

Erwin Firdianto NRP. 100341100032. Studi Hasil Tangkapan Rajungan (*Portunus pelagicus*) Dengan Menggunakan Bubu Dan Gillnet Pada Substrat Yang Berbeda di Perairan Pragaan dan Buto Kecamatan Sumenep. Di Bawah Bimbingan Prof. Dr. Ir. Muhammad Zainuri. M., Sc dan Firman Farid Muhsoni. S. Pi., M. Sc.

ABSTRAK

Rajungan (*Portunus pelagicus*) merupakan kepiting laut yang banyak terdapat di Perairan Indonesia Rajungan (*Portunus pelagicus*) hidup di substrat berpasir, pasir berlumpur dan berkarang, serta berenang dari dekat permukaan laut (sekitar 1 m) sampai kedalaman perairan 65 m. Desa Kaduarah Timur Kecamatan Pragaan dan Desa Aeng Dake Kecamatan Bluto Kabupaten Sumenep merupakan salah satu daerah yang mejadi tempat habitat rajungan. Kedua desa merupakan desa berbatasan langsung dengan Selat Madura dan Laut Jawa yang merupakan tempat habitat rajungan (*Portunus pelagicus*). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui ukuran rajungan dari masing-masing alat tangkap dan mengetahui hubungan lebar karapas dan berat tubuh rajungan dari hasil tangkapan. Metode yang digunakan adalah Analisis Data Deskriptif Kuantitatif dan Analisis data lebar karapas dan berat rajungan rajungan menggunakan RLS (Regresi Linier Sederhana). Sedangkan untuk substrat menggunakan Analisa Substrat Kering dan Basah. Hasil dari penelitian ini adalah rajungan hasil tangkapan di Kecamatan Pragaan dan Kecamatan Bluto menunjukkan bahwa semakin besar lebar karapas maka akan semakin tinggi berat tubuh rajungan. Keragaman ukuran rajungan yang tertangkap di Kecamatan Pragaan cenderung lebih tinggi daripada Kecamatan Bluto.

Kata kunci: Rajungan (Portunus pelagicus), Substrat, Kecamatan Pragaan dan Kecamatan Bluto

Erwin Firdianto NRP. 100341100032. Study Of The Small Crab Attaching Cathes (*Portunus pelagicus*) By Means Of A Gillnet And Bubu On Different Substrates In Waters Pragaan And Sumenep Regency Bluto. Under the guidance of Prof. Dr. Ir. Muhammad Zainuri. M., Sc dan Firman Farid Muhsoni. S. Pi., M. Sc.

ABSTRACT

Small crab attaching (*Portunus pelagicus*) is a sea crabs found in the waters of Indonesia (*Portunus pelagicus*) small crab attaching to live on muddy sand, sandy substrate, and a, as well as a swim from near sea level (about 1 m) up to the depth of the waters 65 m East Kaduarah Village sub district. Pragaan Village and Subdistrict Was Bluto Aeng Sumenep Regency is one of the areas that become the habitat of small crab attaching. The two villages was villages bordering the Strait of Madura and the Java Sea, which is where the habitat of small crab attaching (*Portunus pelagicus*). The purpose of this research is to know the size of a small crab attaching to each capture tool and find out the width of the karapas relationship and the body weight of the small crab attaching of catches. The method used is Descriptive Quantitative Data analysis and data analysis karapas width and weight of the small crab attaching small crab attaching using RLS (Simple Linear Regression). As for the substrate using dry and wet Substrate Analysis. The results of this research are small crab attaching catches in Pragaan Subdistrict and Bluto suggests that the greater the width of karapas then it will be the higher the small crab attaching to body weight. The diversity of size of small crab attaching caught in district Pragaan tend to be higher than that Kecamatan Bluto.

Keywords: small crab attaching (Portunus pelagicus), substrate, Pragaan sub district and sub-district of Bluto

UCAPAN TERIMAKASIH

Syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT, karena berka rahmat dan karuniaNya penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi yang berjudul “**STUDI HASIL TANGKAPAN RAJUNGAN (*Portunus pelagicus*) DENGAN MENGGUNAKAN BUBU DAN GILLNET PADA SUBSTRAT YANG BERBEDA DI PERAIRAN PRAGAAN DAN BLUTO KABUPATEN SUMENEP**”, dan merupakan salah satu syarat menyelesaikan pendidikan program Strata satu (S1) pada Program Studi Ilmu Kelautan Universitas Trunojoyo Madura.

