



Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Negeri Gorontalo
Indonesia

ISBN No : 978-602-72985-0-7



PROCEEDING International **SEMINAR** 2015

in accordance with Sail Tomini and
Festival of Boalemo 2015



Fishery and Marine Science



Supported By :



Proceeding

ISBN : 978-602-72985-0-7

International Seminar Fishery and Marine Sciences in Accordate with Sail Tomini and Festival of Boalemo. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Negeri Gorontalo. 2015

Pelindung

Rektor Universitas Negeri Gorontalo
(Prof. Dr. H. Syamsu Qamar Badu, MP)

Penanggung Jawab

Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
(Dr. Abdul Hafidz Olii, S.Pi, M.Si)

Editors

Basri Amin, S.Sos, MA
Prof. Dr. Ir. Mahludin Baruwadi, MP
Dr. Ir. Syamsuddin, MP
Dr. Aziz Salam, ST, M.Agr
Dr. Rieny Sulistijowati, S.Pi, M.Si
Dr. Juliana, S.Pi, MP
Faizal Kasim, S.IK, M.Si

Redaktur Pelaksana

Mulis, S.Pi, M.Sc
ZC. Fachrussyah, S.St.Pi, M.Si
Wawan K. Tolinggi, SP, M.Si
Ir. Rully Tuiyo, MP

Desain Grafis

ZC. Fachrussyah, S.St.Pi, M.Si

Penerbit:

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Negeri Gorontalo
Jalan Jendral Sudirman No. 6 Kota Gorontalo
Gorontalo-Indonesia

Foto Cover : bpmptsp.gorontaloprov.go.id, ekokusnur.com
Copyright © September 2015

International Seminar Fishery and Marine Sciences in Accordate with Sail Tomini and Festival of Boalemo. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Negeri Gorontalo

ISBN : 978-602-72985-0-7

@ Hak Cipta dilindungi Undang-undang

All rights reserved

Editors : Basri Amin, Mahludin Baruwadi, Syamsuddin, Aziz Salam, Rienny Sulistijowati, Juliana, Faisal Kasim

Diterbitkan Oleh : Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Negeri Gorontalo

Dilarang memperbanyak sebagian dan atau seluruh isi buku ini tanpa seijin dari penyunting

Proceeding

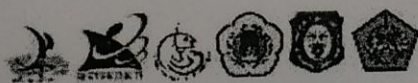
ISBN : 978-602-72985-0-7

International Seminar Fishery and Marine Sciences in Accordance with Sail Tomini and Festival of Boalemo. Fakultas
Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Negeri Gorontalo. 2015

Assessment Of Coral Reefs Condition In Molotabu Waters Bone Bolango District Femy M Sahami, Sri Nuryatin Hamzah, Sitti Nursinar.....	1-11
Effectiveness And Productivity Hand Lines With Different Branch Line Around Portable Fish Aggregating Device Roza Yusfiandayani, Diniah dan Wawan Dedi Ariawan.....	12-21
The Impact Of Moratorium To The Catch Of Fishermen With Boat Size Under 30 Gt (Case Study: Bitung, Manado Cities And Minahasa Utara, Minahasa Tenggara Regencies) Samuel Hamel, Hetty M.P. Ondang, Daniel H. Ndahawali, Khairul Jamil, Lexy Hosang, Karyanto.....	21-29
Prospective Capture Fisheries In Northern Gorontalo District Lis Melissa Yapanto, Syamsuddin	30-36
Vegetation Structure Of Seagrass In Saronde Island, Ponelo Archipelago Subdistrict, North Gorontalo District, Gorontalo Province Siti Rahmi A.R. Nusi, Abdul Hafidz Olli, Syamsuddin	37-48
Chemical Characteristics Of Fishbones Gelatin That Was Extracted From Tuna (<i>Thunnus</i> Sp) By Using Of Palm Vinegar Acid Asri Silvana Naiu, Nikmawatusanti Yusuf, Mohammad Zulkifly.....	48-59
The Seedling Of Flying Fish (<i>Hirundichthys Oxycephalus</i>) High Economic Value Of Aquatic Biota As An Effort Of Germplasm Preservation In Indonesian Eastern Water Areas Sugeng Raharjo, Dasep Hasbullah, Endah Soetanti, Sadat, Hamita Agusanty, Muhammad Amri Tiro.....	60-75
Lawi-Lawi Cultivation (<i>Caulerpa</i>, Sp) Innovative Technology Of Fishery Agriculture Sector Environmental Friendly And High Profitability Dasep Hasbullah, Sugeng Raharjo, Endah Soetanti, Jumriadi, Imran Laping, Hamita Agusanty Mike Rimmer.....	76-90
Isolation And Identification Of Bioactive Compound Of Kopasanda (<i>Chromolaena Odorata</i>) Leaf To Fight <i>Vibrio Harveyi</i> On Post-Larval Tiger Prawn (<i>Penaeus Monodon</i> Fabricius) Harlina, Syahrul, Jayadi, Rustam, Zaenal Abidin	91-101
The Design And Specification Of Deep Sea Trawl (Midwater Trawl) Operated In Okhotsk Sea – Russia Aris Widagdo, Nyoman Suyasa, Danu Sudrajat, Eko Rahmanto, Rachmat Juanda.....	102-112
Wangurer Fishermen's Socio-economic After Moratorium Enforcement. (Case Study : Under 30 GT Fishermen in Wangurer District, Bitung City) Novie Wijaya, Khairul Jamil	113-118
Organoleptic Hedonic Quality And Chemical Analysis On Sticks Seaweed <i>Kappaphycus Alvarezii</i> With Fortification Flour Rebon Shrimp (<i>Mysis</i> Sp.)	



