

Kamaruddin Hidayat. NRP 100341100036 “Studi Hasil Tangkapan Dari Krakat (*Beach seine*) di Pantai Lembung Dan Jumiang Kabupaten Pamekasan Berdasarkan Beda Tinggi Air Pada Saat Surut”. Di bawah Bimbingan Prof. Dr.Ir. Muhammad Zainuri., M. Sc dan Firman Farid Muhsoni., S.Pi, M.Sc

**STUDI HASIL TANGKAPAN DARI KRAKAT
(*Beach seine*)DI PANTAI LEMBUNG DAN JUMIANG KABUPATEN
PAMEKASAN BERDASARKAN BEDA TINGGI AIR PADA SAAT SURUT**

Abstrak

Krakat merupakan alat penangkapan ikan yang tergolong dalam pukut berkantong (*Seine net*) yang pengoperasiannya dengan cara menarik ke pinggir pantai. Tujuan Penelitian ini adalah mengetahui jumlah dan jenis hasil tangkapan di dua lokasi berbeda dan hubungan beda tinggi air pada saat surut dengan hasil tangkapan. Penelitian ini dilakukan pada tanggal 2 Mei sampai 26 Juni 2014 di Pantai Lembung dan Jumiang Kabupaten Pamekasan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif. Data hasil tangkapan dan beda tinggi air pada saat surut dianalisa menggunakan Regresi Linier Sederhana (RLS). Total hasil tangkapan harian terbanyak di Lembung 14,393 kg, di Jumiang 11,025 kg. Total jumlah spesies tertangkap di Lembung 22 spesies, di Jumiang 20 spesies. Hubungan beda tinggi air pada saat surut dengan hasil tangkapan di Lembung adalah agak rendah ($R^2 = 0,454$), dan di Jumiang cukup tinggi ($R^2 = 0,776$).

Kata kunci: Studi, Hasil tangkapan, Krakat (Beach seine), Pantai, dan Beda Tinggi Air Pada Saat Surut

Kamaruddin Hidayat. NRP 100341100036 “Study of The Catch From Krakat (*Beach seine*) on The Beaches of Lembung And Jumiang Pamekasan Based on Difference of High Water at Low Tide”. Di bawah Bimbingan Prof. Dr.Ir. Muhammad Zainuri., M. Sc dan Firman Farid Muhsoni., S.Pi, M.Sc

STUDY OF THE CATCH FROM KRAKAT (*Beach seine*) ON THE BEACHES
OF LEMBUNG AND JUMIANG PAMEKASAN BASED ON DIFFERENCE
OF HIGH WATER AT LOW TIDE

Abstract

Krakat is a tool belongs to the fishing trawler marsupials (*Seine net*) which is operated by means of a draw to the edge of the beach. The purpose of this research is to know the amount and types of catches in two different location and different relations of high water during low tide with catches. This research was conducted on 2 May to 26 June 2014 on the beach of Lembung and Jumiang Pamekasan. The methods used in this research is descriptive quantitative. On catches and high difference of water at low tide in the analyzed using Simple Linear Regression (RLS). Total catches in the daily Lembung 14,393 kg, and Jumiang 11,025 kg. The total number of species caught in Lembung 22 species, in Jumiang 20 species. Relationship of different high water during low tide with catches in Lembung is rather low ($R^2 = 0,454$), and at high enough Jumiang ($R^2 = 0,776$).

Keywords: Study, Catches, krakat (*Beach seine*), Beach, and High Water at a change at low tide

RIWAYAT HIDUP



Penulis lahir pada tanggal 05 Maret 1992 di Desa Durbuk, Kecamatan Pademawu, Kabupaten Pamekasan. Penulis merupakan putra pertama dari tiga bersaudara. Penulis merupakan anak dari pasangan Moh. Wardi dan Nurul Farihah.

Pendidikan Sekolah Dasar ditempuh selama 6 tahun di Sekolah Dasar Negeri (SDN) II Durbuk dan lulus pada tahun 2004. Selanjutnya dilanjutkan di Sekolah Menengah Pertama Negeri (SMPN) 1 Pademawu dan lulus pada tahun 2007. Kemudian meneruskan studinya ke Sekolah Menengah Atas Negeri (SMAN) 1 Pademawu dan lulus pada tahun 2010. Selanjutnya pada tahun 2010 pula masuk ke Perguruan Tinggi Negeri (PTN) Universitas Trunojoyo Madura sebagai Mahasiswa Program studi Ilmu Kelautan Fakultas Pertanian angkatan 2010.

