

**KOMPOSISI HASIL TANGKAPAN *PURSE SEINE* PADA PANJANG JARING
YANG BERBEDA DAN KEANEKARAGAMAN HASIL TANGKAPAN
TERHADAP PASAR IKAN DI PPN PRIGI, KABUPATEN TRENGGALEK,
JAWA TIMUR**

SKRIPSI

Oleh :

**BAYU SASONGKO
NIM. 155080200111026**



**PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
JURUSAN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN DAN KELAUTAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2019**

**KOMPOSISI HASIL TANGKAPAN *PURSE SEINE* PADA PANJANG JARING
YANG BERBEDA DAN KEANEKARAGAMAN HASIL TANGKAPAN
TERHADAP PASAR IKAN DI PPN PRIGI, KABUPATEN TRENGGALEK,
JAWA TIMUR**

SKRIPSI

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

Oleh :

BAYU SASONGKO
NIM. 155080200111026



**PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
JURUSAN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN DAN KELAUTAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2019**

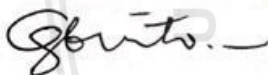
SKRIPSI

**KOMPOSISI HASIL TANGKAPAN PURSE SEINE PADA PANJANG JARING
YANG BERBEDA DAN KEANEKARAGAMAN HASIL TANGKAPAN
TERHADAP PASAR IKAN DI PPN PRIGI, KABUPATEN TRENGGALEK,
JAWA TIMUR**

Oleh :

Bayu Sasongko
NIM. 155080200111026

Dosen Pembimbing I



Dr. Ir. Gatut Bintoro, M.Sc
NIP. 19621111 198903 1 005

Tanggal : 19 JUN 2019

Menyetujui,
Dosen Pembimbing II



Eko Sulkhani Yulianto, S.PI, M.Si
NIP. 2016078707061001

Tanggal : 19 JUN 2019



Mengetahui,
Ketua Jurusan PSPK

Dr. Eng. Abu Bakar Sambah, S.PI, MT
NIP. 19780717 200501 1 004

Tanggal: 19 JUN 2019



Scanned with
CamScanner

HALAMAN IDENTITAS TIM PENGUJI

Judul : KOMPOSISI HASIL TANGKAPAN *PURSE SEINE* PADA PANJANG JARING YANG BERBEDA DAN KEANEKARAGAMAN HASIL TANGKAPAN TERHADAP PASAR IKAN DI PPN PRIGI, KABUPATEN TRENGGALEK, JAWA TIMUR

Nama Mahasiswa : BAYU SASONGKO

NIM : 155080200111026

Program Studi : Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan

PENGUJI PEMBIMBING:

Pembimbing 1 : Dr. Ir. Gatut Bintoro, M.Sc

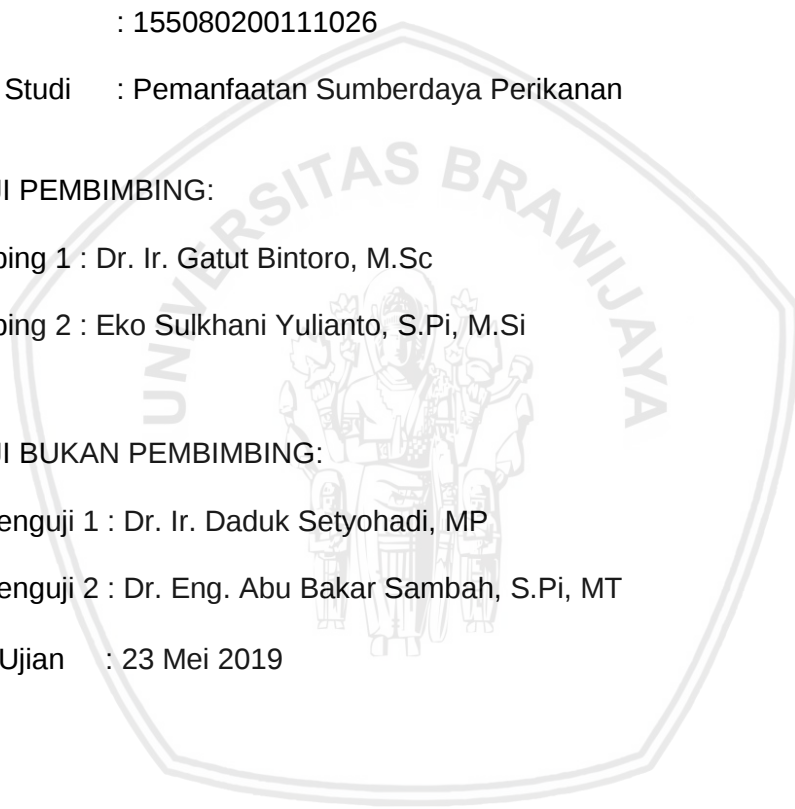
Pembimbing 2 : Eko Sulkhani Yulianto, S.Pi, M.Si

PENGUJI BUKAN PEMBIMBING:

Dosen Penguji 1 : Dr. Ir. Daduk Setyohadi, MP

Dosen Penguji 2 : Dr. Eng. Abu Bakar Sambah, S.Pi, MT

Tanggal Ujian : 23 Mei 2019



PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam laporan skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang tertulis dalam daftar pustaka.

Apabila kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan laporan skripsi saya ini hasil penjiplakan atau plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi dari pihak Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Malang, Mei 2019

Penulis

Bayu Sasongko

UCAPAN TERIMAKASIH

Terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Allah SWT atas karunia dan kesehatan yang diberikan selama ini sehingga laporan skripsi ini dapat disusun dengan baik dan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Gatut Bintoro, M.Sc selaku dosen pembimbing I dan Bapak Eko Sulkhani Yulianto, S.Pi, M.Si selaku dosen pembimbing II.
2. Ketua Jurusan Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan dan Kelautan Universitas Brawijaya Bapak Abu Bakar Sambah, S.Pi, MT dan Ketua Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan Bapak Sunardi ST, MT atas dukungannya sehingga menyelesaikan laporan skripsi dengan baik.
3. PPN Prigi Trenggalek Jawa Timur
4. Kedua Orang tua, bapak Sumadi dan Ibu Dartutik yang telah memberikan support selama ini.
5. Sahabat sejati Alif tulus prasetyo, Tri Ambodo, Bachrein MsRobin, Permata Nisa, Vanessa Astari, dan Martina Afida yang selalu memberi dukungan dan doa dalam menyelesaikan laporan skripsi.
6. Laily Julita Dwi Cahyani yang memberikan support selama mengerjakan laporan skripsi ini.

Malang, Maret 2019

Penulis

RINGKASAN

Bayu Sasongko. KOMPOSISI HASIL TANGKAPAN *PURSE SEINE* PADA PANJANG JARING YANG BERBEDA DAN KEANEKARAGAMAN HASIL TANGKAPAN TERHADAP PASAR IKAN DI PPN PRIGI, KABUPATEN TRENGGALEK, JAWA TIMUR. Di bawah Bimbingan **Dr. Ir. Gatut Bintoro, M.Sc., dan Eko Sulkhani Yulianto, S.Pi, M.Si.**

Perairan Desa Tasikmadu merupakan perairan teluk dengan dasar lumpur bercampur pasir dan sedikit berbatu karang. Teluk ini dinamakan dengan Teluk Prigi. Perairan Prigi merupakan daerah perairan yang terlindung dengan kedalaman rata-rata 9-35 meter. Adanya *upwelling* pada pertengahan musim barat dan musim timur menyebabkan produktivitas perairan pada saat itu cukup tinggi, yaitu dengan meningkatkan plankton sebagai makanan ikan-ikan pelagis yang pola hidupnya bergerombol. Kegiatan usaha perikanan yang ada di Pelabuhan Perikanan Nusantara Prigi baik bidang penangkapan maupun pengolahan pada umumnya masih bersifat tradisional.

Purse seine merupakan salah satu alat tangkap yang ada di Prigi. Pada umumnya *purse seine* di Prigi menggunakan dua kapal, yang terdiri dari kapal utama dan kapal jonshon. Jumlah anak buah kapal (ABK) kapal jaring tersebut berkisar 20 orang yang masing-masing bertugas menarik pemberat, pelampung, jaring, memantau pergerakan ikan, dan sebagai juru mudi (nahkoda). Kapal ini bertugas untuk membawa, menebarkan, dan melingkarkan jaring pada gerombolan ikan yang akan menjadi sasaran penangkapan.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis komposisi (%) ikan yang tertangkap oleh alat tangkap *purse seine* dan hubungan panjang berat terhadap hasil tangkapan yang dominan di PPN Prigi, mencari informasi indeks keanekaragaman spesies hasil tangkapan *purse seine* di PPN Prigi, mengetahui apakah ada perbedaan hasil tangkapan terhadap alat tangkap *purse seine* dengan panjang jaring yang berbeda di PPN Prigi, memberikan informasi tentang musim penangkapan hasil tangkapan *purse seine* di PPN Prigi.

Metode yang digunakan dalam kegiatan penelitian ini ialah metode deskriptif. Menggunakan cara survey sampling secara langsung data hasil tangkapan kapal *purse seine* dan spesies ikan yang tertangkap di PPN Prigi. Survey sampling dilakukan secara acak terhadap armada kapal yang mendaratkan ikan di PPN Prigi. Data ikan yang diperoleh dari penelitian ini dianalisis dengan menggunakan Ms. Excel (*Microsoft Excel*) dan program Minitab.

Berdasarkan data yang diolah didapatkan hasil terdapat tiga spesies ikan dan didominasi oleh tembang (*S. fimbriata*), perbedaan panjang jaring *purse seine* di PPN Prigi tidak mempengaruhi berat hasil tangkapannya, keanekaragaman hasil tangkapan *purse seine* di PPN Prigi ialah keanekaragaman tingkat rendah, dan hasil tangkapan paling banyak dengan kapal belotama ialah tembang (*S. fimbriata*) dengan berat total 20.588 kg dan kapal moge dengan berat total 31.928 kg. Pola pertumbuhan ikan tembang (*S. fimbriata*) memiliki pola pertumbuhan allometrik negatif, dimana pertambahan panjang lebih cepat dibandingkan pertambahan beratnya karena nilai $b < 3$. Musim puncak ikan tembang (*S. fimbriata*) dengan hasil tangkapan terbanyak

pada bulan januari dengan Indeks Musim Penangkapan (IMP) sebesar 257,07. Musim puncak ikan layang deles (*D. macrosoma*) dengan hasil tangkapan terbanyak pada bulan september dengan Indeks Musim Penangkapan (IMP) sebesar 329,19. Musim puncak ikan tongkol lisong (*A. rochei*) dengan hasil tangkapan terbanyak pada bulan oktober dengan Indeks Musim Penangkapan (IMP) sebesar 217,55.



KATA PENGANTAR

Laporan skripsi yang berjudul “Komposisi hasil tangkapan *purse seine* pada panjang jaring yang berbeda dan keanekaragaman hasil tangkapan terhadap pasar ikan di PPN Prigi Trenggalek Jawa Timur” sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar sarjana perikanan di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Brawijaya.

Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Prigi merupakan suatu pelabuhan yang mempunyai berbagai alat tangkap yang aktif beroperasi dan alat tangkap *purse seine* termasuk yang paling banyak jumlahnya. Hal tersebut dikarenakan *purse seine* beroperasi *one day fishing* dan rata-rata mendapatkan banyak hasil tangkapan saat musim ikan. Pada saat musim ikan, tembang (*Sardinella fimbriata*) banyak mendominasi hasil tangkapan setiap kapal dan biasanya terjadi pada bulan Januari-Februari. Indeks keanekaragaman hasil tangkapan di PPN Prigi kapal Belotama dan Moge tingkat keanekaragamannya rendah. Harga hasil tangkapan *purse seine* juga berbeda-beda tergantung jenis dan kualitasnya, selain itu konsumen juga bersaing untuk mendapatkan harga yang terendah dengan kualitas yang bagus.