Rita Marsuci Harmain, Faiza Dali, Winawanti Amrulla.....	119-130
The Physics And Chemical Characteristics Of Sausage Catfish Subtitution By Algae (<i>Kappaphycus Alvarezii</i>) Rieny Sulistijowati, Rita Harmain, Nur Hidayat Rauf.....	131-140
Propeller Shaft Bearing of Fishing Vessel Kaminton Tambunan	141-148
Development of Grouper Aquaculture with Community-Based Partnership Fachrudin Zain Olilingo.....	149-153
Resistance Of The Three Species Of Seaweed (<i>Kappaphycus Alvarezii</i>, <i>Eucheuma Striatum</i>, And <i>Eucheuma Denticulatum</i>) To The Extreme Salinity In Waters Of Tomini Bay Petrus Rani Pong Masak, Wiwin Kusuma Perdana Sari, and Nova F. Simatupang.....	154-159
Diversity And Density Of Macroinvertebrates (Order: Diptera) In Umbulrejo River, District Dampit Malang Miftahul Khair Kadim.....	160-166
Demersal Fish Caught In Lembeh Strait (Case Study : Vertical Hand Line) Heru Santoso, Khairul Jamil, Yuli Purwanto.....	167-172
Valuasi Nilai Ekonomi Perikanan Danau Limboto Provinsi Gorontalo Hasim.....	168-178
Analisis Ramah Lingkungan (<i>Environment Friendly</i>) Perikanan Cakalang (<i>Katsuwonus pelamis</i>) Berkelanjutan Di Perairan Teluk Tomini Propinsi Gorontalo Syamsuddin, Achmar Mallawa, Yuniarti Koniyo.....	179-194
Partisipasi Masyarakat Pesisir Dalam Pengelolaan Danau Limboto Provinsi Gorontalo Bebey S.D. Banteng	195-203
Adaptation and Mitigation against Rob Flood Based Socio-Economic Assessment in Coastal Communities Sriwulan Village, Sayung, Demak Nur Indah Septriani*, Suparjo Rasazli Carong, Falmuriati, Fitriawan Umar, Gigih Girriastowo.....	204-217
Studi Peran Perempuan Pesisir Dalam Menunjang Aktivitas Perikanan Di Desa Torosiaje Laut Kecamatan Popayato Kabupaten Pohuwato Sumrin, Abd. Hafidz Olii, Alfi Sahri Remi Baruadi,.....	218-229
The analysis of production factors of catching yellowfin tuna (<i>thunnus albacares</i>) the small-scale in seram sea waters Haruna Dewi Shinta Achmad	230-236
The Use Of Plant Tembelekan (<i>Lantana Camara</i> Linn) Extract To Prevent Ice-Ice Disease And Trigger Growth Rate Of Seaweed <i>Kappaphycus Alvarezii</i> Rahmat Sofyan Patadjai , Indriyani Nur and Syamsul Kamri.....	237-250



Onboard Observation Of Deep Sea Trawl (Midwater Trawl) Operated In Okhotsk Sea-Russia Aris Widagdo, Nyoman Suyasa, Danu Sudrajat, Eko Rahmanto, Rachmat Juanda	251-258
Rendement and chemical composition alteration During processing of dried abalone <i>haliotis asinina</i> Maharani.....	259-269
Analysis Of Suitability And Carrying Capacity Of Marine Tourism At Bandengan Waters In Jepara District Citra Panigoro, Juliana.....	270-276
Biodiversity of Coral Fish in Bontang Waters, East Kalimantan Ristiana Eryati, Muchlis Efendi dan Irwan Ramadhan R	278-287
Heavy Metals Concentrations In Fish Cultivated In Floating Cage In Kutai Kartanegara Ghitarina, Sulistyawati, Henny Pagoray, Abdunnur, Ahmad Rafii	288-294

Abstract

The assessment of the coral reefs in the waters needs to be done in order to protect the diversity of fish and marine. The aim of the research was to assess the current state of the coral reefs in the waters of Bontang (Bontang District, Gorontalo Province). The assessment was conducted of the coral reefs condition, coverage, and depth. The data collection was done by using the transect method along at depth of 3 meters and 10 meters water depth. The condition of the coral reefs was analyzed by referring to percentage of the coral reefs which was coded in which including colony, temperature, pH, dissolved oxygen and water transparency. Results showed that the Coral Reefs was dominated low at depth of 3 meters, whereas at 10 meters is dominated different between the two types. The low coral coverage shown by coral reefs at 10 meters depth of 47.1%. The percentage gives the light about the condition of the coral reefs in the waters.

Keywords: Assessment, Coral Reef, Bontang Waters

1. INTRODUCTION

Coral reefs are one of the major marine ecosystems that support marine life's productivity and high economic value. Coral reefs function as a place to spawn, feed, mature life stages, and as a source of protection as well as the backbone of fishing communities through various activities as well as tourist attraction. Furthermore coral reefs are also a source of bioactive substances and materials which useful in pharmacy and medicine, and an important function is as coastal protection from degradation and erosion, the healthy coral reefs in Indonesia has experienced many alarming degradation (GOT 2009).

Coral reef ecosystem is one of the aquatic ecosystems with high biodiversity. The diversity of these ecosystems can be found in almost all Indonesian waters, including in the Gulf of Bontang waters. Bontang is located (Ministry of Environment, 2002). The Gulf of Bontang is one of the most important coastal waters in Kalimantan. Coral reefs can grow well when and where the water is clear and the water is not too deep. The Gulf of Bontang is one of the Gulf of Bontang.

Coral reefs are one of the major marine ecosystems that support marine life's productivity and high economic value. Coral reefs function as a place to spawn, feed, mature life stages, and as a source of protection as well as the backbone of fishing communities through various activities as well as tourist attraction.

