

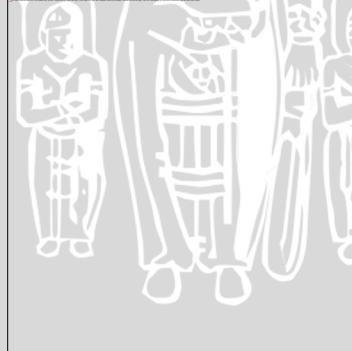
KAJIAN KOMPOSISI JENIS, KEANEKARAGAMAN, KESERAGAMAN,
DOMINANSI, DAN KELIMPahan SUMBERDAYA IKAN HASIL TANGKAPAN
JARING CAGER YANG DIDARATKAN DI DESA GERONGAN
KECAMATAN KRATON KABUPATEN PASURUAN

SKRIPSI

PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
JURUSAN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN DAN KELAUTAN

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

OLEH :
ALPUT SELPA IBAWAN
NIM. 0910820051



FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2014

SKRIPSI

KAJIAN KOMPOSISI JENIS, KEANEKARAGAMAN, KESERAGAMAN,
DOMINANSI, DAN KELIMPAHAN SUMBERDAYA IKAN HASIL TANGKAPAN
JARING CAGER YANG DIDARATKAN DI DESA GERONGAN
KECAMATAN KRATON KABUPATEN PASURUAN

OLEH :
ALPUT SELPA IBAWAN
NIM. 0910820051

telah dipertahankan di depan penguji
pada tanggal 20 Agustus 2014
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Mengetahui,
Dosen Pembimbing I

Dr. Ir. Daduk Setyohadi, MP
NIP. 19630608 198703 1 003
Tanggal :

Dosen Pembimbing II,

Dr. Ir. Tri Djoko Lelono, M.Si
NIP. 19610909 198602 1 001
Tanggal :

Menyetujui,
Dosen Pengaji I,

Ir. Alfan Jauhari, MS
NIP. 19600401 198701 1 002
Tanggal :

Dosen Pengaji II,

Ledhyane Ika Harlyan, S.Pi, M.Sc
NIP. 19820620 200 501 2 001
Tanggal :

Mengetahui,
Ketua Jurusan PSPK

Dr. Ir. Daduk Setyohadi, MP.
NIP. 19630608 198703 1 003
Tanggal :

PERNYATAAN ORISINALITAS

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 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 2014

Penulis,

Alput Selpa Ibawan
NIM. 0910820051

UCAPAN TERIMAKASIH

- Penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang turut membantu dalam proses penelitian ini, antara lain kepada :
1. Ibu, bapak, kakek, kedua paman dan seluruh anggota keluarga penulis yang telah memberikan banyak doa dan motivasi.
 2. Bapak Dr. Ir. Daduk Setyohadi, MP dan Dr. Ir. Tri Djoko Lelono M.Si selaku dosen pembimbing pertama dan kedua yang telah mengarahkan dan membimbing penulis dalam seluruh proses penelitian dan skripsi ini.
 3. Bapak Ir. Alfan Jauhari, MS dan Ibu Ledhyane Ika Harlyan, S.Pi, M.Sc selaku dosen penguji pertama dan kedua yang telah memberikan saran dan kritik dalam penulisan.
 4. Bapak Sholeh sekeluarga, para nelayan jaring Desa Gerongan, dan segenap masyarakat Desa Gerongan yang terlibat.
 5. Teman – teman PSP seluruh angkatan khusunya angkatan 2009 yang telah membagikan banyak pengalaman berharga.
 6. Keluarga besar Al-Katraz yang telah memberikan banyak semangat.
 7. Serta semua pihak yang telah membantu penulis yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Malang, September 2014

Penulis,

Alput Selpa Ibawan
NIM. 0910820051

RINGKASAN

ALPUT SELPA IBAWAN. Kajian komposisi jenis, keanekaragaman, keseragaman, dominansi, dan kelimpahan sumber daya ikan hasil tangkapan jaring cager yang didaratkan di Desa Gerongan Kecamatan Kraton Kabupaten Pasuruan (di bawah bimbingan **Dr. Ir. DADUK SETYOHADI, MP** dan **Dr. Ir. TRI DJOKO LELONO, M.Si**)