Pada kesempatan ini tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu dalam memberikan bimbingan, dukungan, arahan dan masukan sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmad dan hidayahnya sehingga selalu di beri kesehatan hingga dapat menyelesaikan Skripsi ini.
2. Nabi Muhammad SWT yang telah membawa kita dari jaman jahiliah menuju jaman yang terang menderang yakni a’dinil islami.
3. Dr. Ir. Slamet Subari, M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura.
4. Dr. H. Agus Romadhon, SP., M.Si selaku Ketua Program Studi Ilmu Kalutan Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura.
5. Prof. Dr. Ir. Muhammad Zainuri., M.Sc Selaku Dosen Pembimbing I dan Firman Farid Muhsoni, S.Pi., M.Sc selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, dan masukan hingga penyelesaian Skripsi ini.
6. Bapak Dr. H. M. Mahfud Efendy. Spi., M. Si dan Bapak Dr. Akhmad Farid Spi., MT. selaku dosen penguji yang dengan sabar telah memberikan berbagai saran dan kritik kepada penulis sehingga dapat menambah wawasan dan pengetahuan saya.

7. Seluruh Dosen dan Staf untuk Prodi Ilmu Kelautan Universitas Trunojoyo Madura, yang memberi ilmu dan selalu membimbing saya.
8. Keluarga tercinta terutama Ibu Nur Fadjrijah, Bapak Khairil Anwar, dan mas Yanto, dan adekku Dina, dan Dinda atas do'a dan kasih sayang, dukungan serta motivasinya.
9. Adek Dian yang selama ini menyemangati dalam menyelesaikan skripsi, terima kasih atas motivasi dan dukungan morilnya.
10. Terimakasih kepada Bapak Supra'I (pemilik bubu di Pragaan), dan Bapak Slamet (pemilik gillnet di Bluto) atas kerjasama dan masukannya selama pengambilan data di lokasi penelitian.
11. Teman-teman seperjuangan HIMALA angkatan 2010 yang tidak dapat menyebutkan satu-satu atas dukungan dan kebersamaannya.
12. Kepada Rudi, Budi, Yusuf, dan Herol yang membantu skripsi saya, mengucapkan banyak-banyak terima kasih.
13. Seluruh temen-temen Ilmu Kelautan 2010 dan kakak-kakak senior yang selalu memberi motivasi dalam melaksanakan dan menyelesaikan skripsi ini
14. Pihak yang tidak dapat disebutkan satu-satu atas bantuan terselesaikannya karya ini.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna, dikarenakan keterbatasan pengetahuan penulis. Namun demikian penulis mengharapkan Skripsi ini dapat bermanfaat untuk berbagai pihak, saran dan kritik diharapkan demi perbaikan tulisan selanjutnya.

Bangkalan, 09 Februari 2015

Erwin Firdianto

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
RIWAYAT HIDUP	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
DEDIKASI	vi
ABSTRAK	vii
TERIMAKASIH	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	2
1.3. TUJUAN PENELITIAN	2
1.4. MANFAAT PENELITIAN	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. DESKRIPSI RAJUNGAN	3
2.1.1. Klasifikasi Rajungan (<i>Portunus pelagicus</i>)	3
2.1.2. Morfologi Rajungan (<i>Portunus pelagicus</i>)	5
2.1.3. Habitat Rajungan	7
2.1.4. Cara Makan dan Jenis Makanan Rajungan	8
2.1.5. Reproduksi Rajungan	9
2.1.1. Mortalitas dan Laju Eksploitasi	11
2.2. PENANGKAPAN	12
2.2.1. Deskripsi Penangkapan	12
2.2.2. Alat Tangkap Rajungan	13
III. METODOLOGI	19

