Turan, C. 1998. A Note on The Examination of Morphometric Differentiation Among Fish Populations: The Truss System. *Journal of The University of Mustafa Kemal, Faculty of Fisheries, Hatay-Turkey*.
- Undang-undang No. 31 tahun 1990 tentang perikanan.
- Vianika, D., S. 2008. Studi Biologi Reproduksi Ikan Layur di Perairan Pelabuhanratu, Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat. [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor.
- White W.T., Last P.R., Dharmadi, Faizah R., Chodrijah U., Prisantoso B.I., Pogonoski J.J., Puckridge M. and Blaber S.J.M. 2013. *Market fishes of Indonesia (Jenis-jenis ikan di Indonesia)*. ACIAR Monograph No. 155. Australian Centre for International Agricultural Research: Canberra. 438 pp.

Wijaya, S. S., Prijadi, S., Gabriela, A. S. 2009. Beberapa Aspek Biologi Ikan Kuniran (*Upennus spp*) di Perairan Demak. *Jurnal Saintek Perikanan Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Jurusan Perikanan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Diponegoro Semarang*.



LAMPIRAN

A. Hasil pendapatan ikan bulan April dan Mei

a. Pantai Ngrenahan

No	Famili	Nama Spesies	Nama lokal	Pendapatan ikan bulan April dan Mei pantai Drini								
				n1	n2	n3	n4	n5	n6	jml	\bar{x}	st.dev
1	Scrombidae	<i>Rastrelliger kanagurta</i>	Ikan Kembung					30		30	30	0
2		<i>Auxis rochei</i>	Ikan Tongkol biru	108	41	183	112	276,5	48	768,5	128,1	89,109
3	Carangidae	<i>Decapterus russelli</i>	Ikan Tongkol biru									
4		<i>Trichiurus lepturus</i>	Ikan lavur							11	11	0
5	Cynoglossidae	<i>Chynoglossus arel</i>	Ikan Lidah	47,4	26,3		4,8		73,8	152,3	38,08	29,491
6	Bramidae	<i>Pampus argenteus</i>	Ikan Bawal									
7	Centropomidae	<i>Lates calcarifer</i>	Ikan kakap		32	103		222	1,5	358,5	89,63	97,96
8	Polynemidae	<i>Polynemus tetradactylus</i>	Ikan surung									
9	Sciaenidae	<i>Pennahia argentata</i>	Ikan 3 waja	56	29,2		18,8		91,4	195,4	48,85	32,408
10	Mullidae	<i>Upeneus sulphureus</i>	Ikan kuniran									
11	Ariidae	<i>Arius thalassinus</i>	Ikan manvung									
12	Nemipteridae	<i>Nemipterus</i>	ikan kurisi	65,1	19,6		11,4		40,8	136,9	34,23	24,023
13	Carangidae	<i>Alepes djedaba</i>	Ikan selar kuning									
			jumlah	277	148,1	286	147	528,5	267	1652,6	275,4	139,24

b. Pantai Baron

No	Famili	Nama Spesies	Nama lokal	Pendapatan ikan bulan April dan Mei pantai Ngrenahan								
				n1	n2	n3	n4	n5	n6	n7	jml	\bar{x}
1	Scrombidae	<i>Rastrelliger kanagurta</i>	Ikan Kembung									
2		<i>Auxis rochei</i>	Ikan Tongkol biru	78	3	2		8,5	7,5		99	19,8
3	Carangidae	<i>Decapterus russelli</i>	Ikan Tongkol									32,65
4	Trichiuridae	<i>Trichiurus lepturus</i>	Ikan lavur	4	68,5	1,5	38	34	3	26	175	25
5	Cynoglossidae	<i>Chynoglossus arel</i>	Ikan Lidah				3				3	0
6	Stromateidae	<i>Pampus argenteus</i>	Ikan Bawal			13,9	1,5	2,9			18,3	6,1
7	Centropomidae	<i>Lates calcarifer</i>	Ikan kakap	9,7			4				13,7	6,85
8	Polynemidae	<i>Polynemus tetradactylus</i>	Ikan surung	3,6	1,5	1,8	4,8	27,3	8,7		47,7	7,95
9	Sciaenidae	<i>Pennahia argentata</i>	Ikan 3 waja									
10	Mullidae	<i>Upeneus sulphureus</i>	Ikan kuniran	2,4	0,4	3,3	3,6	12,6	1,8		24,1	4,0167
11	Ariidae	<i>Arius thalassinus</i>	Ikan manvung									
12	Nemipteridae	<i>Nemipterus</i>	ikan kurisi									
13	Carangidae	<i>Alepes djedaba</i>	Ikan selar kuning	3	0,6	2,4	3,4	20,6	4		34	5,6667
			jumlah	101	74	24,9	58,3	105,9	25	26	414,8	59,257
												35,52