Penulis sangat tertarik dibidang penangkapan dan pengolahan sumberdaya kelautan dan perikanan karena cita-cita besarnya ingin menjadi seorang usahawan yang bergerak di bidang kelautan dan perikanan serta ingin menciptakan lapangan kerja seluas-luasnya. Semoga semua cita-cita penulis terwujud dan mampu menjadi manusia yang bermanfaat bagi agama, nusa dan bangsa. Motto penulis adalah, Kejujuran adalah jalan utama menuju kesuksesan.

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Kamaruddin Hidayat
NPM : 10.03.4.1.1.000.36
Jurusan : Ilmu Kelautan
Fakultas : Pertanian

Menyatakan bahwa Tugas Akhir/Skripsi ini adalah asli karya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan sarjana satu (S1) di Universitas Trunojoyo Madura.

Semua informasi yang dimuat dalam Tugas Akhir/Skripsi ini yang berasal dari penulis baik yang dipublikasikan maupun tidak diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua isi dari tugas Akhir/Skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Bangkalan, 2015

Penulis,

Kamaruddin Hidayat
10.03.4.1.1.00036

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillahirabbill Alamin, tiada kata yang pantas diucapkan selain mengucapkan syukur kehadiran Allah SWT atas segala kebesaran nikmat dan karuniaNya, sehingga penelitian dan skripsi ini dapat diselesaikan. Tulisan ini merupakan hasil penelitian yang telah penulis lakukan sejak awal bulan Mei 2014 di Pantai Lembung dan Jumiang, Kabupaten Pamekasan. Seiring berjalannya waktu yang terasa begitu singkat mengiringi perjalanan hidup kita, begitu banyak kisah baik suka maupun duka yang dilalui dalam penyusunan tulisan ini, sejak penelitian hingga penyusunan skripsi, tidak sedikit kesulitan dan hambatan yang penulis hadapi, namun berkat bimbingan dan petunjuk serta dorongan dari berbagai pihak, baik moril maupun materil sehingga tulisan ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. H. Agus Romadhon, SP,M.Si selaku Ketua Program Studi Ilmu Kelutan, Fakultas Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Muhammad Zainuri, M.Sc., selaku dosen pembimbing utama, atas semua bantuan yang telah diberikan baik masukan atau motivasi serta membantu secara moril.
3. Bapak Firman Farid Muhsoni S.Pi, M.Sc selaku dosen pembimbing anggota yang telah sabar memberikan bimbingan saran dan dukungan kepada penulis.
4. Bapak Dr. H. M. Mahfud Efendy, S.Pi, M.Si dan bapak Dr. Akhmad Farid ,S.Pi.,M.T selaku dosen peguji yang dengan sabar telah memberikan berbagai saran dan kritik kepada penulis sehingga dapat menambah wawasan dan pengetahuan kepada penulis.
5. Semua dosen Ilmu Kelautan yang telah memberikan ilmu kepada penyusun.
6. Bapak Arisandi dan Bapak Asmadi selaku pemilik alat tangkap Krakat di Lembung dan Jumiang, Pamekasan
7. Teman seperjuangan Budi, Eewin, Herol, yang telah setia menemani dan membantu selama penelitian di lapang.

8. Sahabat segubuk Erwin Firdianto, Subhan Khoirul Amin, Harsya Subagia, Slamet budiarto, Syaiful Bahri Viaputra, kakak Yuswianto yang telah memberikan support serta inspirasi kepada penulis.
9. Teman-teman HIMALA 11, Adik Arwiah, Yolanda, Ninik, terima kasih buat semangatnya..
10. Teman-teman HIMALA 10, BEM KM-UTM dan BEM-FP UTM.
11. Teman-teman empat sekawan, Anis, Putri, Rizal, terima kasih buat semangatnya.
12. Adik Yulianda, Wiwid, Dwi, terima kasih atas dukungan dan semangatnya.

Tak lupa penulis ucapkan terimakasih yang tak terhingga kepada ayahanda Moh.Wardi dan ibunda Nurul Fariyah beserta kakakku Deni Eko Pristanto dan adik-adikku Fajar Harisul Firdaus dan Najwa Balqis Sakinah atas dorongan moril, materil, dan doa yang tak putus-putusnya sehingga meringankan langkah penulis untuk menghadapi segala kesulitan.