STUDI PERAN PEREMPUAN PESISIR DALAM MENUNJANG AKTIVITAS PERIKANAN DI DESA TOROSIAJE LAUT KECAMATAN POPAYATO KABUPATEN POHUWATO

Sumrin¹ Dr. Abd. Hafidz Olii, S.Pi, M.Si² Dr. Alfi Sahri Remi Baruadi, S.Pi. M.Si²

1) Mahasiswa Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan

2) Dosen Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Abstract

This research fish processing aims to know activity of woman in coastal in a scope fishery although outside scope fishery ethnic Bajo of village Torosiaje Tomini Bay Pohuwato regency. Research was done from april-may 2014. This type of research is descriptive research, with use analysis qualitative, which is a method of research that produced the data in the form of interviews and observation of the respondents who becomes the object of research. Result of research show that activity of woman in coastal in the scope fisheries are sell the catch, fish processing into dried fish, making and repairing gillnet. while activities outside the scope of the role of woman in coastal fisheries are becoming merchants, confectioners, and housekeeper.

Key word : woman in coastal, fishery, ethnic Bajo

I. PENDAHULUAN

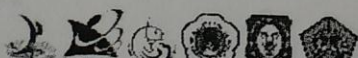
Masyarakat pesisir merupakan bidang kajian yang relatif baru berkembang di Indonesia. Padahal, seperti diketahui, secara geografis bangsa Indonesia merupakan negara kepulauan yang lautnya mencapai 70% total wilayah. Dengan kondisi laut yang demikian luas disertai kekayaan sumberdaya alam yang begitu besar, pada kenyataannya Indonesia belum mampu menjadi bangsa yang maju. Dampaknya, masyarakat pesisir kurang berkembang dan terus dalam posisi marjinal (Arif, 2002).

Menurut Lempe (1989) ekonomi yang tidak menentu, membuat nelayan harus mampu untuk menyesuaikan diri, antara lain dengan memanfaatkan anggota rumah tangga untuk membantu meningkatkan pendapatan keluarga. Dalam kehidupan rumah tangga keluarga, sebagai sub sistem dari masyarakat, memiliki fungsi strategis dalam menanamkan nilai-nilai kesetaraan dalam setiap aktivitas dan pola hubungan antar anggota keluarga. Dalam keluarga, semua struktur, peran, dan fungsi sebuah sistem dapat ditemukan.

Menurut Sanatang (2006) wanita merupakan salah satu komponen yang sangat penting dalam pembangunan pesisir hal ini disebabkan karena peran wanita sangat strategis dalam kegiatan berbasis perikanan dan kelautan. Sebagai contohnya wanita sangat berperan sebagai pedagang pengecer, pengumpul ikan, pedagang besar, buruh upahan, maupun tenaga pengolah hasil perikanan. Berbagai aspek kajian ataupun program-program pembangunan pesisir mereka tidak banyak tersentuh.

Hasil penelitian Saniyati (2013) bahwa pandangan istri dengan adanya penghasilan suami belum mencukupi kebutuhan hidup keluarga nelayan, sehingga mengharuskan istri ikut berperan membantu meningkatkan keuangan keluarga dengan bekerja sampingan di luar rumah yaitu bekerja berkebun karet, usaha warung, berjualan, Guru PAUD, dan usaha pembuatan kerupuk.

Desa Torsiaje Laut merupakan daerah pesisir pantai, berada di Wilayah Kecamatan Popayato, Kabupaten Pohuwato



yang menjadikan perikanan sebagai mata pencaharian utama. Dimana sebagian besar penduduk bekerja sebagai nelayan dan penduduk masyarakat yang berada di Desa Torosiaje Laut tempat tinggal atau rumah semuanya berada di atas perairan laut (rumah terapung).

Sehubungan dengan fenomena dan kondisi permasalahan di atas, maka penulis melakukan suatu penelitian di Desa Torosiaje Laut yang berhubungan dengan aktivitas sehari-hari istri nelayan dalam membantu perekonomian keluarga.

II. METODOLOGI PENELITIAN

Tempat Penelitian.

Penelitian ini dilakukan di Desa Torosiaje Laut, Kecamatan Popayato, Kabupaten Pohuwato Provinsi Gorontalo.

Pengumpulan Data

Populasi dalam penelitian ini adalah keseluruhan istri nelayan di Desa Torosiaje Laut. Winarno Surachmad (1990) menyatakan bahwa ukuran sampel sangat ditentukan oleh besarnya ukuran populasi. Untuk populasi dengan ukuran kurang dari seratus, sampel dapat diambil seluruhnya (seluruh anggota populasi menjadi sampel atau disebut juga sebagai sampel total).

Ukuran sampel dapat dihitung dengan menggunakan rumus. Untuk menentukan sampel dengan menggunakan rumus Bungin (2005) seperti berikut :

$$n = \frac{N}{N \cdot d^2 + 1}$$

Keterangan:

n = Ukuran sampel

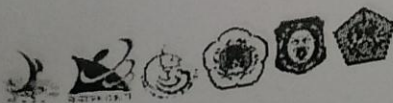
N = Ukuran Populasi

D = nilai presisi/ketepatan meramalkan (misal sebesar 90% maka d= 0,1).

