

**IDENTIFIKASI DAN PARAMETER BIOLOGI HIU
DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA PRIGI TRENGGALEK DAN
PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA BRONDONG LAMONGAN**

SKRIPSI

Oleh:

**MARSELIA RIYANTIKA
NIM. 125080207111009**



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

**IDENTIFIKASI DAN PARAMETER BIOLOGI HIU
DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA PRIGI TRENGGALEK DAN
PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA BRONDONG LAMONGAN**

SKRIPSI

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

Oleh:

**MARSELIA RIYANTIKA
NIM. 125080207111009**



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

SKRIPSI

IDENTIFIKASI DAN PARAMETER BIOLOGI HIU
DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA PRIGI TRENGGALEK DAN
PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA BRONDONG LAMONGAN

Oleh :

MARSELIA RIYANTIKA
NIM. 125080207111009

telah dipertahankan di depan penguji
pada tanggal 9 Februari 2018
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dosen Pembimbing 1



(Dr. Ir. Daduk Setyohadi, MP)
NIP. 19650608 198703 1 003

Tanggal : 19 FEB 2018

Menyetujui,


Dosen Pembimbing 2



(Muhammad Arif Rahman, S.Pi, M.App.Sc)
NIP. 20170385 0731 1 001

Tanggal : 19 FEB 2018

Mengetahui
Plh. Ketua Jurusan



(Dr. Eng. Abu Bakar Sambah, S.Pi, MT)
NIP. 19780717 200502 1 004

Tanggal : 19 FEB 2018

Judul : IDENTIFIKASI DAN PARAMETER BIOLOGI HIU DI PELABUHAN
PERIKANAN NUSANTARA PRIGI TRENGGALEK DAN PELABUHAN
PERIKANAN NUSANTARA BRONDONG LAMONGAN

Nama Mahasiswa : Marselia Riyantika
NIM : 125080207111009
Program Studi : Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan

PENGUJI PEMBIMBING :

Pembimbing 1 : Dr. Ir. Daduk Setyohadi, MP

Pembimbing 2 :M. Arif Rahman, S.Pi., M.App.

PENGUJI BUKAN PEMBIMBING :

Penguji 1 : Dr. Ir. Dewa Gede Raka Wiadnya, S.Pi, M.Sc

Penguji 2 : Arief Setyanto, S.Pi, M. App.Sc

Tanggal Ujian : 9 Februari 2018

PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam laporan 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 tertulis dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

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

Malang, 9 Februari 2018

Mahasiswa

Marselia Riyantika

RIWAYAT HIDUP

Nama : MARSELIA RIYANTIKA
Jenis Kelamin : PEREMPUAN
Tempat/Tanggal lahir : KEDIRI, 8 OKTOBER 1993
Alamat (asal) : JL. GLINDING 5/1 DS. KANDAT KEC. KANDAT
KEDIRI
Alamat (Malang) : JL. PUTRI MALU NOMER 26
No. HP : 081233568953
Status : MAHASISWA
Program Studi : PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
NIM : 125080207111009
Instagram : @marseliaroisyi

Demikian riwayat hidup ini saya buat dengan sebenar-benarnya. Atas perhatiannya, saya ucapkan terima kasih.

Hormat Saya,

MARSELIA RIYANTIKA

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan laporan skripsi dimana penelitian ini merupakan kerjasama dengan Balai Pengelolaan Pesisir dan Laut (BPSPL) Denpasar wilayah kerja Jawa Timur. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada pihak yang telah banyak membantu, disampaikan kepada:

1. Bapak Dr. Eng Abu Bakar Sambah, S.Pi, MTKetua Jurusan Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan dan Kelautan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya Malang
2. Bapak Agung Purwa Hidayat, S.T selaku kepala staf Balai Pengelolaan Pesisir dan Laut wilayah kerja Jawa Timur yang telah memberikan arahan dan pengetahuan.
3. Bapak Dr.Ir. Daduk Setyohadi, MP selaku Wakil Dekan I Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan sekaligus dosen pembimbing pertama yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta waktu yang telah diluangkan kepada penulis.
4. Bapak M. Arif Rahman, Spi., M.App.Sc selaku dosen pembimbing kedua yang telah memberikan arahan dan waktu yang telah diluangkan untuk penulis.
5. Bapak Dr. Ir. Dewa Gedhe Raka Wiadnya, S.Pi, M.Sc sebagai dosen penguji pertama yang telah memberikan arahan kepada penulis