Malang, Maret 2019

Penyusun

DAFTAR ISI

Halaman

UCAPAN TERIMAKASIH	ii
RINGKASAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Kegunaan Penelitian	4
1.5 Waktu dan Tempat Penelitian	5
1.6 Rencana Jadwal Penelitian	5
2.TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Potensi Perikanan Tangkap	6
2.2 Komposisi	7
2.3 Keanekaragaman Hasil Tangkapan Terhadap Harga Pasar	8
2.4 Purse Seine	10
2.5 Hasil Tangkapan Alat Tangkap <i>Purse Seine</i>	11
2.6 Hubungan Panjang Berat.....	11
2.7 Musim Penangkapan	12
3.METODE PENELITIAN	12
3.1 Alat dan Bahan Penelitian	12

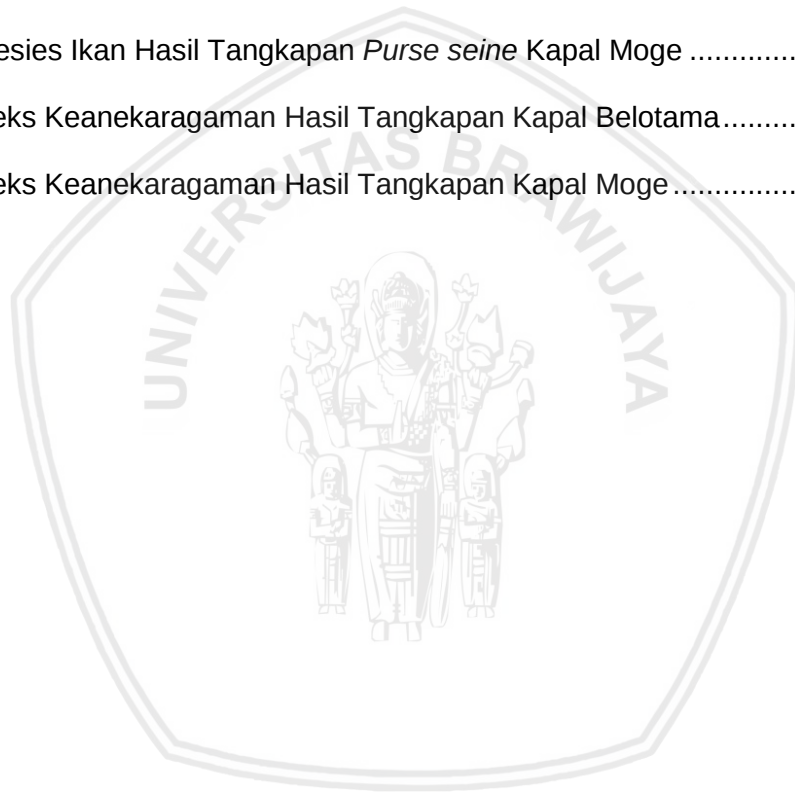
	Halaman
3.2 Metode Penelitian	12
3.3 Teknik Pengambilan Data	13
3.3.1 Data Primer	13
3.3.2 Data Sekunder	14
3.4 Prosedur Pengambilan Data	14
3.5 Metode Analisis Data	15
3.5.1 Analisis Variasi Komposisi Biomass Spesies Hasil Tangkapan ...	15
3.5.2 Identifikasi Ikan Hasil Tangkapan	16
3.5.3 Analisis Indeks Keanekaragaman	16
3.5.4 Hubungan Panjang Berat	17
3.5.5 Musim Penangkapan	18
3.6 Alur Penelitian	20
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Keadaan Umum Lokasi Penelitian	23
4.2 Keadaan Penangkapan di PPN Prigi	23
4.2.1 Nelayan di PPN Prigi	24
4.2.2 Alat Tangkap di PPN Prigi	24
4.3 <i>Purse seine</i> di PPN Prigi	25
4.3.1 Deskripsi Secara Umum	25
4.3.2 Panjang Jaring 600 m	26
4.3.3 Panjang Jaring 500 m	28
4.4 Komposisi Hasil Tangkapan di PPN Prigi	30
4.4.1 Berdasarkan Jenis Ikan	30
4.4.2 Berdasarkan Alat Penangkapan Ikan	31
4.4.3 Komposisi Hasil Tangkapan <i>Purse Seine</i>	34
4.5 Spesies Ikan Hasil Tangkapan Alat Tangkap <i>Purse Seine</i>	37
4.6 Keanekaragaman Hasil Tangkapan Terhadap Harga Pasar	41
4.7 Analisis Indeks Keanekaragaman	43
4.8 Hubungan Panjang Berat	47
4.9 Analisis Perbedaan Panjang Jaring <i>Purse seine</i> Terhadap Hasil Tangkapan di PPN Prigi	48
4.10 Musim Penangkapan	50
5. KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 Kesimpulan	53

	Halaman
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	58



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rencana Jadwal Penelitian	6
2. Jenis Ikan Hasil Tangkapan di PPN Prigi	30
3. Spesies Ikan Hasil Tangkapan <i>Purse seine</i> Kapal Belotama	37
4. Spesies Ikan Hasil Tangkapan <i>Purse seine</i> Kapal Moge	37
5. Indeks Keanekaragaman Hasil Tangkapan Kapal Belotama	45
6. Indeks Keanekaragaman Hasil Tangkapan Kapal Moge	45



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Alur Penelitian.....	22
2. Peta Lokasi Penelitian	23
3. Jumlah Alat Tangkap di PPN Prigi	25
4. Ukuran <i>Purse seine</i> 600 m di PPN Prigi.....	27
5. Ukuran <i>Purse seine</i> 600 m di PPN Prigi.....	28
6. Ukuran <i>Purse Seine</i> 500 m di PPN Prigi	29
7. Ukuran <i>Purse Seine</i> 500 m di PPN Prigi	29
8. Proporsi Hasil Tangkapan di PPN Prigi Tahun 2017	31
9. Proporsi Hasil Tangkapan <i>Purse Seine</i> Tahun 2017	32
0. Proporsi Hasil Tangkapan Jaring Insang Tahun 2017	32
11. Proporsi Hasil Tangkapan Payang Tahun 2017	33
12. Proporsi Hasil Tangkapan Pancing Tonda Tahun 2017	33
13. Proporsi Hasil Tangkapan Pancing Ulur Tahun 2017	34
14. Proporsi Hasil Tangkapan <i>Purse Seine</i> di PPN Prigi 2017	35
15. Proporsi Hasil Tangkapan <i>Purse Seine</i> Kapal Belotama.....	35
16. Proporsi Hasil Tangkapan <i>Purse Seine</i> Kapal Moge.....	36
17. <i>Sardinella fimbriata</i>	38
18. <i>Auxis rochei</i>	39
19. <i>Decapterus macrosoma</i>	40
20. Harga Pasar Terhadap Hasil Tangkapan <i>Purse Seine</i>	42
21. Harga Ikan Tembang Tahun 2018	44
22. Harga Ikan Layang Deles Tahun 2018.....	44

23. Harga Ikan Tongkol Lisong Tahun 2018	44
24. Panjang Berat Ikan Tembang	47
25. Perbedaan Volume Hasil Tangkapan <i>Purse Seine</i>	48
26. Musim Penangkapan Ikan Tembang	50
27. Musim Penangkapan Ikan Layang Deles	51
28. Musim Penangkapan Ikan Tongkol Lisong	52



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil Tangkapan <i>Purse Seine</i> Tahun 2017.....	58
2. Hasil Tangkapan Jaring Insang Tahun 2017.....	60
3. Hasil Tangkapan Payang Tahun 2017	61
4. Hasil Tangkapan Pancing Tonda Tahun 2017	63
5. Hasil Tangkapan Pancing Ulur Tahun 2017	64
6. Hasil Tangkapan Panjang Jaring 600 m.....	65
7. Hasil Tangkapan Panjang Jaring 500 m.....	66
8. Alat Tangkap di PPN Prigi Tahun 2017	68
9. Hasil Tangkapan di PPN Prigi.....	69
10. Panjang Berat	70
11. Musim Penangkapan Ikan Tembang	83
12. Musim Penangkapan Ikan Layang Deles.....	90
13. Musim Penangkapan Ikan Tongkol Lisong	97
14. Data Hasil Tangkapan <i>Purse Seine</i>	104
15. Surat Kapal Belotama	115
16. Surat Keterangan Pengalaman Berlayar	117
17. Kegiatan Penelitian Dan Pengambilan Data	118

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perairan Prigi merupakan suatu daerah strategis yang ada di Kabupaten Trenggalek yang terletak di selatan Jawa Timur dan berbatasan dengan Samudera Hindia. Secara administratif perairan ini termasuk dalam wilayah Desa Tasikmadu Kecamatan Watulimo Kabupaten Trenggalek.

Perairan Desa Tasikmadu merupakan perairan teluk dengan dasar lumpur bercampur pasir dan sedikit berbatu karang. Teluk ini dinamakan dengan Teluk Prigi. Perairan Prigi merupakan daerah perairan yang terlindung dengan kedalaman rata-rata 9-35 meter. Adanya *upwelling* pada pertengahan musim barat dan musim timur menyebabkan produktivitas perairan pada saat itu cukup tinggi, yaitu dengan meningkatkan plankton sebagai makanan ikan-ikan pelagis yang pola hidupnya bergerombol. Kegiatan usaha perikanan yang ada di Pelabuhan Perikanan Nusantara Prigi baik bidang penangkapan maupun pengolahan pada umumnya masih bersifat tradisional. Sedangkan pada tahun 2007 perusahaan yang melakukan kegiatan usaha perikanan di wilayah pelabuhan masih sedikit jumlahnya. Faktor utama untuk mendukung pengembangan usaha perikanan tangkap adalah keberadaan pelabuhan perikanan sebagai tempat berlabuh bagi kapal-kapal perikanan, mengisi perbekalan / bahan produksi, serta mendaratkan ikan hasil *tangkapan*, sehingga dapat memberikan kemudahan dan jaminan kelancaran sejak dimulai produksi sampai ke pemasaran (Nurhadi et al., 2017).

Purse seine merupakan salah satu alat tangkap yang ada di Prigi. Pada umumnya *purse seine* di Prigi menggunakan dua kapal, yang terdiri dari kapal utama dan kapal jonshon. Jumlah anak buah kapal (ABK) kapal jaring tersebut

berkisar 20 orang yang masing-masing bertugas menarik pemberat, pelampung, jaring, memantau pergerakan ikan, dan sebagai juru mudi (nahkoda). Kapal ini bertugas untuk membawa, menebarkan, dan melingkarkan jaring pada gerombolan ikan yang akan menjadi sasaran penangkapan. Sedangkan untuk kapal jonshon jumlah ABK yang berada pada kapal ini berkisar antara 4-5 orang yang bertugas menarik tali kolor serta mengambil ikan hasil tangkapan, kapal ini bertugas untuk menarik tali kolor dan juga untuk membawa ikan hasil tangkapan. Cara operasi penangkapan *purse seine* dua kapal ini yaitu kapal jaring yang bertugas menebar jaring pada tempat yang telah menjadi sasaran penangkapan ikan kemudian melingkarkan jaring sampai pada tempat kapal jonshon berhenti dan kedua kapal saling melemparkan tali. Kemudian kapal jonshon menarik tali kolor sampai bagian bawah jaring tersebut menutup atau mengerucut lalu jaring diangkat dan ikan-ikan yang telah tertangkap dalam jaring kemudian diambil dan ditempatkan pada kapal jonson. Sedangkan jaring tersebut kembali diletakkan di kapal utama. Jika di kapal jonshon kelebihan muatan ikan maka sisa ikan yang tidak dapat tertampung pada kapal jonshon bisa di tempatkan di kapal jaring (Suryana et al., 2013).

Purse seine merupakan alat tangkap yang pengoperasiannya dengan melingkari gerombolan ikan. Termasuk alat tangkap aktif dan biasanya menggunakan dua kapal untuk menangkap ikan hasil tangkapan. *Purse seine* ini dioperasikan dengan *one day fishing* dan menangkap ikan pelagis. Alat tangkap ini rata-rata mendapatkan hasil tangkap yang cukup banyak karena ikan dapat tertangkap secara bersamaan dalam waktu yang sama.

Hubungan panjang–berat ikan merupakan salah satu informasi pelengkap yang bertujuan untuk mengetahui variasi berat dan panjang tertentu dari ikan secara individual atau kelompok–kelompok individu sebagai suatu petunjuk

tentang kegemukan, kesehatan, produktifitas termasuk perkembangan gonad ikan.

Informasi pola musim penangkapan ikan sangat diperlukan untuk mempermudah operasi penangkapan dengan *purse seine*. Dengan mengetahui pola musim penangkapan maka diharapkan akan memudahkan nelayan dalam melakukan operasi penangkapan. Penentuan pola musim penangkapan ikan diperoleh dengan mengestimasi musim penangkapan terhadap jenis ikan hasil tangkapan *purse seine*.

Berdasarkan informasi diatas bermaksud untuk meneliti tentang komposisi hasil tangkapan *purse seine* pada panjang jaring yang berbeda dan keanekaragaman hasil tangkapan terhadap pasar ikan. Hal ini diharapkan mampu memberikan informasi awal mengenai komposisi hasil tangkapan *purse seine* dan juga memberikan informasi tentang pengaruh keanekaragaman hasil tangkapan terhadap pasar ikan, Perbedaan harga pasar terhadap hasil tangkapan dan mengetahui musim penangkapan yang tepat untuk hasil tangkapan di PPN Prigi, Trenggalek, Jawa Timur.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang dapat diambil berdasarkan latar belakang di atas adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana komposisi (%) ikan yang tertangkap oleh *purse seine* dan hubungan panjang berat terhadap hasil tangkapan yang dominan di PPN Prigi?
2. Bagaimana indeks keanekaragaman spesies hasil tangkapan *purse seine* di PPN Prigi?
3. Apakah ada perbedaan hasil tangkapan terhadap alat tangkap *purse seine* dengan panjang jaring yang berbeda di PPN Prigi?

4. Bagaimana musim penangkapan hasil tangkapan *purse seine* di PPN Prigi?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari pelaksanaan penelitian ini yaitu:

1. Menganalisis komposisi (%) ikan yang tertangkap oleh alat tangkap *purse seine* dan hubungan panjang berat terhadap hasil tangkapan yang dominan di PPN Prigi.
2. Mencari informasi indeks keanekaragaman spesies hasil tangkapan *purse seine* di PPN Prigi.
3. Mengetahui apakah ada perbedaan hasil tangkapan terhadap alat tangkap *purse seine* dengan panjang jaring yang berbeda di PPN Prigi.
4. Memberikan informasi tentang musim penangkapan hasil tangkapan *purse seine* di PPN Prigi.