Berdasarkan rumus tersebut di atas, jika jumlah populasi adalah 375 KK orang maka dihasilkan jumlah sampel sebanyak 78 orang istri nelayan yang bekerja membantu meningkatkan ekonomi keluarganya, berdasarkan pendidikan istri dan pekerjaan suami

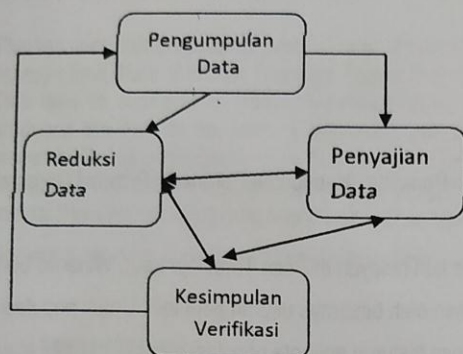
Adapun instrumen pengumpulan data pada penelitian ini dengan cara sebagai berikut: wawancara yaitu melakukan wawancara dengan menggunakan kuesioner pada istri nelayan yang di dalamnya terdapat unsur-unsur kebebasan bagi responden untuk memberikan asumsinya sendiri, alat yang digunakan berupa kuesioner. Kemudian melakukan observasi yaitu melakukan pengamatan secara langsung ke lokasi penelitian, alat pengumpulan data berupa panduan observasi yaitu daftar checklist. Sebagai data pendukung digunakan dokumentasi untuk memperkuat data penelitian berupa foto/gambar.

Analisis Data



Analisis data dilakukan dengan analisis deskriptif kualitatif. Data hasil analisis menggunakan data tabel, gambar tetapi dideskripsikan berdasarkan data hasil wawancara dan observasi yang diyakini kevalidannya.

Penelitian melakukan analisis data sejak awal penelitian berlangsung sebagaimana yang dikatakan Miles dan Huberman (1992) dalam Moleong (2008), bahwa analisis data kualitatif dilakukan secara kontinyu, berulang, dan terus menerus. Proses analisis data dalam studi ini dilakukan dengan alur seperti pada gambar 1 berikut :



Sumber: Miles dan Huberman (1992) dalam Moleong (2008)

Analisis data tersebut di atas mulai dari pengumpulan data, reduksi data, penyajian data, dan menarik kesimpulan dan verifikasi. Reduksi data merupakan suatu bentuk analisis untuk menajamkan, menggolongkan, mengarahkan, membuang yang tidak perlu, dan mengorganisasikan data sedemikian rupa, sehingga melahirkan data yang valid dan akurat.

Triangulasi dilakukan untuk mengurangi bias penelitian dan memudahkan peneliti melihat keluasan penjelasan yang dikemukakan. Ada dua keuntungan melakukan triangulasi, yakni: pertama, dapat mengurangi risiko terbatasnya kesimpulan pada metode dan sumber data tertentu. Kedua dapat meningkatkan validitas kesimpulan, sehingga lebih merambah pada ranah yang lebih luas (Alwasilah, 2003).

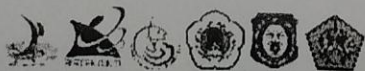
III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Gambaran umum :

Struktur fisik desa torosiaje laut

Desa Torosiaje merupakan salah satu dari banyak desa pesisir di Teluk Tomini yang berada di wilayah Kecamatan Popayato Kabupaten Pohuwato Provinsi Gorontalo.

Secara Geografis Desa Torosiaje Laut, berada pada perairan dangkal dengan kedalaman 0,5-2 meter. Namun demikian di wilayah tercatat bahwa ketinggian tempat berada kurang lebih 3 meter dari permukaan laut. Iklim dan kondisi geografis yang demikian menyebabkan suhu rata-rata tercatat sebesar 32°C. Desa Torosiaje Laut memiliki luas 200 Ha (2 Km²). Lokasi pemukiman penduduk diatas air seluas 20 Ha. Lokasi perkebunan/perladangan masyarakat seluas 25 Ha, lokasi pertambakan 25 Ha dan lokasi hutan mangrove 130 Ha (RPJMDes, 2011-2015).



Letak geografis Desa Torosiaje

Desa Torosiaje berbatasan dengan Desa Torosiaje Laut di bagian Utara berbatasan dengan Desa Torosiaje Jaya, di bagian Selatan berbatasan dengan Desa Trikora, di bagian Timur berbatasan dengan Teluk Tomini, di bagian Barat berbatasan dengan Desa Dudewujo Kecamatan Popayato Barat.

Keadaan Penduduk

No		L	P	L + P	Jumlah KK
1	Bahari Jaya	369	405	773	206
2		316	310	626	169
Jumlah		685	715	1399	375

Sumber Data : Profil Desa Torosiaje Laut, 2014.

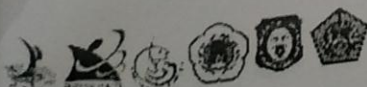
Berdasarkan tabel 1 di atas, mayoritas penduduk lebih banyak pada Dusun Bahari Jaya dengan jumlah 773 jiwa dengan jumlah KK 206, untuk Dusun Mutiara terdapat 626 jiwa dengan jumlah KK 169.

Penduduk Menurut Tingkat Pendidikan

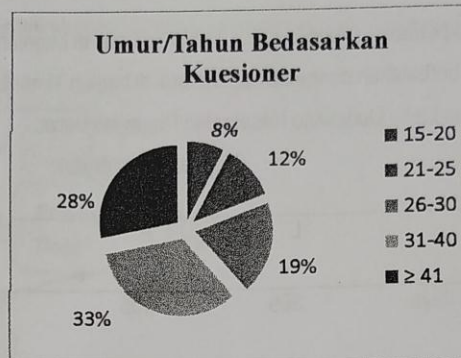
No.	Tingkat Pendidikan Berdasarkan Hasil Kuesioner	Jumlah	Persentase (%)
1	Akademik, S1, (Keatas)	0	0
2	SLTA/ sederajat	1	1,28
3	SMP/ sederajat	4	5,13
4	SD/ sederajat	30	38,46
5	Tidak Tamat SD	43	55,13
Jumlah		78	100

Sumber : Hasil olahan data kuesioner

Berdasarkan tabel 2 diatas dapat diketahui bahwa tingkat pendidikan tidak Lulus Sekolah Dasar (SD) yaitu sebanyak 43 jiwa dengan persentase (55,13 %), dengan penduduk yang memiliki tamatan pendidikan Sekolah Dasar sebanyak 30 orang dengan persentase (38,46%), hal ini menunjukkan bahwa Pendidikan masih tergolong rendah sehingga mempengaruhi pola pikir khususnya dalam mengambil keputusan pengloalaan ekonomi keluarga.