6. Bapak Arief Setyanto, S.Pi, M. App.Sc sebagai dosen penguji kedua yang telah meluangkan waktu dan memberikan arahan kepada penulis.
7. Semua nelayan Pelabuhan Perikanan Nusantara Prigi dan Pelabuhan Perikanan Nusantara Brondong yang telah memberikan banyak ilmu serta sambutan yang luar biasa kepada penulis.
8. Bapak, Ibu, dan Adek yang selalu memberikan doa, dukungan moril, maupun materil atas kesuksesan Praktik Kerja Magang ini.
9. Sdri. Ajeng Wahyu Pransiska, Sdri. Siska Delia Manda, Sdri. Umriyatul Fitriyah, Sdr. Alvin Sunaryanto, Sdr. Alvon Nuwary, Sdri. Siti Indriyanti, dan Sdr. Alvani Abdillah yang telah memberikan dukungan yang besar selama Skripsi ini berlangsung.
10. Rekan-rekan PSP angkatan 2012 yang telah banyak membantu dalam hal administrasi, kerjasama, dan pengambilan keputusan.
11. Serta *Brothers and Sisters Young Pioneer* (YEPE) Tim Pendaki Gunung dan Penjelajah Alam yang telah memberikan banyak dukungan dan memberikan semangat.

Malang, Februari 2018

Penulis

**IDENTIFIKASI DAN PARAMETER BIOLOGI HIU
DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA PRIGI TRENGGALEK DAN
PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA BRONDONG LAMONGAN**

Marselia Riyantika¹, Daduk Setyohadi² dan Muhammad Arif Rahman²

¹⁾ Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Brawijaya Malang

²⁾ Dosen Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Brawijaya Malang

Email: roisyimarsel@gmail.com

ABSTRAK

Perairan Indonesia setidaknya memiliki 116 jenis hiu yang pernah terdata yang masuk dalam 25 suku. Hiu merupakan spesies bernilai penting dalam ekosistem yang menjadi penentu dan indikator kesehatan ekosistem. Namun masih kurangnya data tangkapan, potensi keanekaragaman jenis, biologi dan tingkat eksploitasi ikan hiu di Indonesia menjadi kendala dalam menentukan dasar bagi penerapan pengelolaan hiu yang berkelanjutan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui spesies hiu penyusun, nisbah kelamin hiu, kategori klasper, dan sebaran frekuensi panjang hiu yang didaratkan di PPN Prigi dan PPN Brondong. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni-Oktober 2015 di PPN Prigi Trenggalek dan PPN Brondong Lamongan. Metode yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif melalui proses sampling data secara langsung. Analisis data menggunakan SPSS 16.0 pada analisis *Hierarchical Cluster* untuk melihat kekerabatan antar spesies dan Ms. Excel untuk melihat nisbah kelamin, kategori klasper, sebaran frekuensi panjang hiu. Pada PPN Prigi hiu didominasi oleh hiu botol sebesar 56,85 % dari jumlah keseluruhan hiu yang didaratkan, sedangkan PPN Brondong didominasi oleh hiu kayu sebesar 20, 28% dari keseluruhan jumlah hiu yang didaratkan. Nisbah kelamin di PPN Prigi dan PPN Brondong seluruhnya didominasi oleh spesies hiu betina. Tingkat kematangan kelamin berdasar klasper didominasi oleh kategori NC (non calcification) di PPN Prigi dan FC (full calcification) di PPN Brondong. Berdasarkan *length at first maturity* di PPN Prigi didapatkan 5 spesies hiu tertangkap seluruhnya pada ukuran belum siap bereproduksi sedangkan untuk PPN Brondong ditemukan 2 spesies tertangkap pada ukuran belum siap bereproduksi.