1.4 Kegunaan Penelitian

Kegunaan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi Mahasiswa yaitu untuk menambah pengetahuan dan referensi tentang ikan hasil tangkapan, keanekaragaman spesies, komposisi (%) ikan yang tertangkap alat tangkap *purse seine* di PPN Prigi.
2. Bagi Instansi Terkait yaitu memberikan data dan informasi terkait ikan hasil tangkapan, keanekaragaman spesies, komposisi (%) dan variasi rata-rata berat (kg) ikan yang tertangkap alat tangkap *purse seine* di PPN Prigi.
3. Bagi Masyarakat Umum yaitu masyarakat dapat mengetahui ikan hasil tangkapan, keanekaragaman spesies, komposisi (%) dan variasi rata-rata berat (kg) ikan yang tertangkap alat tangkap *purse seine* di PPN Prigi.

1.5 Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian tugas akhir (Skripsi) ini sudah dilaksanakan pada bulan Januari-Februari 2019 di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Prigi Kabupaten Trenggalek, Jawa Timur.

1.6 Rencana Jadwal Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan Prigi Trenggalek dimulai dari tahap pengajuan judul dan pengurusan berkas pada minggu ke 2 sampai dengan minggu ke 3 bulan November. Kemudian penyusunan Proposal pada minggu ke 3 sampai dengan minggu ke 1 bulan Desember. Selanjutnya konsultasi proposal skripsi pada minggu ke 1 sampai dengan minggu ke 2 bulan Desember. Penelitian di lapang dimulai setelah propasal skripsi selesai dimulai dari minggu ke 3 bulan Desember. Pelaksanaan penelitian ini diawali dengan survey yang dilaksanakan pada bulan November 2018 kemudian penyusunan proposal November 2018-Januari 2019. Penelitian dilaksanakan setelah usulan skripsi selesai dan untuk kegiatan yang akan diteliti yaitu berhubungan dengan hasil tangkapan *purse seine* dan komposisinya.

Tabel 1. Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	Waktu															
		November				Desember				Januari				Februari			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengajuan Judul		•	•													
2	Pengurusan Berkas		•	•													
3	Penyusunan Proposal			•	•	•	•										
4	Konsultasi proposal					•	•	•	•	•							
5	Pelaksanaan penelitian									•	•	•	•	•	•	•	•

Keterangan

• : Tanggal perencanaan.

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Potensi Perikanan Tangkap

Indonesia memiliki potensi perikanan laut yang sangat besar. Potensi tersebut tersebar pada sebagian besar perairan laut Indonesia seperti perairan laut teritorial, perairan laut nusantara dan Zona Ekonomi Eksklusif (ZEE). Mayoritas usaha perikanan tangkap di Indonesia didominasi oleh perikanan skala kecil yaitu sebesar 85% dan sisanya sebesar 15% merupakan usaha perikanan skala besar. Perikanan skala kecil adalah perikanan dengan teknologi rendah dan dikelola dengan modal yang kecil. Perikanan skala kecil memiliki kapasitas yang terbatas yang beroperasi di perairan pantai dengan menggunakan layar atau kombinasi layar dengan mesin. Armada penangkapan ikan skala kecil dibagi menjadi: a) jukung, b) armada tanpa mesin, dan c) armada dengan mesin tempel. Armada perikanan skala kecil umumnya beroperasi di wilayah garis pantai menggunakan tipe alat tangkap dan metode penangkapan yang beragam untuk menangkap ikan ekonomis penting (Sari, 2016).

Jawa Timur adalah salah satu propinsi yang memiliki potensi sumberdaya perikanan laut yang terdiri dari ikan pelagis dan ikan demersal. Wilayah pengelolaan perikanan laut di Jawa Timur bagian selatan memiliki potensi yang sangat besar karena berhadapan langsung dengan samudera Hindia dan memiliki potensi ikan khususnya kelompok pelagis besar seperti tuna (*Thunnus sp*) dan cakalang (*Katsuwonus pelamis*). Untuk mengetahui informasi tentang potensi dan tingkat pemanfaatan perikanan laut di Jatim perlu dianalisis data yang ada, sehingga dapat digunakan sebagai acuan dalam mengembangkan

sektor perikanan laut kedepannya dengan memperhatikan kelestarian sumberdayanya.

Produksi perikanan di PPN Prigi memiliki kontribusi sebesar 0,52% terhadap total produksi perikanan tangkap di Indonesia pada tahun 2013. Hal ini menunjukkan bahwa PPN Prigi memberikan kontribusi yang cukup besar dalam eksploitasi sumberdaya ikan. Kontribusi tersebut diberikan baik dari sektor perikanan skala kecil dan juga perikanan skala besar. Perikanan skala kecil di PPN Prigi memiliki kemampuan produksi yang besar karena jumlah armada penangkapan yang banyak.

2.2 Komposisi

Analisis perhitungan pada komposisi hasil tangkapan berguna untuk mendapatkan informasi mengenai perbedaan jenis spesies hasil tangkapan terhadap alat tangkap tertentu dan mengetahui persentase dari hasil tangkapan dominan. Komposisi berarti susunan, sehingga komposisi jenis sumberdaya ikan ialah susunan jenis atau spesies sumberdaya ikan yang tertangkap dari hasil kegiatan operasi penangkapan ikan. Data hasil tersebut yang nantinya berguna untuk pihak-pihak yang memerlukan seperti Dinas Kelautan dan Perikanan, nelayan, dan para pelaku usaha penangkapan.

Komposisi merupakan presentase susunan hasil tangkapan dari suatu alat tangkap berdasarkan spesies. Komposisi dapat diketahui seberapa besar tingkat selektifitas alat tangkap apakah hasil tangkapan dari alat tersebut ikan target atau justru malah ikan sampingan. Menurut Susaniati *et al.*, (2013), komposisi jenis ikan dapat dihitung dan dianalisis menggunakan persamaan sebagai berikut:

$$pi = ni/N \times 100\%$$

Keterangan:

pi = Komposisi spesies (%).

ni = Jumlah hasil tangkapan spesies (kg).

N = Total berat hasil tangkapan.

Komposisi hasil tangkapan utama dapat mengindikasikan bahwa alat tangkap tersebut mempunyai selektifitas yang baik. Apabila proporsi tangkapan utama yang didapat semakin besar, maka alat tangkap tersebut dapat dianggap selektif dari segi jenis. Selain itu komposisi juga dapat menunjukkan berbagai jenis kekayaan ikan suatu perairan dengan menghitung berat dan jumlah ikan per ekor. Komposisi jenis hasil tangkapan dianalisis dengan pendekatan deskriptif. Pendekatan ini ditunjukkan dengan mengkaji hasil tangkapan per trip. Hasil analisis disajikan dalam bentuk tabel atau grafik. Selain diperoleh data hasil tangkapan panjang dan beratnya, dihitung pula proporsi masing-masing jenis ikan dominan tertangkap dan kelas ukuran ikan (Simbolon *et al.*, 2013),

2.3 Keanekaragaman Hasil Tangkapan Terhadap Harga Pasar

Keanekaragaman menunjukkan kekayaan jenis dalam komunitas dan juga memperlihatkan keseimbangan dalam pembagian jumlah individu tiap jenis. Keanekaragaman dapat dihitung berdasarkan indeks keanekaragaman. Indeks ini menggambarkan keadaan komunitas secara matematis agar mempermudah dalam menganalisis keanekaragaman individu dalam suatu komunitas. Selain itu juga untuk melihat kestabilan komunitas dalam suatu ekosistem (Odum, 1971).

Pemasaran hasil tangkapan nelayan Prigi sangat tergantung kepada tengkulak atau pengepul baik nelayan skala kecil maupun skala besar. Apabila

hasil tangkapan melimpah (pada saat *peak season*) maka harga ikan cenderung turun, karena para tengkulak menawar dengan harga rendah. Nelayan tidak dapat menolak karena ikan-ikan tersebut harus segera dijual. Pemasaran tersebut berupa ikan segar maupun ikan olahan. Daerah tujuan distribusi meliputi wilayah lokal Trenggalek dan juga keluar kota seperti Tulungagung, Surabaya, Jember, Malang, Nganjuk, Madiun dan Kediri. Hasil tangkapan layur dan ubur-ubur pemasarannya langsung ke luar negeri. Pendaratan ikan dilakukan di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) dengan menggunakan tenaga kuli angkut untuk mengangkut hasil tangkapan tersebut. Kuli angkut tersebut dibayar sebesar Rp10 000 per keranjang yang mereka angkut. Selain itu para kuli angkut tersebut akan mengambil satu genggan ikan lawuhan pada setiap keranjang mereka angkut.

Nelayan umumnya memilih pengepul yang menawarkan harga tinggi. Akan tetapi apabila nelayan tersebut memiliki sangkutan maka ikan hasil tangkapannya dijual kepada pengepul yang memberikan modal atau pinjaman kepada mereka. Bakul kecil membeli ikan tidak dengan harga perkilogram, akan tetapi per-ekor ikan. Umumnya mereka membeli ikan dari kuli angkut dengan menawar harga berdasarkan ukuran ikan. Kuli angkut di PPN Prigi mendapatkan upah dengan cara mengambil langsung ikan dari keranjang yang mereka pikul dengan satu atau dua genggam tangan mereka.

Pola pemasaran hasil tangkapan ikan di PPN Prigi ada beberapa tipe. Tipe pertama dari nelayan langsung dibeli oleh pengepul kemudian di bawa ke luar kota dan dijual kepada konsumen. Tipe kedua dari pengepul dibawa ke luar kota kemudian diekspor baru sampai ke tangan konsumen. Tipe ketiga dari pengepul langsung diekspor dan dinikmati oleh konsumen. Tipe keempat dari nelayan dijual kepada bakul kecil kemudian baru dijual ke pengepul dan

seterusnya hingga ke konsumen. Tipe kelima dari nelayan diberikan kepada kuli angkut kemudian dijual kepada bakul kecil dan dipasarkan di pasar lokal baru kemudian dinikmati oleh konsumen. Tipe keenam dari nelayan dijual ke bakul kecil kemudian dipasarkan di pasar lokal, hal ini terjadi bila hasil tangkapan hanya sedikit. Pola pemasaran yang ada tidak dipengaruhi oleh variasi alat tangkap yang dimiliki oleh nelayan.

2.4 Purse Seine

Alat tangkap di pantai selatan Jawa Timur didominasi oleh alat tangkap untuk ikan demersal dan pelagis kecil, seperti kapal *purse seine*, kapal cantrang, kapal *gillnetter*, kapal bubu dan lain-lain. Jenis ikan yang ditangkap dengan *purse seine* terutama di daerah Jawa dan sekitarnya adalah : Layang (*Decapterus* spp), kembung (*Rastrelliger* spp) dan lemuru (*Sardinella* spp). *Purse seine* menjadi alat tangkap utama ikan pelagis dan memiliki peranan penting dalam peningkatan hasil perikanan, terbukti lebih dari 40 % total tangkapan ikan di selatan Jawa Timur merupakan hasil menggunakan *purse seine*.

Purse seine adalah jaring berbentuk empat persegi panjang, tanpa kantong dan digunakan untuk menangkap gerombolan ikan permukaan (*pelagic fish*). *Purse seine* digolongkan dalam kelompok jaring lingkaran (*surrounding nets*). *Purse seine* terbuat dari tali nilon yang membentuk jaring persegi panjang hingga mencapai beberapa kilometer. Karakteristik *purse seine* terletak pada cincin yang terdapat pada bagian bawah jaring dan dikelompokkan menjadi 5 yaitu: (1) badan jaring, (2) tali kerut, (3) cincin (ring), (4) pelampung dan pemberat, dan (5) tali selebar. Prinsip pengoperasian *purse seine* adalah melingkari gerombolan dengan jaring, kemudian jaring bagian bawah dikerucutkan untuk memperkecil ruang gerak ikan (Muntaha *et al.*, 2013).

2.5 Hasil Tangkapan Alat Tangkap *Purse Seine*

Purse seine merupakan salah satu alat tangkap yang ada di PPN Prigi. Pada umumnya *purse seine* di Prigi yaitu menggunakan dua kapal, dimana terdiri dari satu kapal utama atau kapal jaring dan satu kapal jonshon. Pada kapal jaring tersebut jumlah ABK berkisar 20 orang yang masing-masing bertugas menarik pemberat, menarik pelampung, menarik jaring, memantau pergerakan ikan dan juga sebagai juru mudi (nahkoda), kapal ini bertugas untuk membawa jaring dan menebarkan jaring dan melingkarkan jaring pada gerombolan ikan yang akan menjadi sasaran penangkapan. Sedangkan untuk kapal jonshon jumlah ABK yang berada pada kapal ini berkisar antara 4-5 orang yang bertugas menarik tali kolor serta mengambil ikan hasil tangkapan, kapal ini bertugas untuk menarik tali kolor dan juga untuk membawa ikan hasil tangkapan. Ikan-ikan hasil tangkapan *purse seine* di Prigi biasanya yaitu ikan lemuru (*Sardinella longiceps*), layang (*Decapterus russelli*), kembung (*Rastrelliger spp.*), dan tongkol (*Euthynnus spp.*) (Subani dan Barus, 1989).