Jumlah Umur Istri Nelayan



Gambar 2, menunjukan bahwa jumlah umur istri nelayan berdasarkan hasil analisis dapat diketahui untuk tingkat umur yang mendominasi di Desa Torosiaje Laut yaitu penduduk dengan tingkat umur 31- 40 tahun sebanyak 26 jiwa dengan persentase (33 %), sedangkan penduduk yang memiliki umur di atas 41 tahun sebanyak 22 orang dengan persentase (28 %). Hal ini menunjukkan bahwa tingkat umur/tahun Desa Torosiaje Laut masih didominasi tingkat umur 31 - 40 tahun. Sehingga bisa dikatakan masih tergolong sangat kuat untuk bekerja dalam membantu meningkatkan pendapatan ekonomi keluarga atau pengelolaan ekonomi keluarga.

Klasifikasi Pekerjaan Istri Nelayan

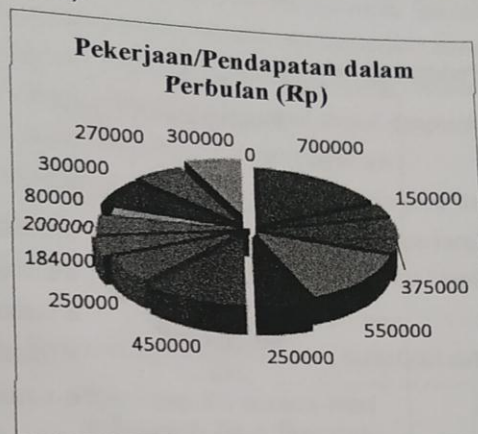
Tabel 3. Klasifikasi Pekerjaan Istri Nelayan Desa Torosiaje Laut

No	Pekerjaan	Jumlah Orang	Persentase
1	Nelayan	11	14,10
2	Jualan Kue	9	11,54
3	Jualan Ikan Asin	6	7,69
4	Jualan Hasil Tangkapan	2	2,56
5	Jualan Kayu Bakar	3	3,85
6	Pedagang	2	2,56
7	Cuci Kain	6	7,69
8	Jualan Es Batu	1	1,28
9	Membuat Pukat	1	1,28
10	Memperbaiki Pukat	1	1,28
11	Membuat Kue	1	1,28
12	Pengolah Ikan Asin	1	1,28
13	Warung Makan	2	2,56
14	Tidak Ada Aktivitas	32	41,03
Total		78	100

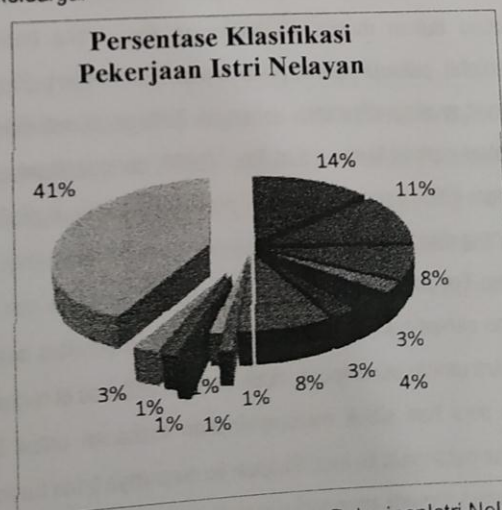


Sumber : Olahan data 2014

Mata pencaharian perempuan pesisir berdasarkan hasil analisis menunjukan bahwa, penduduk Desa Torosiaje Laut sangat bervariasi, mulai dari nelayan, sampai jual kayu bakar dengan pendapatan istri nelayan dalam perbulan dapat di lihat pada (gambar 3).



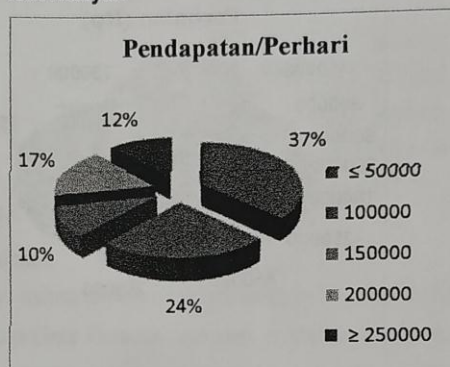
Gambar 3 di atas menjelaskan bahwa hasil analisis berdasarkan hasil wawancara menggunakan kuesioner pekerjaan istri nelayan di Desa Torosiaje Laut pendapatan perbulan pekerjaan istri nelayan dengan pendapatan tertinggi dalam perbulan yaitu pekerjaan nelayan memperoleh penghasilan Rp. 500.000 sampai Rp. 700.000 per bulan. Dengan penghasilan dalam pendapatan terendah adalah pekerjaan memperbaiki alat tangkap pukat memperoleh penghasilan Rp.50.000 sampai Rp. 80.000 per bulan. Dapat di lihat bahwa seorang istri hanya berperan di dalam rumah tangga saja tetapi juga berperan langsung di luar rumah tangga sebagai pencari nafkah tambahan dalam menambah pendapatan keluarga.



Gambar 4 : Persentase Klasifikasi Pekerjaan Istri Nelayan

Bedasarkan hasil analisis menunjukan bahwa jumlah pekerjaan dengan hasil persentase yang diperoleh untuk kategori nelayan perempuan pesisir sebanyak 14 %, sedangkan yang lebih dipengaruhi dalam persentase ini yaitu pekerjaan ibu rumah tangga 41 %. Kondisi ini menggambarkan bahwa tingkat taraf ekonomi masyarakat dalam berumah tangga sangat mempengaruhi hidup sehari-hari istri nelayan dalam menikmati tingkat lebih tinggi.