Kata Kunci: hiu, eksploitasi, dominan, nisbah kelamin, klasper, maturity

Identification of Shark with Biological Parameters on Archipelago Fishing Port Prigi, Trenggalek and Brondong Lamongan

Marselia Riyantika¹, Daduk Setyohadi² and Muhammad Arif Rahman²

¹⁾ Student of Faculty of Fisheries and Marine Science, University of Brawijaya Malang

²⁾ Lecturer of Faculty of Fisheries and Marine Science University of Brawijaya
Malang

Email: roisyimarsel@gmail.com

ABSTRACT

Indonesian waters have at least 116 species of shark ever recorded that entered in 25 families. Sharks are an important species in the ecosystem and determinants ecosystem health indicators. However, the lack of data on potential species, bio diversity, biology and shark exploitation rates in Indonesia has been a constraint in determining the basis for the implementation of sustainable shark management. The purpose of this study was to find out the species of shark compiler, shark genital ratios, clasper categories, and long-range frequency sharks landed in the AFP Prigi and AFP Brondong. This research was conducted on June-October, 2015 in AFP Prigi, Trenggalek and AFP Brondong, Lamongan. The method used is descriptive quantitative through direct data sampling process. Analyze data using SPSS 16.0 on Hierarchical Cluster analysis to see the inter-species kinship and Microsoft Excel to see gender ratios, clasper categories, frequency distribution long of sharks. In AFP Prigi, sharks are dominated 56.85% by Indonesia shortsnout spurdog shark, and in AFP Brondong is dominated 20.28% by Brownbanded bambooshark from the total number of sharks landed. The sex ratio in AFP Prigi and AFP Brondong is entirely dominated by female shark species. Gender maturity based on clasper is dominated by NC (non clacification) category in AFP Prigi and FC (full clacification) in AFP Brondong. Based on "lenght at first maturity" in AFP Prigi, there were 5 species of shark caught entirely on under the size standart to reproduce. And for AFP Brondong found 2 species caught on under the size standart to reproduce.

Keywords: shark, exploitation, sex ratios, clasper, maturity

KATA PENGANTAR

Segala Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan Penelitian yang berjudul Identifikasi dan Parameter Biologi Ikan Hiu di Pelabuhan Perikanan Nusantara Prigi Trenggalek dan Pelabuhan Perikanan Nusantara Brondong Lamongan. Laporan ini bertujuan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya, Malang.

Laporan ini menjelaskan tentang, 1. Spesies penyusun ikan hiu yang didaratkan di PPN Prigi dan PPN Brondong, 2. Spesies hiu dominan yang didaratkan di PPN Prigi dan PPN Brondong, 3. Perbandingan nisbah kelamin jantan dan betina pada hiu yang didaratkan di PPN Prigi dan PPN Brondong, 4. Sebaran frekuensi panjang pada hiu yang didaratkan di PPN Prigi dan PPN Brondong.

Penulis menyadari bahwa banyak kekurangan dalam penulisan. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar tulisan ini bermanfaat bagi pembaca. Pertanyaan, kritik dan saran dapat dikirim melalui email penulis roisyimarsel@gmail.com.

Malang, Februari 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I. Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Kegunaan Penelitian	4
1.5 Tempat dan Waktu Pelaksanaan	4
II. Tinjauan Pustaka	5
2.1 Definisi Identifikasi	5
2.2 Morfologi Ikan Hiu	5
2.3 Klasifikasi Ikan Hiu	7
2.4 Nisbah Kelamin	11
2.5 sebaran Frekuensi Panjang	11
2.6 Tingkat Kematangan Klasper	12
2.7 Status Konservasi	13
2.8 Pelabuhan Perikanan	14
III. Metode Penelitian	15
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	15
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	15
3.3 Jenis dan Pengumpulan Data	17
3.3.1 Data Primer	17
3.3.2 Data Sekunder	17
3.4 Teknik Pengambilan Data	18
3.4.1 Teknik Identifikasi Jenis/ Spesies	18
3.4.2 Teknik Pemberian Kode dan Pengambilan Foto	18
3.4.3 teknik Pengukuran Hiu	19
3.4.4 Teknik Penentuan Jenis Kelamin	20
3.4.5 Teknik Identifikasi Kematangan Klasper	21
3.5 Analisis Data	22
3.5.1 Analisis Morfologi	22
3.5.2 Analisis Perbandingan Jenis Kelamin	22
3.5.3 Analisis Sebaran Frekuensi Panjang	22
3.5.4 Analisis Tingkat Kematangan Klasper	23
3.5.5 Alur Penelitian	24
IV. Hasil dan Pembahasan	25
4.1 Keadaan Umum	25
4.1.1 PPN Prigi	25