c. Pantai Drini

No	Famili	Nama Spesies	Nama lokal	Pendapatan ikan bulan April dan Mei pantai Baron								
				n1	n2	n3	n4	n5	n6	jml	\bar{x}	st. dev
1	Scrombidae	<i>Rastrelliger kanagurta</i>	Ikan Kembung									
2		<i>Auxis rochei</i>	Ikan Tongkol	21	—	123	—	—	—	144	72	72,125
3	Carangidae	<i>Decapterus russelli</i>	Ikan Tongkol									
4	Trichiuridae	<i>Trichiurus lepturus</i>	Ikan latur									
5	Cynoglossidae	<i>Cynoglossus arel</i>	Ikan Lutut			23				23	23	0
6	Stromateidae	<i>Pampus argenteus</i>	Ikan Bawal		156			38,9	24,8	219,7	73,23	72,024
7	Centropomidae	<i>Lates calcarifer</i>	Ikan kakap	1,5			10			11,5	5,75	6,0104
8	Polynemidae	<i>Polynemus tetradactylus</i>	Ikan surung									
9	Sciaenidae	<i>Pennahia argentata</i>	Ikan 3 waja	33		25	110	72		240	60	39,149
10	Mullidae	<i>Upeneus sulphureus</i>	Ikan kuniran									
11	Ariidae	<i>Arius thalassinus</i>	Ikan manyung	181						181	181	0
12	Nemipteridae	<i>Nemipterus maculatus</i>	ikan kurisi									
13	Carangidae	<i>Alepes djedaba</i>	Ikan selar kuning									
			Jumlah	237	156	171	120	110,9	24,8	819,2	136,5	70,675

B. Data Morfometri

CURICULUM VITAE

A. Biodata Pribadi

Nama Lengkap	: Elin Herlina
Jenis Kelamin	: Perempuan
Tempat, Tanggal, Lahir	: Ciamis, 20 Desember 1994
Alamat Asal	: Dusun Bantarkawung, Rt/Rw 003/007 Desa Kertayasa, Kecamatan Cijulang, Kabupaten Pangandaran, Jawa Barat 46394
Alamat Tinggal	: Jambidan Kidul, Rt 04, Jambidan, Banguntapan, Bantul, Yogyakarta.
Email	: herlinamulyana26@gmail.com
No. Hp	: 082214168775

B. Latar Belakang Pendidikan Formal

Jenjang	Nama Sekolah	Tahun
TK	TK PGRI Cimerak	2000-2001
SD	SDN 3 Kertayasa	2001-2006
SMP	MTs Darussalam Ciamis	2006-2009
SMA	MAN Darussalam Ciamis	2009-2012
S1	UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta	2012-2017

C. Latar Belakang Pendidikan Non Formal

Pondok Pesantren Darussalam Ciamis	2006-20012
------------------------------------	------------

D. Pengalaman Organisasi

Organisasi	Tahun
------------	-------

OSIS MTs Darussalam Ciamis	2007-2008
OSIS MAN Darussalam Ciamis	2010-2011
Qadishia Vocal Group	2008-2011