Kategori Pendapatan Perhari Istri Nelayan



Gambar 5 : Persentase kategori pendapatan perhari istri nelayan

Menurut Kusnadi (2000), dalam situasi eksploitasi secara berlebihan dan ketimpangan pemasaran hasil tangkapan, rasionalisasi ekonomi akan mendorong nelayan-nelayan menganekaragamkan sumber pekerjaan daripada hanya bertumpu sepenuhnya pada pekerjaan mencari ikan. Penganekaragaman sumber pekerjaan tersebut merupakan salah satu bentuk strategi nafkah ganda yang dikembangkan nelayan. Dalam kaitannya dengan pengembangan strategi nafkah ganda, lebih lanjut Satria (2009b) menjelaskan bahwa terdapat dua macam strategi nafkah ganda, yakni di bidang perikanan dan bukan bidang perikanan. Penelitian Coulthard (2008), menemukan pada saat musim paceklik atau bukan musim penangkapan ikan maka beberapa mata pencaharian nelayan akan bermunculan seperti penjahit, pekerja pabrik, pekerja perkebunan dan pekerja pemerintah.

Bedasarkan hasil analisis diperoleh sebanyak 37% penduduk Desa Torosiaje Laut yang bekerja mencari nafkah dengan pendapatan perhari kurang dari Rp. 50.000, dengan pendapatan perhari dengan jumlah diatas dari Rp. 50.000 yaitu sekitaran 63%. Jadi pendapatan perhari perempuan pesisir di Desa Torosiaje Laut berdasarkan pendapatannya yang kurang dari Rp. 50.000.

Peran istri nelayan Desa Torosiaje Laut

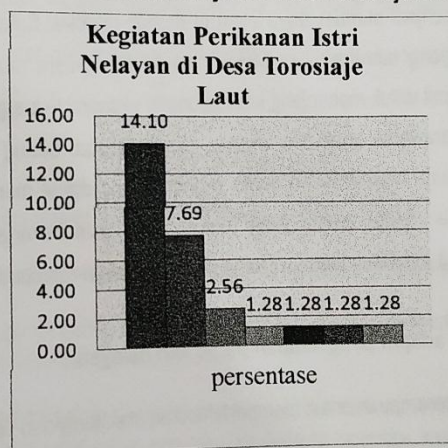
Dalam kehidupan sehari-hari, dapat diamati perbedaan aktivitas antara laki-laki dan perempuan (suami dan istri). Pada pagi hari, secara umum perempuan sibuk dengan aktivitas di rumah dan istri nelayan, yang suaminya akan berangkat ke laut, pada pagi hari sibuk mempersiapkan makanan untuk bekal suaminya dan sebagai hidangan sebelum dan setelah suami berangkat ke laut. Setelah itu suaminya telah turun kelaut mencari nafkah. Aktivitas lainnya yang dibuat ibu rumah tangga seperti, mencuci pakaian, menyetrika pakaian.

Berdasarkan hasil wawancara dengan istri nelayan, kenapa istri ikut berperan sebagai pencari nafkah itu lebih disebabkan karena kondisi ekonomi keluarga yang menurun, terlebih lagi untuk biaya anak-anak sekolah dan juga keperluan rumah tangga lainnya. Istri nelayan merasa dengan hanya mengandalkan penghasilan dari suami melaut, itu tidak cukup untuk memenuhi segala kebutuhan keluarga. Oleh karena itu, istri nelayan memilih jalan untuk turun melaut bersama suami. membuka usaha-usaha yang semata-mata hanya untuk menambah pendapatan dari suami.

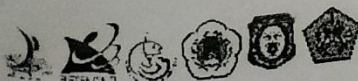
Peranan isteri dalam memenuhi kebutuhan rumah tangga cukup dominan, para istri nelayan mengatur sepenuhnya pengeluaran rumah tangga sehari-hari berdasarkan tingkat penghasilan yang diperoleh, dan bukan berdasarkan tingkat kebutuhan konsumsi jumlah anggota rumah tangganya.

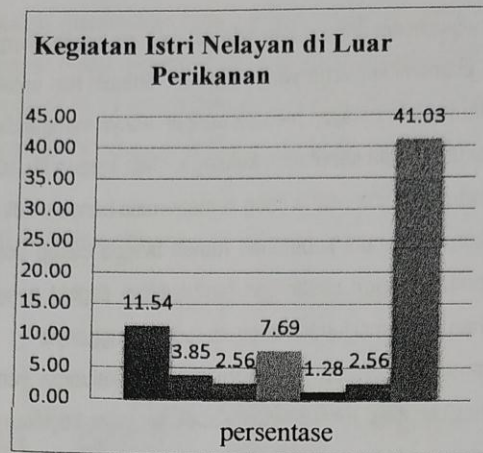
Studi tentang peranan perempuan istri nelayan dalam keluarga yang diteliti pada masyarakat di Desa Torosiaje Laut berdasarkan hasil analisis, menunjukkan bahwa kegiatan-kegiatan yang berhubungan dengan pekerjaan rumah tangga mencakup beberapa hal, misalnya pengaturan keuangan dalam rumah tangga lebih banyak dilakukan oleh istri.

Kegiatan Perikanan dan Di Luar Perikanan Istri Nelayan Di Desa Torosiaje Laut.