4.1.2 PPN Brondong	26
4.2 Prosentase Jumlah Hiu yang Didaratkan	26
4.2.1 Prosentase di PPN Prigi	26
4.2.2 Prosentase di PPN Brondong	29
4.3 Identifikasi Ciri Morfologi Spesies di PPN Prigi dan PPN Brondong ..	33
4.4 Status Konservasi	88
4.5 Analisis Morfologi	92
4.6 Nisbah Kelamin Hiu	93
4.6.1 Nisbah kelamin di PPN Prigi	94
4.6.2 Nisbah Kelamin di PPN Brondong	96
4.7 Tingkat Kematangan Klasper	98
4.7.1 Tingkat Kematangan Klasper di PPN Prigi	98
4.7.2 Tingkat Kematangan Klasper di PPN Brondong	100
4.8 Sebaran Frekuensi Panjang Hiu	102
4.8.1 Sebaran Frekuensi Panjang Hiu di PPN Prigi	102
4.8.2 Sebaran Frekuensi Panjang Hiu di PPN Brondong	110
V. Kesimpulan dan Saran	125
5.1 Kesimpulan	125
5.2 Saran	126
DAFTAR PUSTAKA	127
LAMPIRAN	129

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Alat dan Bahan Penelitian	15
2. Jumlah Spesies Hiu di PPN Prigi	27
3. Jumlah Spesies Hiu di PPN Brondong	30
4. Morfologi Spesies <i>Alopias pelagicus</i>	35
5. Morfologi Spesies <i>Alopias supercilliosus</i>	37
6. Morfologi spesies <i>Atelomycterus marmoratus</i>	38
7. Morfologi Spesies <i>Carcharhinus albimarginatus</i>	40
8. Morfologi Spesies <i>Carcharhinus amblyrhynchos</i>	41
9. Morfologi Spesies <i>Carcharhinus brevipinna</i>	42
10. Morfologi Spesies <i>Carcharhinus dussumieri</i>	44
11. Morfologi Spesies <i>Carcharhinus falciformis</i>	45
12. Morfologi Spesies <i>Carcharhinus limbatus</i>	47
13. Morfologi Spesies <i>Carcharhinus melanopterus</i>	48
14. Morfologi Spesies <i>Carcharhinus plumbeus</i>	50
15. Morfologi Spesies <i>Carcharhinus sealei</i>	52
16. Morfologi Spesies <i>Carcharhinus sorrah</i>	53
17. Morfologi Spesies <i>Cephaloscyllium pictum</i>	55
18. Morfologi Spesies <i>Chiloscyllium griseum</i>	56
19. Morfologi Spesies <i>Chiloscyllium indicum</i>	58
20. Morfologi Spesies <i>Chiloscyllium plagiosum</i>	59
21. Morfologi Spesies <i>Chiloscyllium punctatum</i>	61
22. Morfologi Spesies <i>Galeocerdo cuvier</i>	62
23. Morfologi Spesies <i>Halaelurus buergeri</i>	64
24. Morfologi Spesies <i>Hemigaleus microstoma</i>	65
25. Morfologi Spesies <i>Hemipristis elongata</i>	67
26. Morfologi Spesies <i>Heptranchias perlo</i>	68
27. Morfologi Spesies <i>Hexanchus nakamurai</i>	70
28. Morfologi Spesies <i>Isurus oxyrinchus</i>	71
29. Morfologi Spesies <i>Loxodon macrorhinus</i>	73
30. Morfologi Spesies <i>Mustelus manazo</i>	74
31. Morfologi Spesies <i>Parageleus tengi</i>	76
32. Morfologi Spesies <i>Prionace glauca</i>	77
33. Morfologi Spesies <i>Rhizoprionodon acutus</i>	79
34. Morfologi Spesies <i>Rhizoprionodon oligolinx</i>	80
35. Morfologi Spesies <i>Sphyrna lewini</i>	82
36. Morfologi Spesies <i>Squalus Edmundsi</i>	83
37. Morfologi Spesies <i>Squalus hemipinnis</i>	85
38. Morfologi Spesies <i>Stegostoma Fasciatum</i>	86
39. Status Konservasi Hiu Tertangkap	87
40. Rasio Kelamin Hiu di PPN Prigi	94
41. Rasio Kelamin Hiu di PPN Brondong	96
42. Kategori Klasper Hiu di PPN Prigi	98
43. Kategori Klasper Hiu di PPN Brondong	100