2.6 Hubungan Panjang Berat

Hubungan panjang–berat ikan merupakan salah satu informasi pelengkap yang bertujuan untuk mengetahui variasi berat dan panjang tertentu dari ikan secara individual atau kelompok–kelompok individu sebagai suatu petunjuk tentang kegemukan, kesehatan, produktifitas termasuk perkembangan gonad ikan. Analisa hubungan panjang–berat juga dapat mengestimasi faktor kondisi, yang merupakan salah satu hal penting dari pertumbuhan untuk membandingkan kondisi atau keadaan kesehatan relatif populasi ikan atau individu di suatu wilayah tertentu (Mulfizar *et al.* 2012).

Hasil analisis hubungan panjang bobot akan menghasilkan suatu nilai konstanta (b), yaitu harga pangkat yang menunjukkan pola pertumbuhan ikan. Ikan yang memiliki pola pertumbuhan isometrik ($b=3$), pertambahan panjangnya seimbang dengan pertambahan bobot. Sebaliknya apabila ikan dengan pola pertumbuhan allometrik ($b \neq 3$) menunjukkan pertambahan panjang tidak seimbang dengan pertambahan bobot. Pola pertumbuhan allometrik positif bila $b > 3$, yang menunjukkan bahwa pertambahan bobot lebih dominan dibandingkan dengan pertambahan panjang sedangkan pola pertumbuhan allometrik negatif apabila nilai $b < 3$ (Ibrahim *et al.* 2017).

2.7 Musim Penangkapan

Sejak *purse seine* diperkenalkan di pantai utara Jawa pada awal tahun era 1970an, perikanan *purse seine* terus mengalami perkembangan karena produktivitas hasil tangkapannya yang tinggi. Unit penangkapan *purse seine* berkontribusi paling banyak dalam mendaratkan ikan pelagis di PPN Pekalongan. Selama 10 tahun terakhir (1997 sampai 2007), hasil tangkapan *purse seine* yang didaratkan di PPN Pekalongan didominasi oleh ikan layang (44.27%), lemuru (10.30%) dan banyar (8.63%). Ketiga jenis ikan tersebut sangat dikenal masyarakat pesisir dan mengalami kondisi musiman (keberadaan dan kelimpahan ikan pada suatu perairan berbeda-beda pada waktu tertentu). Jenis ikan layang yang didaratkan di PPN Pekalongan terdiri dari *Decapterus russelli* dan *D. macrosoma*. Kedua jenis ikan tersebut merupakan sumberdaya perikanan pelagis kecil di Laut Jawa yang mempunyai nilai ekonomis penting. Sampai saat ini penelitian mengenai *purse seine* telah dilakukan untuk analisis usaha, biologi ikan layang dari *purse seine*. Informasi pola musim penangkapan ikan dan daerah penangkapan ikan layang sangat diperlukan untuk mempermudah

operasi penangkapan dengan *purse seine*. Dengan mengetahui pola musim penangkapan serta fishing ground dari layang maka diharapkan akan memudahkan nelayan dalam melakukan operasi penangkapan. Penentuan pola musim penangkapan ikan dan daerah penangkapan ikan layang dapat diperoleh dengan mengestimasi musim penangkapan dan daerah penangkapan *purse seine* terhadap jenis ikan layang hasil tangkapan *purse seine* yang didaratkan di PPN Pekalongan (Subani dan Barus, 1989).



3.METODE PENELITIAN

3.1 Alat dan Bahan Penelitian

Alat yang akan digunakan untuk kegiatan penelitian ini antara lain:

1. Laptop : untuk melakukan analisis dan pengolahan data.
2. Alat tulis : untuk mencatat data yang diperlukan.
3. Timbangan : untuk menimbang ikan hasil tangkapan.
4. Sterofoam : untuk media mendokumentasikan sampel.
5. Kamera digital : untuk mendokumentasi kegiatan penelitian.
6. Buku Identifikasi Ikan : untuk mengidentifikasi jenis ikan hasil tangkapan.
7. Penggaris : untuk mengukur panjang ikan.

Bahan penelitian yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah:

1. Ikan hasil tangkapan : untuk objek dalam penelitian.
2. *Purse seine* : untuk pengambilan data.
3. Data statistik 5 tahun : untuk mengolah musim penangkapan.

3.2 Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam kegiatan penelitian ini ialah metode deskriptif. Dalam metode ini menggunakan cara survey sampling secara langsung data hasil tangkapan kapal *purse seine* dan spesies ikan yang tertangkap di PPN Prigi. Survey sampling dilakukan secara acak terhadap armada kapal yang mendaratkan ikan di PPN Prigi.

Metode Deskriptif merupakan metode dalam prosedur pemecahan masalah dengan menggambarkan subjek atau objek yang ada berdasarkan fakta atau keadaan yang nampak. Metode deskriptif merupakan metode penelitian yang bertujuan untuk menguraikan atau memberikan keterangan-keterangan mengenai suatu data atau keadaan atau fenomena yang ada.

3.3 Teknik Pengambilan Data

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif. Metode deskriptif memberikan gambaran secara lengkap mengenai kondisi sebenarnya yang terdapat di PPN Prigi. Berdasarkan proses pengumpulan data, peneliti mengumpulkan data berupa data primer dan data sekunder.

3.3.1 Data Primer

Data ikan hasil tangkapan diperoleh melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi.

a. Observasi

Observasi dilakukan dengan mengamati secara langsung. Pengamatan dilakukan pada kapal yang akan melakukan pendaratan. Kapal yang telah mendarat selanjutnya melakukan bongkar muat. Ikan-ikan hasil tangkapan sebelumnya sudah dipisahkan pada keranjang bambu berdasarkan spesies. Keranjang berisi ikan selanjutnya dibawa oleh juru panggul ke TPI untuk ditimbang. Penimbangan dilakukan oleh petugas TPI dan PPN Prigi, setiap hasil penimbangan akan dicatat oleh petugas. Ikan-ikan yang telah ditimbang selanjutnya dipindahkan di halaman TPI untuk selanjutnya dilakukan proses jual beli antar nelayan dan calon pembeli. Ikan-ikan yang ada di halaman TPI diambil satu sample per-keranjang untuk dilihat ikan apa yang telah tertangkap.

b. Partisipasi aktif

Partisipasi aktif dengan mengikuti kegiatan petugas lapang di PPN Prigi yang sedang melakukan pencatatan data biomass per jenis ikan hasil tangkapan ketika dilakukan penimbangan. Mengambil setiap sampel ikan hasil tangkapan untuk mengetahui jenis ikan yang tertangkap.

c. Wawancara

Wawancara dilakukan dengan petugas TPI dan petugas PPN tentang nama ikan lokal/nasional, kegiatan bongkar muat. Wawancara juga dilakukan kepada nelayan

seputar pengoperasian alat tangkap, bagian-bagian alat tangkap, lama waktu pengoperasian, dan ikan hasil tangkapan.

d. Dokumentasi

Dokumentasi kegiatan penelitian meliputi:

1) Dokumentasi lokasi penelitian.

Meliputi PPN Prigi dan TPI

2) Dokumentasi kapal alat tangkap *purse seine*.

Mengambil foto untuk mendukung data penelitian tentang hasil tangkapan, kapal, jaring dan lainnya.

3) Dokumentasi sampel jenis ikan hasil tangkapan dengan resolusi gambar tinggi agar morfologinya terlihat jelas.

Meliputi ikan hasil tangkapan *purse seine*, sebelum dilakukan dokumentasi ikan yang berukuran kecil diletakkan pada alas sterofoam yang telah ditempel kertas asturo warna hitam. Ikan yang telah dialasi selanjutnya direntangkan siripnya agar terlihat, selanjutnya didokumentasi.

3.3.2 Data Sekunder

1. Data PPN Prigi

Data produksi hasil tangkapan tahunan dan harian dari PPN Prigi.

2. Data studi literatur

Data berupa literatur-literatur yang terkait dengan komposisi jenis ikan hasil tangkapan alat tangkap *purse seine*. Data tersebut diperoleh dari jurnal, artikel, buku, dan laporan penelitian terdahulu.

3.4 Prosedur Pengambilan Data

Teknik pengambilan data yang dilakukan dalam penelitian ini ialah:

1. Menyeleksi sampel per jenis ikan hasil tangkapan.
2. Menanyakan nama lokal dan nama nasional dari spesies tersebut kepada nelayan atau petugas TPI.

3. Mendokumentasikan sampel setiap jenis ikan dengan resolusi tinggi.
4. Mengidentifikasi ikan dengan mencocokkan foto dan penciri luar tubuh/morfologi ikan hasil tangkapan dengan literatur yaitu buku identifikasi Carpenter dan Niem.
5. Menimbang berat hasil tangkapan dan menghitung komposisi berat dan perbedaan hasil tangkapan setiap spesies menggunakan aplikasi Ms. Excel dan Minitab.
6. Mengukur panjang dan menimbang berat dari ikan hasil tangkapan yang dominan.
7. Menghitung indeks musim penangkapan dari data tahunan.

3.5 Metode Analisis Data

Data ikan yang diperoleh dari penelitian ini dianalisis dengan menggunakan Ms. Excel (*Microsoft Excel*) dan program Minitab.

3.5.1 Analisis Variasi Komposisi Biomass Spesies Hasil Tangkapan

Berdasarkan tujuan dari penelitian yang pertama, maka metodologi yang digunakan untuk menjawab hal tersebut adalah analisis komposisi hasil tangkapan. Hasil tangkapan terlebih dahulu diidentifikasi sebelum dianalisis, kemudian membandingkan komposisi hasil tangkapan dengan memasukan data ke dalam tabel komposisi hasil tangkapan pada *Microsoft excel*. Pengamatan pada komposisi hasil tangkapan dilakukan dengan cara menimbang berat seluruh ikan hasil tangkapan maupun berat total dari masing-masing spesies ikan hasil tangkapan. Cara perhitungan komposisi menggunakan persamaan :

$$K = n_i/N \times 100\%$$

Keterangan :

K = komposisi ikan hasil tangkapan

n_i = jumlah ikan hasil tangkapan (kg)

N = jumlah ikan seluruh tangkapan (kg)

3.5.2 Identifikasi Ikan Hasil Tangkapan

Mengidentifikasi ikan hasil tangkapan, sebelumnya ikan-ikan hasil tangkapan dipisahkan per keranjang oleh nelayan berdasarkan jenis. Ikan-ikan tersebut selanjutnya ditimbang, dan dicatat berat per keranjang per jenis ikan. Keranjang berisi ikan tersebut selanjutnya dipindahkan ke halaman TPI, selanjutnya mengambil sampel per jenis ikan untuk memastikan spesies ikan tersebut. Pengamatan spesies dibantu oleh petugas PPN Prigi, tidak lupa pula menanyakan nama lokal ataupun nasional spesies ikan tersebut. Kemudian setelah ikan difoto sampelnya dicari juga klasifikasi beserta deskripsinya.

3.5.3 Analisis Indeks Keanekaragaman

Analisis keanekaragaman spesies menggunakan indeks keanekaragaman yang digunakan untuk mendapatkan gambaran populasi organisme secara matematis. Indeks keanekaragaman ini dapat mempermudah analisis informasi jumlah individu masing-masing spesies. Keanekaragaman menurut (Odum, 1971) dihitung dengan persamaan sebagai berikut :

$$H' = -\sum (P_i \cdot \ln(P_i))$$

Keterangan :

H' = Indeks keanekaragaman

P_i = Perbandingan antara jumlah individu dari spesies dengan jumlah total individu yang tertangkap (n_i/N)

Kategori penilaian indeks keanekaragaman adalah sebagai berikut :

- $H' \leq 1$ = Keanekaragaman rendah, penyebaran rendah, kestabilan komunitas rendah.
- $1 \leq H' \leq 3$ = Keanekaragaman sedang, penyebaran sedang, kestabilan komunitas sedang.
- $H' \geq 3$ = Keanekaragaman tinggi, penyebaran tinggi, kestabilan komunitas tinggi.

3.5.4 Hubungan Panjang Berat

Hubungan panjang–berat ikan merupakan salah satu informasi pelengkap yang bertujuan untuk mengetahui variasi berat dan panjang tertentu dari ikan secara individual atau kelompok–kelompok individu sebagai suatu petunjuk tentang kegemukan, kesehatan, produktifitas termasuk perkembangan gonad ikan. Analisa hubungan panjang–berat juga dapat mengestimasi faktor kondisi, yang merupakan salah satu hal penting dari pertumbuhan untuk membandingkan kondisi atau keadaan kesehatan relatif populasi ikan atau individu di suatu wilayah tertentu (Mulfizar *et al.* 2012).

Cara untuk menghitung hubungan panjang berat ikan dapat menggunakan rumus :

$$W = a \cdot L$$

Keterangan :

W = berat tubuh ikan (gram)

L = panjang tubuh ikan (cm)

a dan b = konstanta

Kemudian dilakukan transformasi kedalam persamaan linier atau garis lurus dengan mengalgoritamkan diatas sehingga berbentuk persamaan :

$$\ln W = \ln a$$

Hubungan panjang berat dihitung dengan rumus regresi linier seperti berikut ini :

$$Y = a + bx$$

Keterangan :

Y = berat ikan (gram)

X = panjang ikan (cm)

a dan b = bilangan yang harus dicari

Uji t dilakukan terhadap nilai b untuk mengetahui apakah nilai b sama dengan 3 (pola pertumbuhan isometrik) atau tidak sama dengan 3 (pertumbuhan alometrik).

$$t = \frac{3 - b}{Sb}$$

keterangan :

t = T hitung

b = konstanta

Sb = Standar Deviasi

Kemudian nilai Thitung akan dibanding kan dengan nilai Ttabel, apabila Thitung $\geq$ Ttabel maka nilai b = 3 (pertumbuhan isometrik), dan apabila Thitung $\leq$ Ttabel maka nilai b $\neq$ 3 (pertumbuhan alometrik. Nilai b $\geq$ 3, maka pertumbuhan bersifat alometrik positif, apabila nilai b $\leq$ 3, maka pertumbuhan bersifat alometrik negatif.