Gambar 6, diatas menunjukkan usaha yang dilakukan oleh istri-istri nelayan di Desa Torosiaje Laut dalam bidang perikanan untuk membantu meningkatkan pendapatan ekonomi keluarga adalah turun melaut baik seorang diri maupun ikut bersama dengan suaminya. Jika para suami turun melaut dan pulang membawa hasil tangkapan, usaha yang dilakukan istri yaitu menjual hasil tangkapan dari suaminya. Selain menjual hasil tangkapan suami, ada pula istri nelayan yang mengolah ikan asin dan menjual es batu. Membuat pukot dan memperbaiki pukot yang rusak dilakukan oleh istri nelayan saat waktu luang.





Gambar 7 diagram batang di atas kegiatan istri nelayan di luar perikanan di Desa Torosiaje Laut adalah Usaha yang dilakukan oleh istri nelayan di Desa Torosiaje Laut, baik di bidang perikanan maupun di luar perikanan adalah memanfaatkan apa yang menjadi sumber daya alam di sekitar mereka. Selain itu jenis kegiatan ataupun usaha bermodalkan keterampilan yang mereka miliki. Mereka memiliki cara-cara atau terobosan-terobosan yang sangat berarti dalam membantu suami untuk menunjang kelangsungan ekonomi keluarga mereka.

melayani suami, perawatan anak dan urusan rumah tangga. Sering kali keadaan ekonomi keluarganya menuntutnya untuk ikut bekerja atau mencari suatu kegiatan yang dapat menambah penghasilan keluarganya. Tekanan ekonomi merupakan faktor utama yang menyebabkan istri bekerja, kurangnya pendapatan keluarga menjadikan ibu rumah tangga turut membantu pekerjaan suami dalam membuat genteng agar kebutuhan keluarga bisa tercukupi.

Faktor strategi pengelolaan adaptif pengetahuan peran istri nelayan

Strategi yang dipilih perempuan untuk mempertahankan eksistensi dan posisinya dalam perdagangan adalah dengan membentuk kelompok usaha. Hal ini untuk meminimalkan persaingan diantara perempuan dan memperkuat modal dalam kelompok.

Faktor pendukung peningkatan peranan perempuan adalah kemampuan kerjanya tinggi, dorongan keluarga cukup kuat, dan lokasi kegiatan merupakan obyek wisata potensial yang membutuhkan aktivitas perempuan dalam perdagangan. Kendala yang dihadapi rendahnya akses perempuan terhadap sumber daya modal, transportasi dan informasi. Tantangan terhadap kemajuan dan keberadaan perempuan dalam perdagangan di daerah tersebut masuknya bakul pria dengan modal yang lebih kuat yang mampu memberikan penawaran yang lebih tinggi.

Oleh karena itu, guna memperbaiki kondisi ketimpangan menuju kesetaraan dan keadilan perempuan maka instansi-instansi yang terkait dengan perempuan harus melakukan kegiatan sosialisasi kesetaraan dan keadilan perempuan khususnya terhadap ibu-ibu (istri) nelayan.

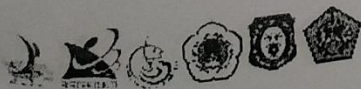
IV. KESIMPULAN

Bedasarkan hasil penelitian yang dilakukan, dapat di simpulkan bahwa:

1. Peran istri nelayan dalam keluarga di Desa Torosiaje Laut, sangatlah kreatif karena mereka harus mengerjakan pekerjaan rumah tangga sendiri dan perbekalan bagi suami untuk melaut. Mereka harus menyelesaikan segala tugas di dalam rumah tangga yang memang secara kodrati telah menjadi tanggung jawab mereka dan membantu baik secara langsung maupun tidak langsung proses produksi.
2. Keterlibatan istri nelayan di Desa Torosiaje Laut dalam kegiatan mencari nafkah ada juga yang kreatif menciptakan pranata-pranata tradisional, seperti pembentukan kelompok arisan untuk berbagai aktivitas, dalam upaya mempererat hubungan sosial-budaya dan membantu mengatasi ketidakpastian penghasilan ekonomi keluarga, istri membantu suami turun melaut dan menjual hasil tangkapan suami, mengolah ikan asin, membuat pukat, memperbaiki pukat yang rusak, menjual es batu, menjual kayu bakar, menjual kue milik sendiri atau orang lain, menjual kebutuhan pokok, dan ada juga yang membuka warung makan, keterlibatan semua itu, hanya untuk menambah pendapatan keluarga.

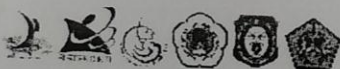
DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, I. 2003. *Sangkan Peran Gender*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Allison, E.H., Ellis, F. (2001). The livelihoods approach and management of small-scale fishers. Marine policy.
- Alwasilah, A. C. 2003. *Pokoknya Kualitatif: Dasar-Dasar Merancang dan Melakukan Penelitian Kualitatif*. PT Dunia Pustaka Jaya dan Pusat Studi Sunda. Jakarta.
- Andriati, R. (1992). Peranan wanita dalam pengembangan perekonomian rumah tangga nelayan pantai di Surabaya (studi kasus: kejawan lor, kelurahan kenjeran, kecamatan kenjeran, kotamadya Surabaya). *Thesis magister* Program Pascasarjana Universitas Indonesia, Jakarta.
- Andayani. 2006. *Perubahan Peranan Wanita Dalam Ekonomi Keluarga Nelayan Di Desa Percut Kecamatan Percut Sei Tuan Kabupaten Deli*. Hasil Penelitian. Sumatera Utara.
- Arif. S. 2002. *Pengantar Sosiologi Masyarakat Pesisir*. PT Pustaka Cidesindo. Jakarta Selatan
- Astuti Y. P., Hartati S, Widiati NI. 2008. Peran dan Potensi Wanita Pesisir dalam Pemenuhan Kebutuhan Ekonomi Rumah Tangga. SOSEKHUM. <http://www.isid.pdii.lipi.go.id>. diakses 9 November 2011.
- Bungin. B. (2005). *Metodologi Penelitian Kuantitatif*, Jakarta: Kencana
- Coulthard, S. (2008). Adaptation to environmental change in artisanal fisheries-insight from south indian lagoon. *Global Environmental Change*.