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Anatomi ikan hiu	6
2. Bagian bawah kepala	6
3. Sirip punggung Hiu	7
4. Sirip ekor hiu	7
5. Tingkat kematangan Klasper pada Hiu jantan,	13
6. Foto Hiu	19
7. Teknik Pengukuran Panjang	20
8. Clasper pada Hiu Jantan	21
9. Betina tidak ada Clasper	21
10. Alur Penelitian	24
11. Prosentase Komposisi Hiu yang didaratkan di PPN Prigi	27
12. Prosentase Komposisi Hiu yang didaratkan di PPN Brondong	31
13. Hiu Spesies <i>Alopias pelagicus</i>	34
14. Hiu Spesies <i>Alopias Supercilliosus</i>	36
15. Hiu Spesies <i>Atelomycterus marmoratus</i>	38
16. Hiu Spesies <i>Carcharhinus albimarginatus</i>	39
17. Hiu Spesies <i>Carcharhinus amblyrhynchos</i>	41
18. Hiu Spesies <i>Carcharhinus brevipinna</i>	42
19. Spesies <i>Carcharhinus dessumieri</i>	43
20. Hiu Spesies <i>Carcharhinus falciformis</i>	45
21. Hiu Spesies <i>Carcharhinus limbatus</i>	46
22. Hiu Spesies <i>Carcharhinus melapnopterus</i>	48
23. Hiu Spesies <i>Carcharhinus plumbeus</i>	49
24. Hiu Spesies <i>Carcharhinus sealei</i>	51
25. Hiu Spesies <i>Carcharhinus sorrah</i>	52
26. Hiu Spesies <i>Cephaloscyllium pictum</i>	54
27. Hiu Spesies <i>Chiloscyllium griseum</i>	56
28. Hiu Spesies <i>Chiloscyllium indicum</i>	57
29. Hiu Spesies <i>Chiloscyllium plagiosum</i>	58
30. Hiu Spesies <i>Chiloscyllium punctatum</i>	60
31. Hiu Spesies <i>Galeocerdo cuvier</i>	62
32. Hiu Spesies <i>Halaelurus buergeri</i>	63
33. Hiu Spesies <i>Hemigaleus microstoma</i>	65
34. Hiu Spesies <i>Hemipristis elongate</i>	66
35. Hiu Spesies <i>Heptranchias perlo</i>	68
36. Hiu Spesies <i>Hexanchus nakamurai</i>	69
37. Hiu Spesies <i>Isurus oxyrinchus</i>	71
38. Hiu Spesies <i>Loxodon macrorhinus</i>	72
39. Hiu Spesies <i>Mustelus manazo</i>	74
40. Hiu Spesies <i>Parageleus tengi</i>	75
41. Hiu Spesies <i>Prionace glauca</i>	76
42. Hiu Spesies <i>Rhizoprionodon acutus</i>	78