3.5.5 Musim Penangkapan

Perhitungan ini berdasarkan pembagian antara jumlah hasil tangkapan dengan upaya penangkapan. Persamaan yang digunakan adalah berdasarkan Gulland (1983) yaitu:

$$CPUE_i = \frac{C_i}{F_i}$$

Keterangan:

CpUEi = hasil tangkapan per satuan upaya penangkapan bulan ke-i (ton/ trip)

Ci = hasil tangkapan bulan ke-i (ton)

Fi = upaya penangkapan bulan ke-i (trip)

Analisis pola musim penangkapan

Penentuan pola musim penangkapan menggunakan analisis deret waktu terhadap data bulanan hasil tangkapan layang oleh *purse seine* selama lima tahun dilanjutkan dengan perhitungan rata-rata bergerak. Dengan langkah-langkah sebagai berikut :

- 1) Menyusun deret CpUE dalam periode kurun waktu 5 tahun

$$CPUE_i = n_i$$

Keterangan: n_i = CpUE urutan ke- i $i = 1, 2, 3, \dots, 60$

- 2) Menyusun rata-rata bergerak CpUE selama 12 bulan (RG)

$$RG_i = \frac{1}{12} \left(\sum_{j=i-6}^{i+5} CPUE_j \right)$$

Keterangan:

RG_i = rata-rata bergerak 12 bulan urutan ke- i

$CPUE_i$ = CpUE urutan ke- i $i = 7, 8, 9, \dots, n-5$

- 3) Menyusun rata-rata bergerak CpUE terpusat (RGP)

$$RGP_i = \frac{1}{2} \left(\sum_{j=i-1}^{i+1} RG_j \right)$$

Keterangan:

RGP_i = rata-rata bergerak CpUE terpusat ke- i

RG_i = rata-raa bergerak 12 bulan urutan ke- i $i = 7, 8, \dots, n-5$

- 4) Menyusun rasio rata-rata tiap bulan (R_b)

$$R_{bi} = \frac{CPUE_i}{RGP_i}$$

Keterangan:

R_{bi} = rasio rata-rata tiap bulan ke- i

$CPUE_i$ = CpUE bulan ke- i

RGP_i = rasio rata-rata tiap bulan ke- i

- a. Menyusun nilai rata-rata dalam suatu matriks berukuran $i \times j$ yang disusun untuk setiap bulan.

- b. Rasio rata-rata untuk bulan ke- i (RBB_i)

$$RBB_i = \frac{1}{n} \left(\sum_{j=1}^n R_{bij} \right)$$

Keterangan:

RBB_i = rata-rata bari R_{bij} untuk bulan ke- i

R_{bij} = rasio rata-rata bulanan dalam matriks ukuran $i \times j$

$i = 1, 2, \dots, 12$

j = 1, 2, 3, ..., n

c. Jumlah rasio rata-rata bulanan (JRBB_i)

$$JRBB = \sum_{i=1}^{12} RBB_i$$

d. Indeks Musim Penangkapan (IMP)

Idealnya, nilai JRBB sebesar 1200, namun banyak faktor yang menyebabkan sehingga JRBB tidak selalu sama dengan 1200, oleh karena itu nilai rasio rata-rata bulanan harus dikoreksi dengan suatu nilai koreksi yang disebut dengan nilai Faktor Koreksi (FK).

$$FK = \frac{1200}{JRBB} \text{ kemudian } IMP_i = RBB_i \times FK$$

Nilai $IMP \geq 100\%$ = Musim puncak

$50\% \leq \text{nilai } IMP < 100\%$ = Musim sedang

Nilai $IMP < 50\%$ = Musim paceklik

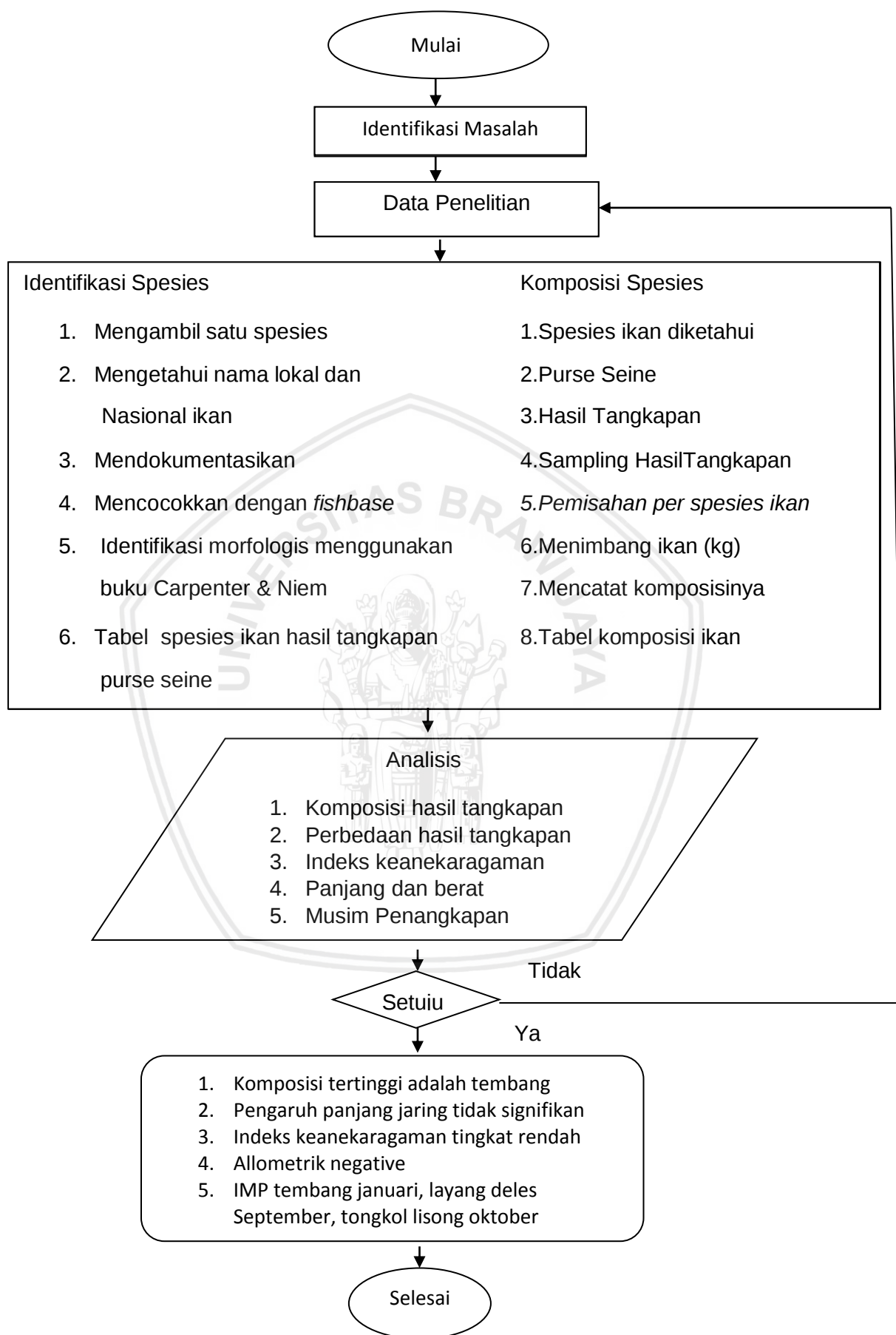
3.6 Alur Penelitian

Alur penelitian tentang komposisi hasil tangkapan *purse seine* berdasarkan panjang jaring yang berbeda dan keanekaragaman spesies terhadap harga pasar ikan di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Prigi terdiri dari beberapa tahap. Pertama spesies ikan diidentifikasi dengan mengambil hasil tangkapan spesies, kemudian mengetahui nama lokal & nasional dari nelayan dan petugas PPN, kemudian spesies didokumentasikan. Setelah itu, data ikan tersebut dicari di *fishbase* guna mendapatkan data family dan spesies, kemudian ikan diidentifikasi berdasarkan karakter morfologis dan mencocokkannya dengan literatur yaitu buku Carpenter dan Niem kemudian data spesies dimasukkan kedalam tabel jumlah spesies ikan.

Kedua pencatatan data komposisi biomass spesies hasil tangkapan. Setelah mengetahui spesies ikan dari hasil identifikasi, dilakukan sampling ikan hasil tangkapan pada kapal alat tangkap *purse seine*. Ikan hasil tangkapan dipisahkan

setiap spesies dan ditimbang. Kemudian data spesies dan beratnya dicatat pada tabel berat spesies hasil tangkapan untuk mengetahui komposisinya. Untuk ikan yang dominan hasil tangkapannya diukur panjang dan beratnya. Selain itu juga menghitung indeks musim penangkapan untuk mengetahui bahwa ikan hasil tangkapan tersebut saat musim puncak berada pada bulan berapa. Setelah mendapatkan semua data yang dibutuhkan kemudian data tersebut diolah menggunakan analisis deskriptif dan analisis statistik.





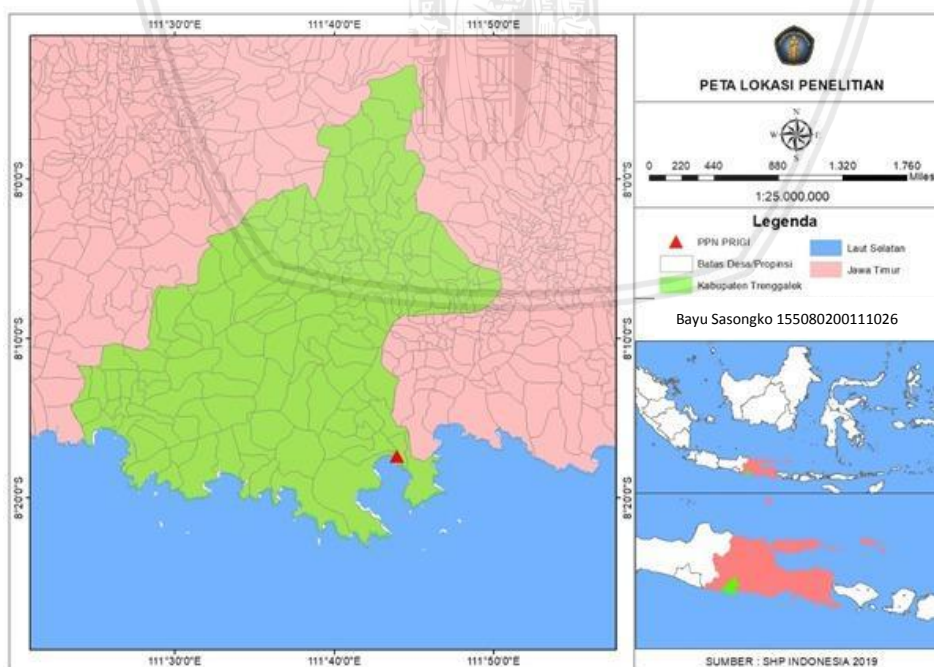
Gambar 1. Alur Penelitian

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Keadaan Umum Lokasi Penelitian

Kecamatan Watulimo merupakan salah satu Kecamatan yang berada di Kabupaten Trenggalek, Jawa Timur. Tepatnya berada di sebelah tenggara Kabupaten Trenggalek. Secara geografis terletak diantara $111^{\circ}38'41''$ - $112^{\circ}46'41''$ BT dan $8^{\circ}8'31''$ - $8^{\circ}23'01''$ LS. Kecamatan Watulimo berada di ketinggian 7-573 m dari permukaan laut.

Pelabuhan Perikanan Nusantara Prigi (PPN Prigi) dibangun di atas lahan seluas 27,5 Ha dengan luas tanah 14,1 Ha dan luas kolam labuh 16 Ha. Terletak pada posisi koordinat $111^{\circ}43'58''$ BT dan $08^{\circ}17'22''$ LS, tepatnya di Desa Tasikmadu Kecamatan Watulimo Kabupaten Trenggalek Propinsi Jawa Timur. Jarak ke ibukota provinsi (Surabaya) adalah + 200 km dan jarak ke kota kabupaten (Trenggalek) adalah + 47 km (Laporan tahunan PPN Prigi, 2015).