Penelitian ini dilatar belakangi karena belum optimalnya pendataan potensi sumber daya kelautan dan perikanan yang selama ini dilakukan oleh pihak Dinas Kelautan dan Perikanan Kabupaten Pasuruan, maka permasalahan yang diangkat dalam penelitian ini adalah belum diketahuinya data serta informasi tentang komposisi jenis, indeks keanekaragaman, indeks keseragaman, indeks dominansi, dan kelimpahan dari sumber daya ikan hasil tangkapan jaring cager yang didaratkan di Desa Gerongan. Oleh sebab itu penelitian ini bertujuan untuk mengetahui data serta informasi tentang komposisi jenis, indeks keanekaragaman, indeks keseragaman, indeks dominansi, dan kelimpahan dari sumber daya ikan hasil tangkapan jaring cager yang didaratkan di Desa Gerongan.

Pengambilan data lapang dilakukan pada bulan November sampai dengan Desember 2013 di Desa Gerongan Kecamatan Kraton Kabupaten Pasuruan. Untuk melakukan proses pengumpulan data, baik data sekunder maupun primer, peneliti menggunakan beberapa metode pengumpulan data antara lain *study literature* (kajian pustaka), wawancara, observasi partisipatif, dan dokumentasi. Untuk melakukan proses pengambilan sampel, peneliti menggunakan metode sampel bertujuan atau *purposive sample*. Populasi dalam penelitian ini adalah sumber daya ikan hasil tangkapan dari seluruh nelayan Desa Gerongan pengguna jaring cager. Sedangkan sampel dalam penelitian ini adalah sumber daya ikan hasil tangkapan dari beberapa nelayan Desa Gerongan pengguna jaring cager yang dipilih secara random. Dalam melakukan analisa data, peneliti menggunakan software *ArcGIS*, *Microsoft excel*, serta *Statistical Product and Service Solutions(SPSS)*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sumber daya ikan hasil tangkapan jaring cager terdiri dari 25 jenis sumber daya ikan dimana udang rebon dan teri dapat dikategorikan sebagai hasil tangkapan utama karena memiliki nilai komposisi jenis paling tinggi dibanding sumber daya ikan lainnya yaitu 59,43 % dan 26,14 %. Indeks keanekaragaman dari sumber daya ikan hasil tangkapan jaring cager di DPI kategori A lebih tinggi dibandingkan di DPI kategori B dikarenakan indeks keanekaragaman di DPI kategori A berkisar pada 1,36 – 1,65 dengan rata – rata 1,48 (tergolong indeks keanekaragaman sedang) dan di DPI kategori B berkisar pada 0,75 – 0,97 dengan rata – rata 0,87 (tergolong indeks keanekaragaman rendah). Indeks keseragaman dari sumber daya ikan hasil tangkapan jaring cager di DPI kategori A lebih tinggi dibandingkan di DPI kategori B dikarenakan indeks keseragaman di DPI kategori A berkisar pada 0,48 – 0,54 dengan rata – rata 0,51 (tergolong indeks keseragaman sedang) dan di DPI kategori B berkisar pada 0,30 – 0,37 dengan rata – rata 0,33 (tergolong indeks keseragaman rendah). Indeks dominansi dari sumber daya ikan hasil tangkapan jaring cager di DPI kategori A lebih rendah dibandingkan di DPI kategori B dikarenakan indeks dominansi di DPI kategori A berkisar pada 0,31 – 0,41 dengan rata – rata 0,35 (tergolong indeks dominansi rendah) dan di DPI kategori B berkisar pada 0,53 – 0,64 dengan rata – rata 0,57 (tergolong indeks

dominansi sedang). Nilai *CPUE* dari sumber daya ikan hasil tangkapan jaring cager di DPI kategori A lebih tinggi dibandingkan di DPI kategori B dikarenakan nilai *CPUE* di DPI kategori A berkisar pada 137 – 190 kg/trip dengan rata – rata 159,3 kg/trip dan di DPI kategori B berkisar pada 88 – 113 kg/trip dengan rata – rata 101 kg/trip yang berarti kelimpahan sumber daya ikan hasil tangkapan jaring cager di DPI kategori A lebih tinggi dibandingkan di DPI kategori B. Jadi secara keseluruhan dapat dikatakan bahwa kondisi sumber daya ikan hasil tangkapan jaring cager di DPI kategori A lebih stabil dibandingkan di DPI kategori B.



KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur patut kita ucapkan atas kehadirat

Allah Subhanu Wa Ta'ala karena atas segala rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul "KAJIAN KOMPOSISI JENIS, KEANEKARAGAMAN, KESERAGAMAN, DOMINANSI, DAN KELIMPAHAN SUMBER DAYA IKAN HASIL TANGKAPAN JARING CAGER YANG DIDARATKAN DI DESA GERONGAN KECAMATAN KRATON KABUPATEN PASURUAN" pada waktu yang tepat. Laporan skripsi ini berisikan hasil penelitian yang telah dilakukan oleh penulis selama beberapa bulan dengan waktu pengambilan data lapang pada bulan November sampai dengan Desember 2013 di wilayah Desa Gerongan Kecamatan Kraton Kabupaten Pasuruan.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam pembuatan laporan skripsi ini. Sehingga dibutuhkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari para pembaca. Semoga laporan skripsi ini dapat memberikan data dan informasi yang dibutuhkan oleh para pembaca.

Malang, September 2014

Penulis,

Alput Selpa Ibawan
NIM. 0910820051

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
UCAPAN TERIMAKASIH	iv
RINGKASAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	6
1.4 Kegunaan	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Kelompok Jenis Alat Penangkap Ikan Perangkap (<i>Traps</i>)	7
2.2 Sumber Daya Ikan.....	9
2.3 Pengelolaan dan Perencanaan Pembangunan Perikanan.....	10
2.4 Komposisi Jenis Sumber Daya Ikan.....	11
2.5 Keanekaragaman, Keseragaman, dan Dominansi Sumber Daya Ikan.....	12
2.6 Kelimpahan Sumber Daya Ikan.....	14
BAB 3 METODOLOGI	16
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	16
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	17
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	18
3.4 Metode Pengambilan Sampel	20
3.5 Analisa Data	22
3.5.1 KomposisiJenis	22
3.5.2 Indeks Keanekaragaman	23
3.5.3Indeks Keseragaman	23
3.5.4 Indeks Dominansi	24
3.5.5 Kelimpahan	25
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1 Profil DesaGerongan	26
4.2 Kondisi Umum Perikanan Tangkap Desa Gerongan.....	29
4.3 Profil Jaring Cager.....	32
4.3.1 Konstruksi Jaring Cager	32
4.3.2 Metode Pengoperasian Jaring Cager	33
4.3.3 Daerah Pengoperasian Jaring Cager (Daerah Penangkapan Ikan)..	35
4.4 Komposisi Jenis Sumber Daya IkanHasil Tangkapan Jaring Cager	38
4.5 Indeks Keanekaragaman, Indeks Keseragaman, dan Indeks Dominasi Sumber Daya Sumber Daya Ikan Hasil Tangkapan Jaring Cager	49
4.5.1 Indeks Keanekaragaman (H').....	49
4.5.2 Indeks Keseragaman (E).....	53
4.5.3 Indeks Dominasi (C)	57

4.6 Kelimpahan Sumber Daya Sumber Daya Ikan Hasil Tangkapan Jaring Cager	60
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	65
5.1 Kesimpulan	65
5.2 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	69