Proceeding International Seminar Fishery and Marine Sciences in Accordance with Sail Tomini and Festival of Boalemo. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Negeri Gorontalo. 2015. ISBN : 978-602-72985-0-7

- Daulay, H. 2006. Pemberdayaan Perempuan. Studi Kasus Pedagang Jamu di Gedung Johor Medan, (*jurnal*) Harmoni Sosial, Dosen Departemen Sosiologi FISIP USU, Universitas Sumatra Utara. Volume I, No. 1
- Profil Desa Torosiaje Laut, Kecamatan Popayato, Kabupaten Pohuwato Provinsi Gorontalo. 2014
- Fakih. 2007. *Analisis Gender dan Transformasi Sosial*. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.
- Ihromi, T.O. 1992. Otonomi Wanita. Dalam *Jurnal Antropologi Indonesia* No. 50 Th. XVI, September-Desember 1992. Jakarta: Jurusan Antropologi Fisip Universitas Islam.
- Kusnadi. 2000. *Nelayan. Strategi Adaptasi dan Jaringan Sosial*. Bandung: Humaniora Utama Press.
- Kusnadi. 2006. *Konflik Sosial Nelayan. Kemiskinan dan Perebutan Sumber Daya Alam*. Yogyakarta: LKiS
- _____. 2006. *Perempuan Pesisir*. Yogyakarta: LKiS.
- Lampe. 1989. *Strategi-strategi Adaptif Nelayan. Suatu Studi Tentang Antropologi Perikanan*. Disajikan dalam Forum Informasi Ilmiah Kontemporer Fisipol-Unhas tanggal 14 Juni 1989.
- Moleong J. Lexy. 2008. *Metodologi Penelitian Kualitatif*. PT. Remaja Rosdakarya. Bandung.
- Mungi A. 2006. Strategi Rumah Tangga Nelayan dalam Mengatasi Kemiskinan (Studi Kasus Nelayan Desa Limbangan, Kecamatan Juntinyuat, Kabupaten Indramayu). *Skripsi*. Program Studi Komunikasi Dan Pengembangan Masyarakat Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Nurani. A. 2004. Peranan Perempuan dalam Kehidupan Keluarga dan Masyarakat Pesisir di Muara Angke (Suatu Studi dari Prespektif jender). *Skripsi*. Program Studi Manajemen Bisnis dan Ekonomi Perikanan-Kelautan Fakultas Ilmu Perikanan dan Kelautan Institut Pertanian Bogor.
- RPJMDes. Pemerintah Kabupaten Pohuwato Kecamatan Popayato Desa Torosiaje Periode 2011-2015
- Satria A. (2009b). *Pesisir dan Laut untuk Rakyat*. Bogor: IPB Press
- Sanatang. 2006. Peranan Perempuan Dalam Ekonomi Rumah Tangga. Studi Kasus Istri Nelayan di Kelurahan Sumpang Minangar Kota Parepare. *Tesis*. Makassar: Program Pascasarjana Universitas Hasanuddin.
- Saniyanti. 2013. Peran dan Fungsi Istri Nelayan di Kampung Keter Laut Kelurahan Tembeling Tanjung Kecamatan Teluk Bintan Kabupaten Bintan. *Naskah Publikasi*. Program Studi Sosiologi Fakultas Ilmu Sosial dan Politik Universitas Maritim Raja Ali Haji Tanjung Pinang.
- Sherif, B. 2006. *Traditional Gender*. <http://www.google.co.id/search>. Diakses 12 Agustus 2011.
- Sihite. R. 1992. Peranan dan Pola Kegiatan Wanita di Sektor Informal. Dalam *Jurnal Antropologi Indonesia* No. 50 Th. XVI, September-Desember 1992. Jakarta: Jurusan Antropologi Fisip Universitas Islam.
- Sutiyono. A. 2009. Peran Ibu Rumah Tangga dalam Meningkatkan Pendapatan Keluarga Studi Kasus Pembuatan Genteng di Desa Mayong Kidul Kecamatan Mayong Kabupaten Jepara. *Skripsi*. Fakultas pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial. IKIP PGRI SEMARANG.



Proceeding International Seminar Fishery and Marine Sciences in Accordance with Sail Tomini and Festival of Boalemo. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Negeri Gorontalo, 2015. ISBN : 978-602-72985-0-7

Susoliwati. 2006. Peranan Istri Nelayan Dalam Meningkatkan Kesejahteraan Rumah Tangga (di Desa Kabongan Lor Kecamatan Rembang Kabupaten Rembang). Skripsi. Jurusan Sosiologi Antropologi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Semarang..

Surachmad, Winamo, (1998), *Pengantar Penelitian Ilmiah; dasar, metode, dan teknik*, Bandung: Tarsito.

Ulhaq. 2008. Kehidupan Perempuan Pesisir Pantai di Pulau Bawean. www.bawean.info

Wahyuni E. S. 2010 Juli. Perempuan Petani dan Pengangguran Kemiskinan. Agrimedia. <http://www.agrimedia.mb.ipb.ac.id>.

Yuliarso M. Z, dkk, 2009. Kajian keragaan program pemberdayaan ekonomi Masyarakat pesisir di kota Bengkulu. Laporan penelitian hibah bersaing tahun ke I. Fakultas Pertanian. Universitas Bengkulu.

Zein, A. 2000. The Influence of technological Change on Income and Social Structure in Artisanal Fisheries in Padang, Indonesia. Universitas Bung Hatta Press. Padang. Indonesia.