3.1. TEMPAT DAN WAKTU PENELITIAN	19
3.2. METODE PENGUMPULAN DATA/INFORMASI	19
3.2.1. Alat dan Bahan	19
3.2.2. Pengambilan Data.....	20
3.2.3. Analisa Jenis Substrat.....	21
3.2.3. Analisa Hasil Tangkapan Rajungan (<i>Portunus pelagicus</i>)	24
3.3. TAHAPAN PENELITIAN	26
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1. Deskripsi Lokasi Penelitian	28
4.2. Deskripsi Alat Tangkap.....	29
4.2.1 Alat Tangkap Bubu	29
4.2.2 Alat Tangkap Gillnet.....	36
4.2.3 Kontruksi Rakit	27
4.3. HASIL TANGKAPAN RAJUNGAN (<i>Portunus pelagicus</i>)	40
V. KESIMPULAN DAN SARAN	48
5.1. KESIMPULAN	48
5.2 SARAN	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	53

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Nama Jenis Rajungan di Berbagai Daerah.....	5
Tabel 2.2	Luas dan Penyebara Rajungan	8
Tabel 3.1	Alat dan Bahan	20
Tabel 3.2	Penentuan Waktu Pemipetan	21
Tabel 4.1	Rata-rata Ukuran Rajungan per-Hauling	40
Tabel 4.2	Hasil Analisa Subtrat.....	41
Tabel 4.3	Kisaran Berat Tubuh dan Lebar Karapas Rajungan.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Rajungan (<i>Portunus pelagicus</i>)	3
Gambar 2.2	Jenis-jenis RajunganPeta Lokasi PKL	5
Gambar 2.3	Bagian-bagian Tubuh Rajungan.....	6
Gambar 2.4	Perkembangan larva Rajungan.....	10
Gambar 2.5	Siklus Hidup Rajungan	11
Gambar 2.6	Berbagai Bentuk Perangkap Rajungan	15
Gambar 2.7	Jaring Insang	16
Gambar 3.1	Peta Lokasi Penelitian	19
Gambar 3.2	Analisa Substrat Kering	22
Gambar 3.3	Analisa Substrat Basah.....	23
Gambar 3.4	Analisa Segitiga Sedimen	24
Gambar 3.5	Alur Pelaksanaan Penelitian.....	27
Gambar 4.1	Sketsa Kontruksi Alat tangkap Bubu	30
Gambar 4.2	Pelampung Tanda.....	30
Gambar 4.3	Ikan Pepetek Yyng Digunakan Sebagai Umpan	32
Gambar 4.4	Alat Tangkap Bubu Lipat	32
Gambar 4.5	Kerangka Alat Tangkap Bubu Lipat	33
Gambar 4.6	Pengunci Bukaan Bubu lipat	33
Gambar 4.7	Mulut Bubu yang Menjorok ke Dalam	34
Gambar 4.8	Tempat Umpan Pada Bubu Lipat	34
Gambar 4.9	Alat Tangkap Bubu Elips	35
Gambar 4.10	Kerangka Bubu Elips	35
Gambar 4.11	Mulut atau <i>funnel</i> dari Bubu Elips	36
Gambar 4.12	Sketsa Kontruksi Alat Tangkap Gillnet	37
Gambar 4.13	Jarak Antar Pelampung Jaring Insang.....	38
Gambar 4.14	Tali Samping di Ujung Tinting	38
Gambar 4.15	Tali Ris Atas dan Bawah serta Tali Pelampung dan Pemberat.....	39
Gambar 4.16	Jarak Antara Tali Ris	33

Gambar 4.17	Scatter Plot Lebar Karapas dan Berat Tubuh Rajungan dengan Alat Tangkap Bubu.....	46
Gambar 4.18	Rajungan yang Tertangkap Matang Gonat	46
Gambar 4.19	Scatter Plot Lebar Karapas dan Berat tubuh Rajungan dengan Alat Tangkap Jaring Insang	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Tabel Parameter Lingkungan, Tabel ANNOVA, Tabel Deskriptif Statistik Rajungan dari Kecamatan Pragaan ..	53
Lampiran 2.	Deskriptif Statistik Rajungan dari Kecamatan Bluto, Tabel Korelasi, Tabel Model Summary	54
Lampiran 3.	Tabel Koefisien, Tabel Keterangan Pengambilan Substrat.....	55
Lampiran 4.	Gambar Segitiga Sedimen, Foto-foto Kegiatan	56