UNIVERSITAS BRAWIJAYA



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Jumlah Nelayan Perikanan Laut Per Kecamatan di Kabupaten Pasuruan.....	2
Tabel 2. Jenis Alat Penangkap Ikan Per Kecamatan di Kabupaten Pasuruan.....	2
Tabel 3. Jumlah Penduduk Desa Gerongan di Setiap Dusun	30
Tabel 4. Luas Wilayah Desa Gerongan Menurut Penggunaanya.....	30
Tabel 5. Jumlah Penduduk Menurut Mata Pencaharian.....	31
Tabel 6. Perbedaan Daerah Penangkapan Ikan Kategori A dan B	36
Tabel 7. Sumber Daya Ikan Hasil Tangkapan Jaring Cager.....	38
Tabel 8. Kumpulan Gambar Sumber Daya Ikan Hasil Tangkapan Jaring Cager	39
Tabel 9. Jumlah dan Komposisi Jenis Sumber Daya Ikan Hasil Tangkapan Jaring Cager di Daerah Penangkapan Ikan Kategori A	44
Tabel 10. Jumlah dan Komposisi Jenis Sumber Daya Ikan Hasil Tangkapan Jaring Cager di Daerah Penangkapan Ikan Kategori B	45
Tabel 11. Jumlah dan Komposisi Jenis Sumber Daya Ikan Hasil Tangkapan Jaring Cager di Daerah Penangkapan Ikan Kategori A dan B.....	48
Tabel 12. Indeks Keanekaragaman (H') Sumber Daya Ikan Hasil Tangkapan Jaring Cager	50
Tabel 13. Hasil Uji Normalitas Data Indeks Keanekaragaman	51
Tabel 14. Hasil Uji-t Data Indeks Keanekaragaman	51
Tabel 15. Statistik Kelompok Data Indeks Keanekaragaman.....	51
Tabel 16. Indeks Keseragaman (E) Sumber Daya Ikan Hasil Tangkapan Jaring Cager	54
Tabel 17. Hasil Uji Normalitas Data Indeks Keseragaman	55
Tabel 18. Hasil Uji-t Data Indeks Keseragaman	55
Tabel 19. Statistik Kelompok Data Indeks Keseragaman.....	55
Tabel 20. Indeks Dominansi (C) Sumber Daya Ikan Hasil Tangkapan Jaring Cager	57
Tabel 21. Hasil Uji Normalitas Data Indeks Dominansi	58
Tabel 22. Hasil Uji-t Data Indeks Dominansi	58
Tabel 23. Statistik Kelompok Data Indeks Dominansi	59
Tabel 24. Nilai $CPUE$ Sumber Daya Ikan Hasil Tangkapan Jaring Cager	61
Tabel 25. Hasil Uji Normalitas Data Nilai $CPUE$	62
Tabel 26. Hasil Uji-t Data Nilai $CPUE$	62
Tabel 27. Statistik Kelompok Data Nilai $CPUE$	62
Tabel 28. Hasil Uji-t Transformasi Data Nilai $CPUE$	63
Tabel 29. Statistik Kelompok Transformasi Data Nilai $CPUE$	63

DAFTAR GAMBAR

	Halaman	
Gambar 1.	Jenis-jenis Alat Penangkap Ikan Perangkap (<i>Traps</i>)	8
Gambar 2.	Peta Lokasi Penelitian.....	16
Gambar 3.	Peta Desa Gerongan.....	26
Gambar 4.	Gapura Desa Gerongan	27
Gambar 5.	<i>Fishing Base</i> Desa Gerongan	30
Gambar 6.	Perahu Motor Nelayan Desa Gerongan	31
Gambar 7.	Konstruksi Jaring Cager	32
Gambar 8.	Proses Awal Pemasangan Jaring Cager.....	34
Gambar 9.	Bentuk Pola Pemasangan Jaring Cager	34
Gambar 10.	Pengumpulan Hasil Tangkapan Jaring Cager.....	36
Gambar 11.	Peta Daerah Penangkapan IkanJaring Cager.....	37
Gambar 12.	Grafik Komposisi Jenis (P) Sumber Daya Ikan Hasil Tangkapan Jaring Cager.....	48



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1.	Dokumentasi Kegiatan Penelitian (Kondisi Perikanan Tangkap Nelayan Jaring Cager di Desa Gerongan)
Lampiran 2.	Dokumentasi Kegiatan Penelitian (Partisipasi Peneliti pada Kegiatan Nelayan Jaring Cager Desa Gerongan)
Lampiran 3.	Surat Keterangan Penelitian dari Badan Kesatuan Bangsa dan Perlindungan Masyarakat Kabupaten Pasuruan.....
	73