Penulis menyadari bahwa keterbatasan pengetahuan penulis membuat tulisan ini masih jauh dari kesempurnaan. Walaupun demikian penulis mengharapkan tulisan ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Akhirnya tiada harapan selain ridha Allah SWT atas segala jerih payah dan jasa baik kita semua serta limpahan rahmat, taufik dan hidayah-Nya senantiasa tercurah kepada kita sekalian. Amin.

Penulis,

Kamaruddin Hidayat

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
RIWAYAT HIDUP	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
DEDIKASI	vi
ABSTRAK	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. RUMUSAN MASALAH	3
1.3. TUJUAN	3
1.4. MANFAAT	3
II. TINJAUAN PUSATAK	4
2.1 PARAMETER FISIKA	4
2.1.1. Pasang Surut	4
2.1.2. Suhu Permukaan Laut	4
2.1.3. Salinitas	5
2.1.4. Substrat Dasar Perairan	6
2.2. UNIT PENANGKAPAN PUKAT PANTAI (<i>Beach seine</i>) .	7
2.2.1 Klasifikasi Alat Penangkapan Ikan Berdasarkan KEPMEN	7
2.2.2 Deskripsi dan Cara Pengoperasian Alat Tangkap Krakat	8
2.2.3 Metode Pengoperasian Pukat Pantai (<i>Beach seine</i>).....	10

2.2.4 Daerah Penangkapa (<i>Fishing ground</i>)	12
2.2.5 Hasil Tangkapan Pukat Pantai (<i>Beach seine</i>)	12
2.3. BIOLOGI DAN EKOLOGI HASIL TANGKAPAN	13
III. METODE PENELITIAN	20
3.1. WAKTU DAN LOKASI PENELITIAN	20
3.2. ALAT PENELITIAN	20
3.3. PENGUMPULAN DATA.....	20
3.4. ANALISA DATA	21
3.5. TAHAPAN PENELITIAN	23
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1. KEADAAN UMUM LOKASI	25
4.2. DESKRIPSI KRAKAT ATAU PUKAT PANTAI	26
4.2.1 Pengertian Krakat atau Pukat Pantai (<i>Beach seine</i>)	26
4.2.2 Kontruksi Krakat	26
4.3. METODE PENGOPERASIAN KRAKAT	30
4.4. PARAMETER LINGKUNGAN	31
4.5 HASIL TANGKAPAN	32
4.5.1 Jenis Ikan	32
4.5.2 Jumlah Hasil Tangkapan (kg)	45
4.5.3 Jumlah Hasil Tangkapan Berdasarkan Waktu Pengoperasian.....	47
4.5.4 Jumlah Jenis Hasil Tangkapan	48
4.6 HUBUNGAN PERUBAHAN TINGGI AIR SURUT TERHADAP HASI TANGKAPAN	51
V. KESIMPULAN DAN SARAN	55
5.1. KESIMPULAN	55
5.2 SARAN	55
DAFTAR PUSTAKA	56