Gambar 2. Peta Lokasi Penelitian

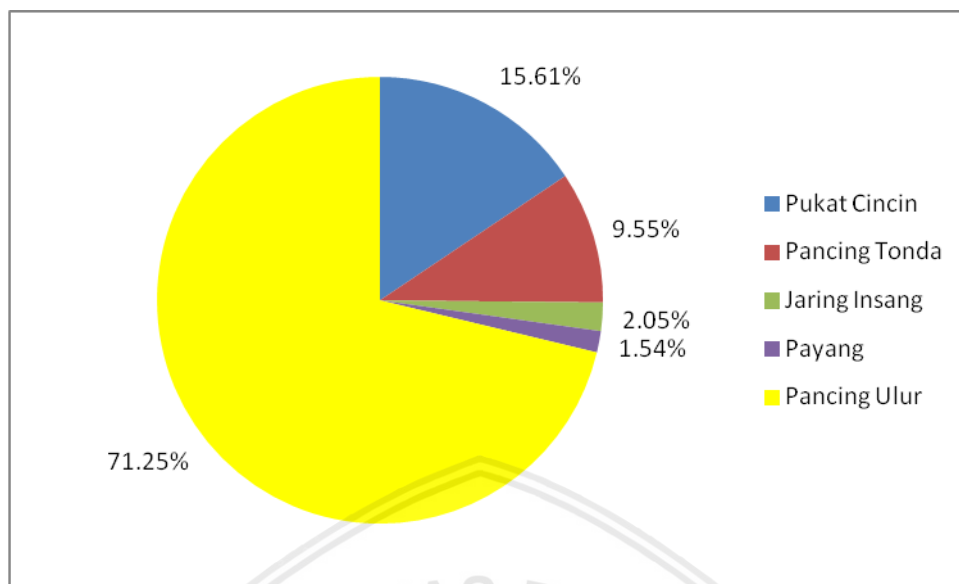
4.2 Potensi Perikanan Tangkap di PPN Prigi

4.2.1 Nelayan di PPN Prigi

Nelayan skala kecil Prigi memiliki berbagai macam jenis alat tangkap. Variasi alat tangkap yang dimiliki dapat mencapai empat jenis. nelayan skala kecil itu bersifat *multigear* dan *multispecies*. Alat tangkap tersebut dioperasikan berdasarkan musim penangkapan. Setiap alat tangkap tidak digunakan sepanjang tahun. Apabila musim ikan layur maka nelayan menggunakan pancing ulur yang khusus untuk layur, begitu juga ketika musim ikan berganti mereka menggunakan alat tangkap lain yang sesuai dengan musim. Selain mengoperasikan alat tangkap yang dimiliki sendiri, nelayan skala kecil di Prigi terkadang juga ikut menjadi ABK kapal *purse seine*. Jumlah nelayan yang ada di PPN Prigi adalah 5.239 orang dan menjadi nelayan tidak tetap. Operasi penangkapan yang banyak ditunggu nelayan adalah pada saat musim ikan layur dan ubur. Karena pada saat itu hasil yang diperoleh sangat besar.

4.2.2 Alat Tangkap di PPN Prigi

Jumlah alat tangkap di PPN Prigi pada tahun 2017 sebanyak 974 unit yang terdiri dari Pancing Ulur 694 unit (71.25%), Pukat Cincin 152 unit (15.61%), Pancing Tonda 93 unit (9.55%), Jaring Insang 20 unit (2,05%) dan Payang 15 unit (1,54%). Dibanding dengan jumlah alat tangkap pada tahun 2016 sebanyak 990 unit, berarti mengalami penurunan 26 Unit (2.62%) (Laptah PPN Prigi, 2017). (Gambar 3).



Gambar 3. Jumlah Alat Tangkap di PPN Prigi

4.3 *Purse seine* di PPN Prigi

4.3.1 Deskripsi Secara Umum

Purse seine banyak digunakan oleh nelayan PPN Prigi karena merupakan alat tangkap dengan hasil tangkapan yang cukup banyak dalam satu kali penangkapan. Ikan hasil tangkapan juga memiliki nilai ekonomis yang cukup tinggi. *Purse seine* terdiri dari badan jaring, sayap jaring, tali kerut, cincin (*ring*), pelampung, pemberat dan tali-temali (tali ris, tali pelampung, tali pemberat). Pada umumnya alat tangkap *purse seine* dapat dikelompokkan berdasarkan salah satunya adalah bentuk dasar jaring utama yaitu bentuk empat persegi panjang, bentuk trapesium bentuk lekuk (Mahiswara *et al.*, 2013).

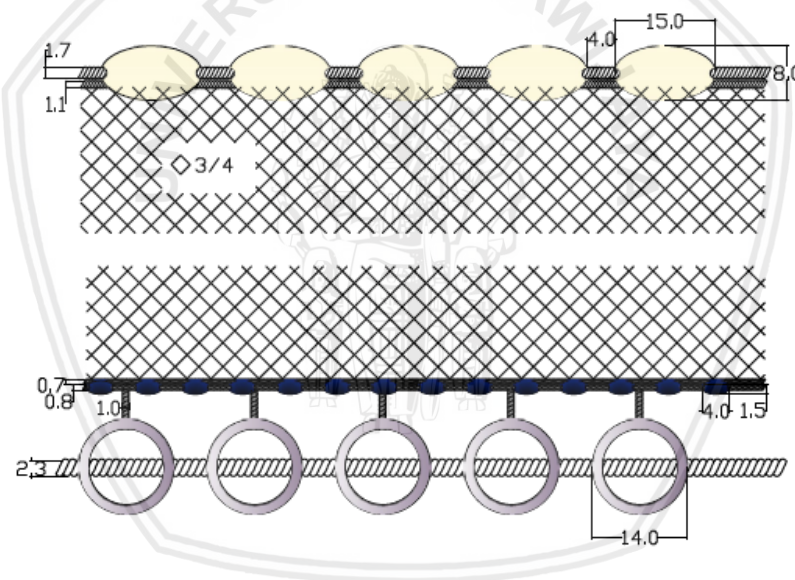
Cara pengoperasian alat tangkap *purse seine* yaitu dengan cara melingkari gerombolan ikan. Kapal melakukan penangkapan selama sehari atau *one day fishing*. Bagian dan ukuran dari alat tangkap *purse seine* di PPN Prigi yaitu ukuran pelampung = 15 cm dengan jarak antar pelampung 4 cm, tali

pelampung = 17 mm dan 12 mm, pemberat = 4 cm dengan jarak 3 cm antar pemberat, tali pemberat = 7 mm dan 8 mm, cincin = 14 cm dengan jarak antar cincin 5 cm, jarak tali pemberat dan cincin 1 cm, ukuran tali cincin 10 mm, ukuran tali kolor 26 mm. Pada jaring 600 m memiliki 6 bagian. Pertama disebut kantong dengan panjang 100 m dan kedalaman 35 m, memiliki ukuran benang D18, D12, dan D9, kedua dengan panjang 100 m dan kedalaman 39 m, memiliki ukuran benang D12 dan D9 ketiga sampai keenam dengan panjang 400 m dan kedalaman yang sama 45 m, memiliki ukuran yang sama dengan ukuran benang D6. Pada tali ris atas terdapat satu pcs jaring penguat dengan 10 mesh size pertama bagian kantong dengan ukuran benang D24 lalu seterusnya ukuran D12. Pada tali ris bawah terdapat satu pcs jaring penguat dengan 10 mesh size pertama bagian kantong dengan ukuran benang D12. Pada jaring *purse seine* ini memiliki ukuran mata jaring $\frac{3}{4}$ ". Pada bagian kantong memiliki ukuran benang yang berbeda dengan yang lainnya dikarenakan ikan pertama masuk pada bagian tersebut maka dari itu harus memiliki ketahanan yang kuat.

4.3.2 Panjang Jaring 600 m

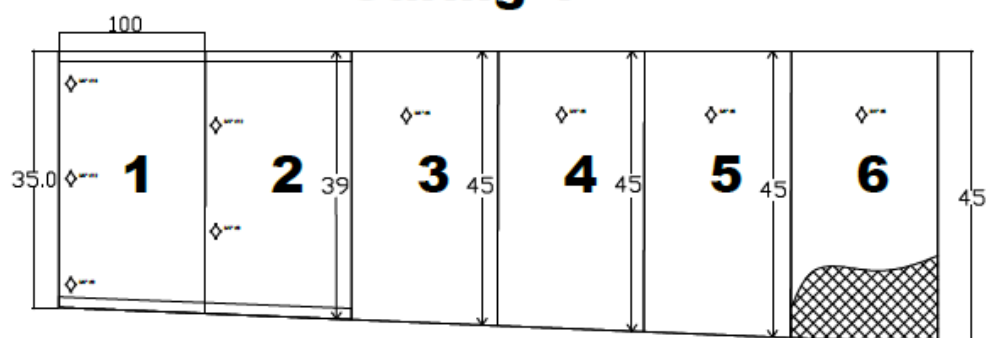
Panjang jaring *purse seine* 600 m mempunyai ukuran yang berbeda dengan yang lainnya yaitu ukuran pelampung = 15 cm dengan jarak antar pelampung 4 cm, tali pelampung = 17 mm dan 12 mm, pemberat = 4 cm dengan jarak 3 cm antar pemberat, tali pemberat = 7 mm dan 8 mm, cincin = 14 cm dengan jarak antar cincin 5 cm, jarak tali pemberat dan cincin 1 cm, ukuran tali cincin 10 mm, ukuran tali kolor 26 mm. Pada jaring 600 m memiliki 6 bagian. Pertama disebut kantong dengan panjang 100 m dan kedalaman 35 m, memiliki ukuran benang D18, D12, dan D9, kedua dengan panjang 100 m dan kedalaman 39 m, memiliki ukuran benang D12 dan D9 ketiga sampai keenam dengan

panjang 400 m dan kedalaman yang sama 45 m, memiliki ukuran yang sama dengan ukuran benang D6. Pada tali ris atas terdapat satu pcs jaring penguat dengan 10 mesh size pertama bagian kantong dengan ukuran benang D24 lalu seterusnya ukuran D12. Pada tali ris bawah terdapat satu pcs jaring penguat dengan 10 mesh size pertama bagian kantong dengan ukuran benang D12. Pada jaring *purse seine* ini memiliki ukuran mata jaring $\frac{3}{4}$ ". Pada bagian kantong memiliki ukuran benang yang berbeda dengan yang lainnya dikarenakan ikan pertama masuk pada bagian tersebut maka dari itu harus memiliki ketahanan yang kuat. (Gambar 4 dan 5).



Gambar 4. Ukuran *Purse seine* 600 m di PPN Prigi

Jaring 1

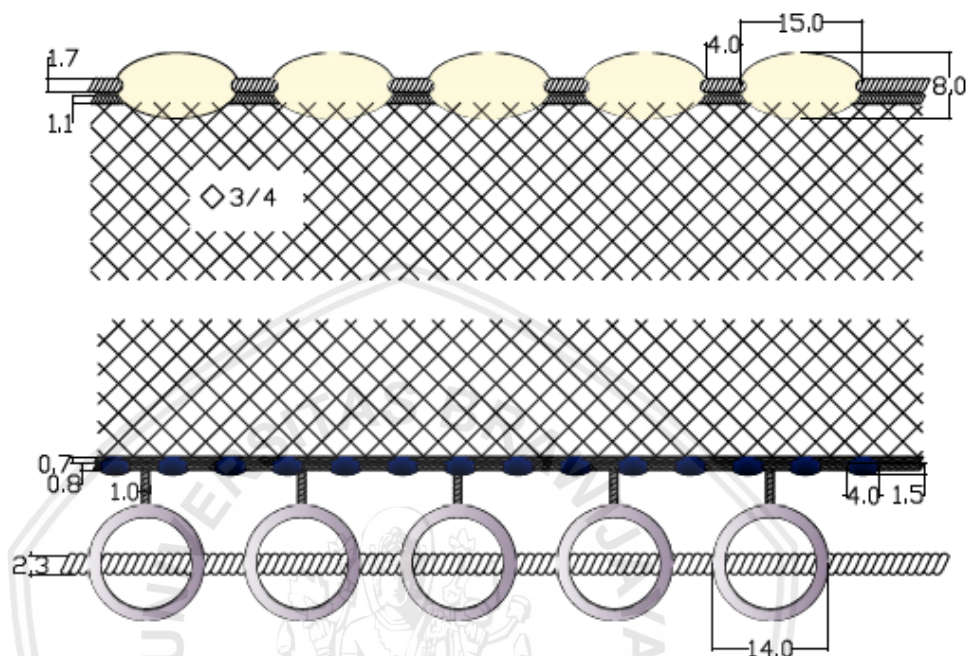


Gambar 5. Ukuran *Purse seine* 600 m di PPN Prigi

4.3.3 Panjang Jaring 500 m

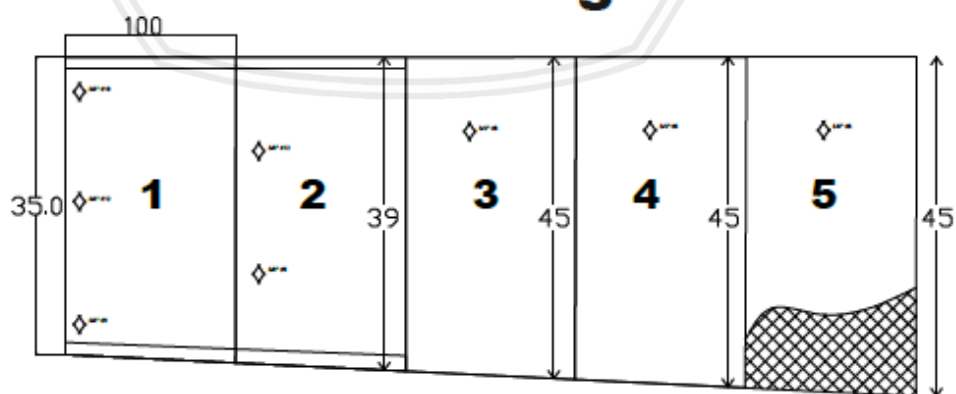
Panjang jaring *purse seine* 500 m mempunyai ukuran yang berbeda dengan yang lainnya yaitu ukuran pelampung = 15 cm dengan jarak antar pelampung 4 cm, tali pelampung = 17 mm dan 12 mm, pemberat = 4 cm dengan jarak 3 cm antar pemberat, tali pemberat = 7 mm dan 8 mm, cincin = 14 cm dengan jarak antar cincin 5 cm, jarak tali pemberat dan cincin 1 cm, ukuran tali cincin 10 mm, ukuran tali kolor 26 mm. Pada jaring 500 m memiliki 5 bagian. Pertama disebut kantong dengan panjang 100 m dan kedalaman 35 m, memiliki ukuran benang D18, D12, dan D9, kedua dengan panjang 100 m dan kedalaman 39 m, memiliki ukuran benang D12 dan D9 ketiga sampai kelima dengan panjang 300 m dan kedalaman yang sama 45 m, memiliki ukuran yang sama dengan ukuran benang D6. Pada tali ris atas terdapat satu pcs jaring penguat dengan 10 mesh size pertama bagian kantong dengan ukuran benang D24 lalu seterusnya ukuran D12. Pada tali ris bawah terdapat satu pcs jaring penguat dengan 10 mesh size pertama bagian kantong dengan ukuran benang D12. Pada jaring *purse seine* ini memiliki ukuran mata jaring $\frac{3}{4}$ " Pada bagian kantong memiliki ukuran benang yang berbeda dengan yang lainnya dikarenakan ikan pertama

masuk pada bagian tersebut maka dari itu harus memiliki ketahanan yang kuat.
(Gambar 6 dan 7).