43. Hiu Spesies <i>Rhizoprionodon oligolinx</i>	80
44. Hiu Spesies <i>Sphyrna lewini</i>	81
45. Hiu Spesies <i>Squalus edmundsi</i>	83
46. Hiu Spesies <i>Squalus hemipinnis</i>	84
47. Hiu Spesies <i>Stegostoma fasciatum</i>	86
48. Dendogram tingkat kekerabatan hiu yang didaratkan	93
49. Nisbah Kelamin Hiu di PPN Prigi	95
50. Nisbah Kelamin Hiu di PPN Brondong	97
51. Kategori Klasper Hiu di PPN Prigi	99
52. Kategori Klasper Hiu di PPN Brondong	101
53. Sebaran Frekuensi Panjang Hiu Spesies <i>Alopias pelagicus</i>	103
54. Sebaran Frekuensi Panjang Hiu Spesies <i>Alopias supercilliosus</i>	103
55. Sebaran Frekuensi Panjang Hiu Spesies <i>Carcharhinus falciformis</i>	104
56. Sebaran Frekuensi Panjang Hiu Spesies <i>Carcharhinus limbatus</i>	104
57. Sebaran Frekuensi Panjang Hiu Spesies <i>Cephaloscyllium pictum</i> ...	105
58. Sebaran Frekuensi Panjang Hiu Spesies <i>Halaelurus buergeri</i>	106
59. Sebaran Frekuensi Panjang Hiu Spesies <i>Hepranchias perlo</i>	106
60. Sebaran Frekuensi Panjang Hiu Spesies <i>Hexanchus nakamurai</i>	107
61. Sebaran Frekuensi Panjang Hiu Spesies <i>Isurus oxyrinchus</i>	107
62. Sebaran Frekuensi Panjang Hiu Spesies <i>Mustelus manazo</i>	108
63. Sebaran Frekuensi Panjang Hiu Spesies <i>Prionace glauca</i>	108
64. Sebaran Frekuensi Panjang Hiu Spesies <i>Squalus edmundsi</i>	109
65. Sebaran Frekuensi Panjang Hiu Spesies <i>Squalus hemipinnis</i>	109
66. Sebaran Frekuensi Panjang Hiu <i>Atelomycterus marmoratus</i>	111
67. Sebaran Frekuensi Panjang Hiu <i>Carcharhinus albimarginatus</i>	111
68. Sebaran Frekuensi Panjang Hiu <i>Carcharhinus amblyrhynchos</i>	112
69. Sebaran Frekuensi Panjang Hiu <i>Carcharhinus brevipinna</i>	112
70. Sebaran Frekuensi Panjang Hiu <i>Carcharhinus dussumieri</i>	113
71. Sebaran Frekuensi Panjang Hiu <i>Carcharhinus limbatus</i>	114
72. Sebaran Frekuensi Panjang Hiu <i>Carcharhinus melanopterus</i>	116
73. Sebaran Frekuensi Panjang Hiu <i>Carcharhinus plumbeus</i>	115
74. Sebaran Frekuensi Panjang Hiu <i>Carcharhinus sorrah</i>	115
75. Sebaran Frekuensi Panjang Hiu <i>Carcharhinus sealei</i>	116
76. Sebaran Frekuensi Panjang Hiu <i>Chiloscyllium griseum</i>	116
77. Sebaran Frekuensi Panjang Hiu <i>Chiloscyllium indicum</i>	117
78. Sebaran Frekuensi Panjang Hiu <i>Chiloscyllium plagiosum</i>	118
79. Sebaran Frekuensi Panjang Hiu <i>Chiloscyllium punctatum</i>	118
80. Sebaran Frekuensi Panjang Hiu <i>Galeocerdo Cuvier</i>	119
81. Sebaran Frekuensi Panjang Hiu <i>Hemigaleus microstoma</i>	119
82. Sebaran Frekuensi Panjang Hiu <i>Hemipristis elongata</i>	120
83. Sebaran Frekuensi Panjang Hiu <i>Loxodon macrorhinus</i>	121
84. Sebaran Frekuensi Panjang Hiu <i>Parageleus tengi</i>	121
85. Sebaran Frekuensi Panjang Hiu <i>Rhizoprionodon acutus</i>	122
86. Sebaran Frekuensi Panjang Hiu <i>Rhizoprionodon oligolinx</i>	122
87. Sebaran Frekuensi Panjang Hiu <i>Shpyrna lewini</i>	123
88. Sebaran Frekuensi Panjang Hiu <i>Stegostoma fasciatum</i>	123

DAFTAR LAMPIRAN

Gambar	Halaman
1. Surat Tugas	129
2. Dokumentasi Penelitian	130
3. Parameter Analisis Morfologi	131
4. Morfologi Spesies	134