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Alat yang digunakan dalam Penelitian	20
Tabel 4.1	Hasil Pengukuran Parameter Lingkungan	32
Tabel 4.2	Total Hasil Tangkapan (kg) di Pantai Lembung dan Jumiang	45
Tabel 4.3	Jenis Ikan Hasil Tangkapan di Pantai Lembung dan Jumiang	49
Tabel 4.4	Hasil Uji F Pengaruh Perubahan Tinggi Air Surut Terhadap Hasil Tangkap Krakat di Lembung.....	53
Tabel 4.5	Hasil Uji F Pengaruh Perubahan Tinggi Air Surut Terhadap Hasil Tangkap Krakat di Jumiang	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Desai Alat Tangkap Dogol (<i>Danish seine</i>)	7
Gambar 2.2	Desai Alat Tangkap <i>Scottish seine</i>	7
Gambar 2.3	Desai Alat Tangkap <i>Pair seine</i>	8
Gambar 2.4	Desai Alat Tangkap Payang (<i>Danish seine</i>)	8
Gambar 2.5	Desai Alat Tangkap Cantrang	8
Gambar 2.6	Desai Alat Tangkap Lampara Dasar	8
Gambar 2.7	Desain Pukat Pantai.....	9
Gambar 2.8	Ikan Pepetek (<i>Leiognatus dussumieri</i>)	14
Gambar 2.9	Ikan Layang (<i>Decapterus sp</i>)	14
Gambar 2.10	Ikan Teri (<i>Stolephorus sp</i>)	15
Gambar 2.11	Ikan Tembang (<i>Sardinella fimbriata</i>)	16
Gambar 2.12	Ikan Lemuru (<i>Sardinella longiceps</i>)	16
Gambar 2.13	Ikan Bandeng (<i>Chanos-chanos</i>)	17
Gambar 2.14	Ikan Kapas-kapas (<i>Gerres sp</i>)	18
Gambar 2.15	Ikan Belanak (<i>Mugil belanak</i>)	18
Gambar 3.1	Alur Pelaksanaan Penelitian	24
Gambar 4.1	Peta Lokasi Penelitian	25
Gambar 4.2	Krakat di Pantai Lembung dan Jumiang	26
Gambar 4.3	Pelampung Krakat di Lembung	27
Gambar 4.4	Pengganti Pelampung/Pemberat Krakat di Jumiang	27
Gambar 4.5	Pemberat Krakat di Lembung	28
Gambar 4.6	Tali Penarik	29
Gambar 4.7	Tali Ris	29
Gambar 4.8	Tali Pelampung dan Tali Pemberat	30
Gambar 4.9	Ikan Belanak (<i>Mugil dissummeri</i>)	33
Gambar 4.10	Ikan Kerapu (<i>Epinephelus sp</i>)	33
Gambar 4.11	Ikan Julung-Julung (<i>Hemirhamphus far</i>)	34
Gambar 4.12	Ikan Kapas-kapas (<i>Gerres sp</i>)	34
Gambar 4.13	Ikan Keting (<i>Ketengus typus</i>)	35

Gambar 4.14	Ikan Buntal (<i>Porcupinefish sp</i>)	35
Gambar 4.15	Ikan Kerong-Kerong (<i>Therapon jarbua</i>).....	36
Gambar 4.16	Ikan Kakap Hitam (<i>Lobotes surinamensis</i>).....	36
Gambar 4.17	Ikan Pepetek Cina (<i>Leiognathus splendens</i>)	37
Gambar 4.18	Ikan Pepetek Tobak (<i>Leiognathus equulus</i>).....	37
Gambar 4.19	Ikan Biji Nangka (<i>Parupeneus molluccensis</i>).....	37
Gambar 4.20	Ikan Bandeng Lelaki (<i>Elops machnata</i>)	38
Gambar 4.21	Ikan (<i>Scatophagus argus</i>)	38
Gambar 4.22	Ikan Cendro (<i>Tylorus sp</i>)	39
Gambar 4.23	Ikan Gulamah (<i>Argyrosomus amoyensis</i>).....	39
Gambar 4.24	Ikan Teri (<i>Stolephorus sp</i>)	40
Gambar 4.25	Ikan Sembilang (<i>Polotosus canisius</i>)	40
Gambar 4.26	Cumi-Cumi (<i>Loligo sp</i>)	41
Gambar 4.27	Udang Lipan (<i>Oratosquilla oratoria</i>)	41
Gambar 4.28	Udang Putih (<i>Penaeus merguensis</i>)	42
Gambar 4.29	Udang Windu (<i>Panaeus monodon</i>)	42
Gambar 4.30	Rajungan (<i>Portunus pelagicus</i>)	43
Gambar 4.31	Kepiting (<i>Scylla sp</i>)	43
Gambar 4.32	Rajungan Bintang (<i>Portunus sanguinolentus</i>)	44
Gambar 4.33	Keong Putih (<i>Torinia variegata</i>)	44
Gambar 4.34	Ipong-Ipong (<i>Charonia</i>)	45
Gambar 4.35	Hasil tangkap berdasarkan lokasi penelitian	46
Gambar 4.36	Jumlah Hasil Tangkapan Krakat di Pantai Lembung Berdasarkan Waktu Pengoperasian	47
Gambar 4.37	Jumlah Hasil Tangkapan Krakat di Pantai Jumiang Berdasarkan Waktu Pengoperasian	47
Gambar 4.38	Jumlah jenis tangkapan ikan di pantai Lembung dan Jumiang	50
Gambar 4.39	Scater Plot Perubahan Tinggi Air Surut Terhadap Hasil Tangkap Krakat di Pantai Lembung	52
Gambar 4.40	Scater Plot Perubahan Tinggi Air Surut Terhadap Hasil Tangkap Krakat di Pantai Jumiang	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasi Uji Statistik di Lembung dan Jumiang	56
Lampiran 2. Foto Kegiatan Penelitian	62