Gambar 6. Ukuran *Purse Seine* 500 m di PPN Prigi

Jaring 2



Gambar 7. Ukuran *Purse Seine* 500 m di PPN Prigi

4.4 Komposisi Hasil Tangkapan di PPN Prigi

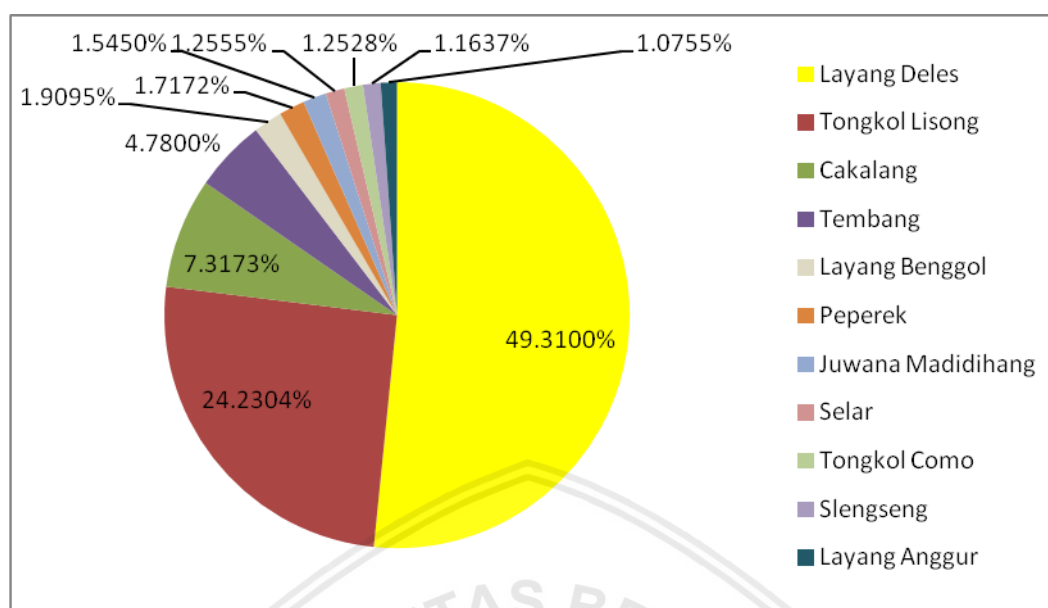
Komposisi hasil tangkapan dari alat tangkap yang ada di PPN Prigi mempunyai hasil tangkapan yang berbeda pada setiap alat tangkapnya (Laptah PPN Prigi, 2017).

4.4.1 Berdasarkan Jenis Ikan

Produksi ikan yang didaratkan di PPN Prigi dari jenis ikan pelagis yang dominan adalah layang deles dengan berat 8.975.350 kg (52%) dan diikuti oleh tongkol lisong dengan berat 4.410.384 kg (26%). Jenis lain yang tertangkap di PPN Prigi yaitu Madidihang, Kenyar, Cakalang, Tongkol krai, Tongkol como, Gulamah, Tengiri, Marlin setuhuk hitam, Selar, Lemuru, Tembang, Bentong, Sunglir, Tetengkek, Tongkol lisong, Kakap merah, Alu-alu, Pari kembang, Kurisi, Manyung, Cumi-cumi. (Tabel 2 dan Gambar 8).

Tabel 2. Jenis Ikan Hasil Tangkapan di PPN Prigi

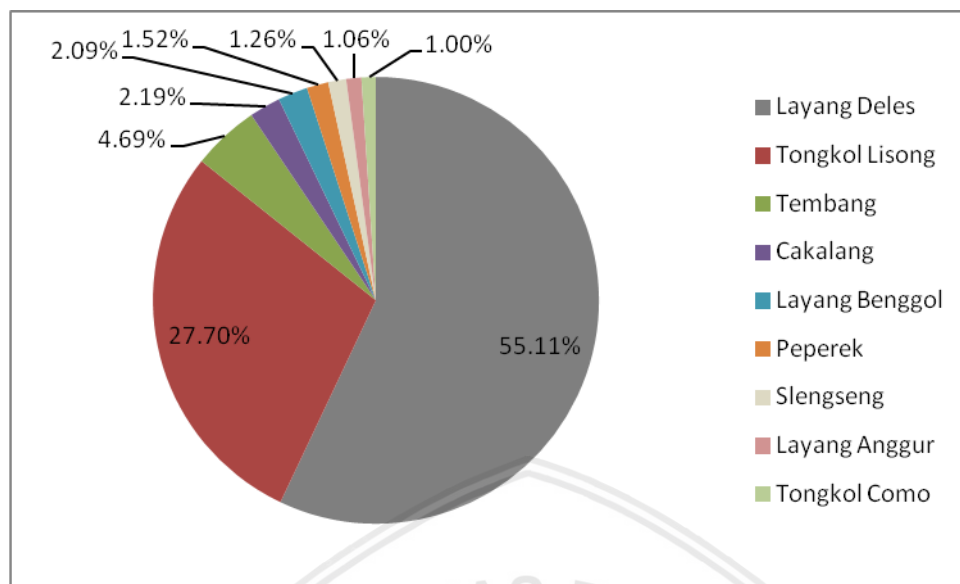
Jenis Ikan Hasil Tangkapan di PPN Prigi					
1	Madidihang	14	Selar	26	Kakap Merah
2	Kenyar	15	Lemuru	27	Alu-Alu
3	Cakalang	16	Tembang	28	Pari Kembang
4	Tongkol Krai	17	Bentong	29	Kurisi
5	Tongkol Como	18	Sunglir	30	Manyung
6	Gulamah	19	Tetengkek	31	Cumi-cumi
7	Tengiri	20	Tongkol Lisong	32	Kerapu
8	Marlin Setuhuk Hitam	21	Layang Anggur	33	Petek
9	Julung-julung	22	Lemadang	34	Slengseng
10	Tuna Mata besar	23	Kwee	35	Peperek
11	Albakor	24	Layur	36	Kekek Jawa
12	Layang Deles	25	Swanggi	37	Ayam-Ayam
13	Kembung				



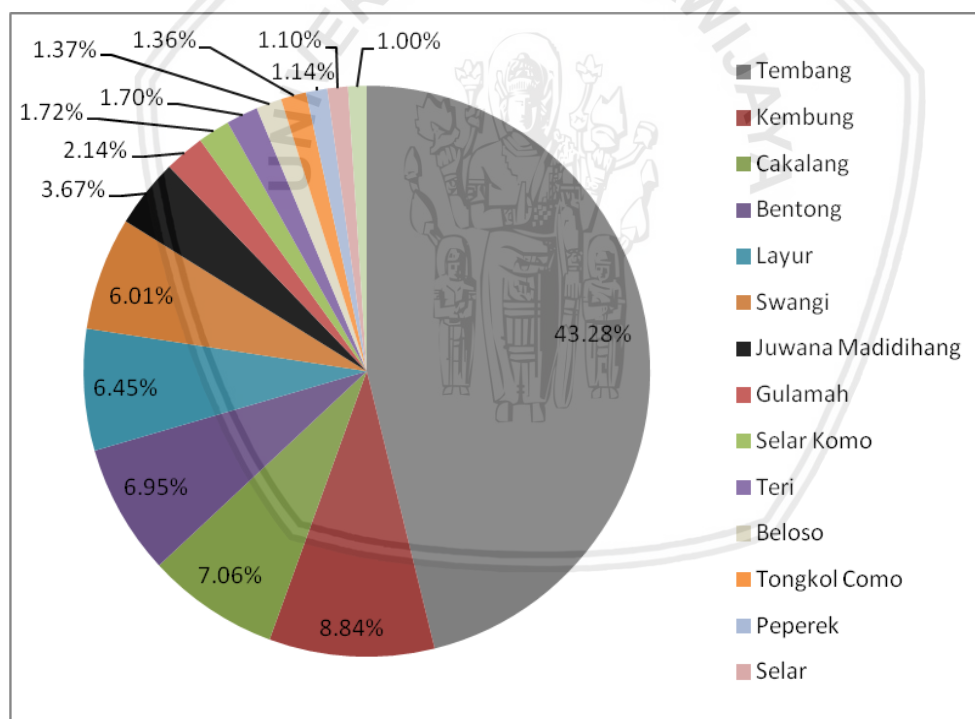
Gambar 8. Proporsi Hasil Tangkapan di PPN Prigi Tahun 2017

4.4.2 Berdasarkan Alat Penangkapan Ikan

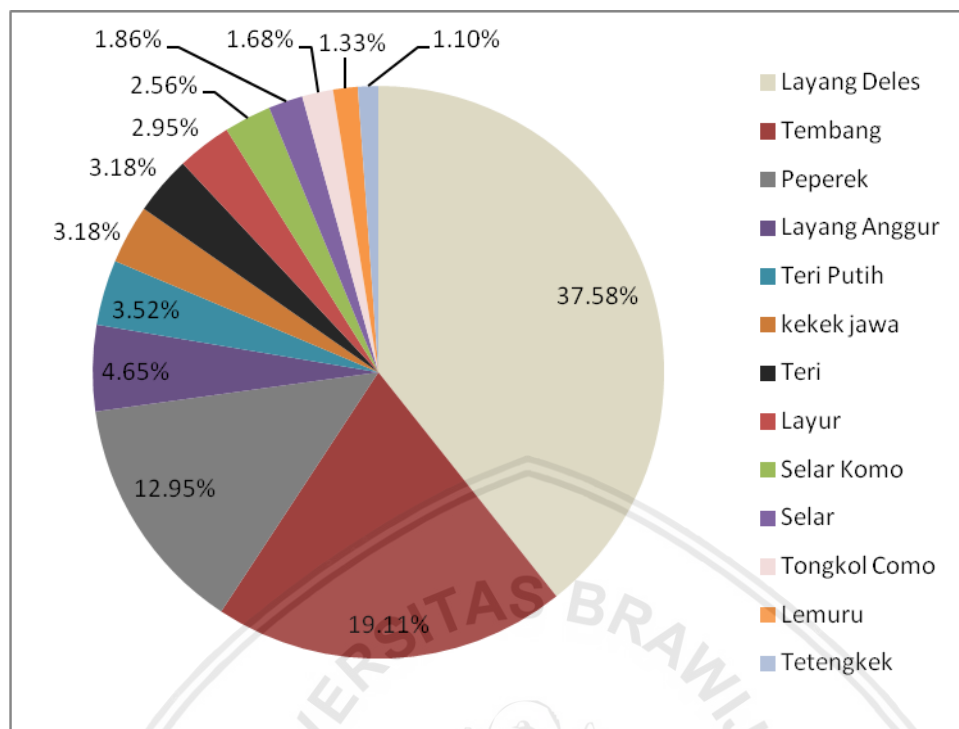
Pada pukat cincin hasil tangkapan terbanyak dari ikan layang deles (*Decapterus macrosoma*) = 8.771.480 kg (55,11%), pada jaring insang hasil tangkapan terbanyak dari ikan tembang (*Sardinella fimbriata*) = 20.384 kg (43,28%), pada payang hasil tangkapan terbanyak dari ikan layang deles (*D. macrosoma*) = 203.585 kg (37,58%), pada pancing tonda hasil tangkapan terbanyak dari ikan cakalang (*Katsuwonus pelamis*) = 96.439 kg (35,36%), pada pancing ulur hasil tangkapan terbanyak dari ikan layur (*Trichiurus lepturus*) = 75.847 kg (54,37%). (Gambar 9, 10, 11, 12, 13)



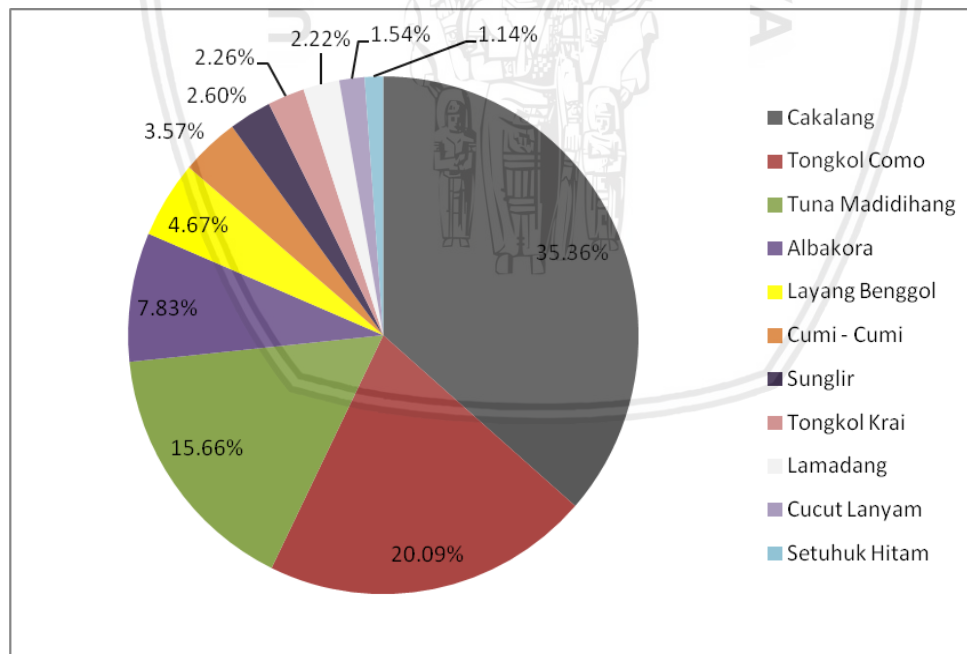
Gambar 9. Proporsi Hasil Tangkapan *Purse Seine* Tahun 2017



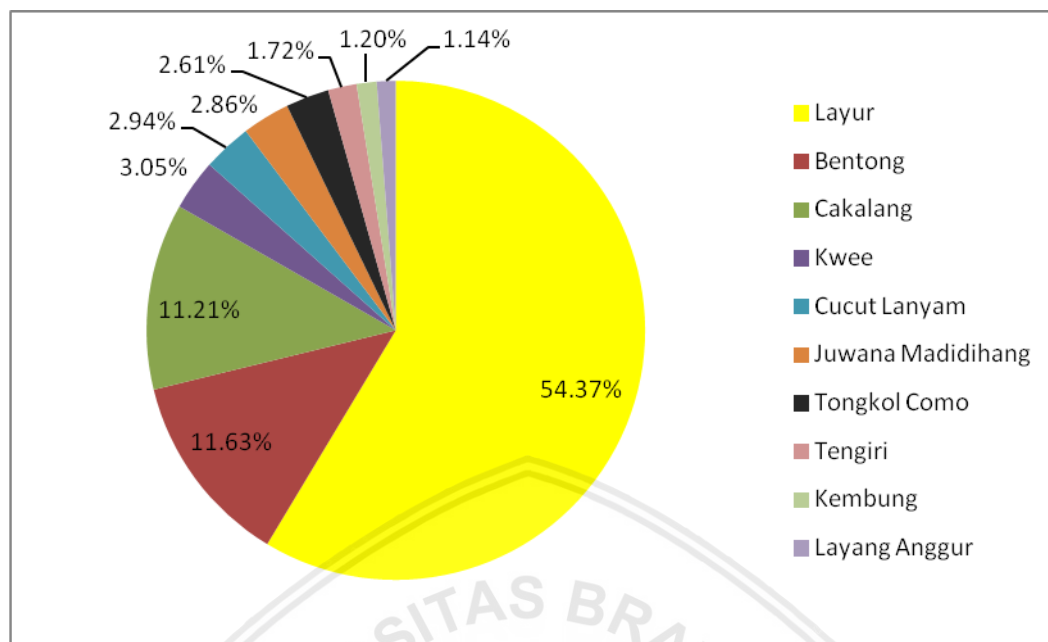
Gambar 10. Proporsi Hasil Tangkapan Jaring Insang Tahun 2017



Gambar 11. Proporsi Hasil Tangkapan Payang Tahun 2017



Gambar 12. Proporsi Hasil Tangkapan Pancing Tonda Tahun 2017

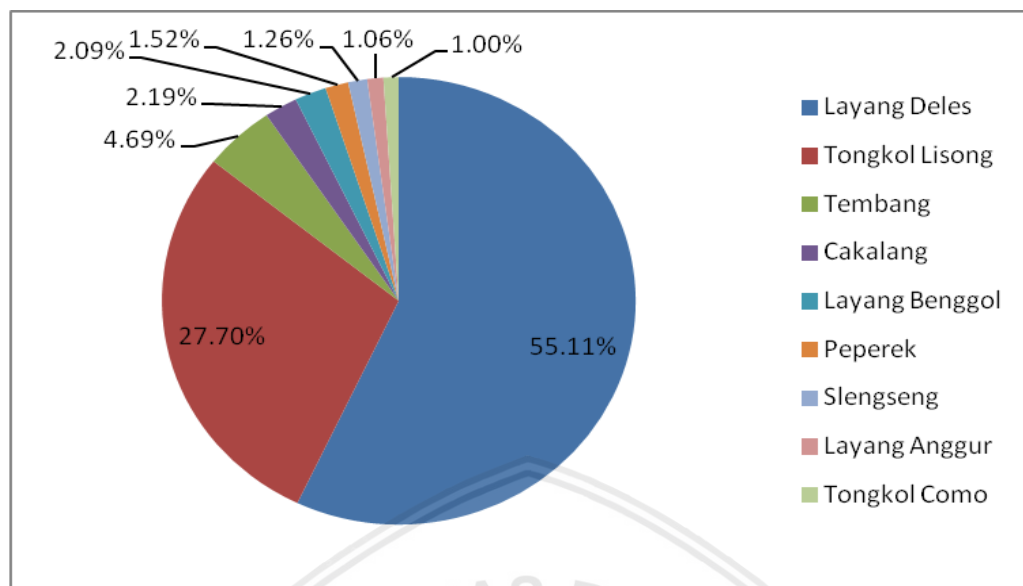


Gambar 13. Proporsi Hasil Tangkapan Pancing Ulur Tahun 2017

4.4.3 Komposisi Hasil Tangkapan *Purse Seine*

4.4.3.1 Secara Umum

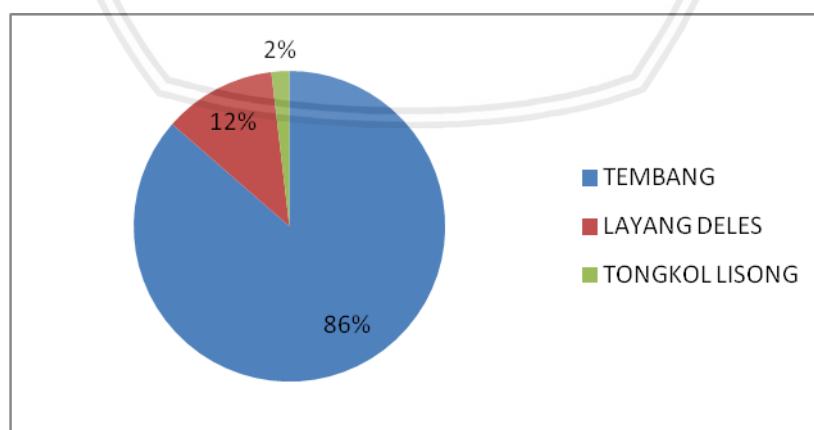
Purse seine banyak digunakan oleh nelayan PPN Prigi karena merupakan alat tangkap dengan hasil tangkapan yang cukup banyak dalam satu kali penangkapan. Ikan hasil tangkapan juga memiliki nilai ekonomis yang cukup tinggi. Pada *purse seine* hasil tangkapan terbanyak dari ikan layang deles (*Decapterus macrosoma*) = 8.771.480 kg (55,11%). (Gambar 14).



Gambar 14. Proporsi Hasil Tangkapan *Purse Seine* di PPN Prigi 2017

4.4.3.2 Kapal Belotama

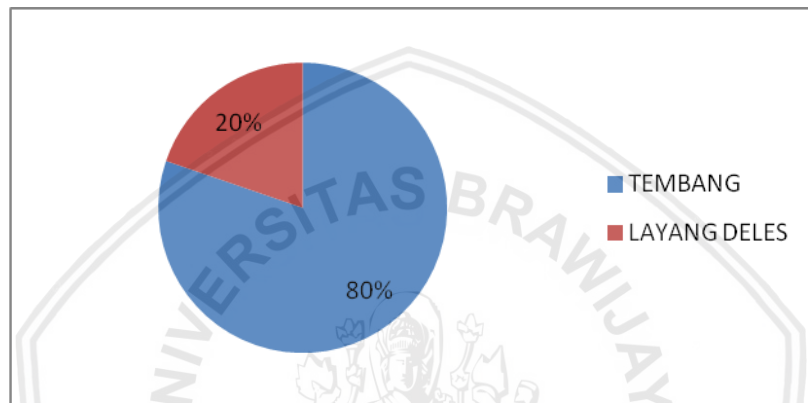
Data berat ikan hasil tangkapan alat tangkap *purse seine* dengan kapal Belotama yang paling banyak ialah tembang (*Sardinella fimbriata*) dengan berat total 20.588 kg dengan nilai presentase komposisi 86%, kedua ialah layang deles (*Decapterus macrosoma*) dengan berat total 2.798 kg.dengan nilai presentasi komposisi 12%, ketiga ialah tongkol lisong (*Auxis rochei*) dengan berat total 444 kg dengan nilai presentasi komposisi 2%. (Gambar 15).



Gambar 15. Proporsi Hasil Tangkapan *Purse Seine* Kapal Belotama

4.4.3.3 Kapal Moge

Data berat ikan hasil tangkapan alat tangkap *purse seine* dengan kapal Moge yang paling banyak ialah tembang (*Sardinella fimbriata*) dengan berat total 31.928 kg dengan nilai presentase komposisi 80%, kedua ialah layang deles (*Decapterus macrosoma*) dengan berat total 7.865 kg dengan nilai presentasi komposisi 20%. (Gambar 16).



Gambar 16. Proporsi Hasil Tangkapan *Purse Seine* Kapal Moge

Hasil tersebut menunjukkan bahwa tembang (*S. fimbriata*) merupakan ikan hasil tangkapan yang paling banyak didapatkan kedua alat tangkap *purse seine* pada saat penelitian di PPN Prigi. Hasil tersebut menunjukkan juga bahwa tembang telah mendominasi hasil tangkapan *purse seine* selama penelitian dikarenakan memang musimnya tepat atau musim tembang (*S. fimbriata*).

Ketersediaan ikan sangat dipengaruhi oleh musim penangkapannya. Terdapat musim-musim penangkapan yaitu saat bulan agustus sampai desember didominasi oleh hasil tangkapan lemuru dan layang, sedangkan pada bulan januari sampai dengan bulan maret didominasi oleh hasil tangkapan layur dan layang (Pratama *et al.*, 2016)

4.5 Spesies Ikan Hasil Tangkapan Alat Tangkap *Purse Seine*

Nelayan *purse seine* PPN Prigi menangkap ikan pelagis sebanyak tiga spesies, terdapat dua spesies ikan yang sama-sama tertangkap oleh kapal Belotama dan Moge. (Tabel 3 dan 4).

Tabel 3. Spesies Ikan Hasil Tangkapan *Purse seine* Kapal Belotama

No	Nama Lokal	Nama Umum	Nama Ilmiah
1	Teri	Tembang	<i>Sardinella fimbriata</i>
2	Teropong	Layang Deles	<i>Decapterus macrosoma</i>
3	Renges	tongkol Lisong	<i>Auxis rochei</i>

Tabel 4. Spesies Ikan Hasil Tangkapan *Purse seine* Kapal Moge

No	Nama Lokal	Nama Umum	Nama Ilmiah
1	Teri	Tembang	<i>Sardinella fimbriata</i>
2	Teropong	Layang Deles	<i>Decapterus macrosoma</i>

Selama penelitian di PPN Prigi didapatkan tiga jenis ikan, Identifikasi spesies ikan hasil tangkapan alat tangkap *purse seine* berdasarkan ciri-ciri morfologi (Animal Diversity, 2019) ialah sebagai berikut:

Kingdom : Animalia
 Filum : Chordata
 Subfilum : Vertebrata
 Kelas : Actinopterygii
 Subkel : Neopterygii
 Ordo : Clupeiformes
 Family : Clupeidae
 Genus : *Sardinella*
 Nama Ilmiah : *Sardinella fimbriata*
 Nama umum : Tembang
 Nama Inggris : Fringescale



Gambar 17. *Sardinella fimbriata*

Tembang (*S. fimbriata*) merupakan pelagis kecil yang memiliki bentuk badan memanjang dan gepeng. Sisik-sisik duri terdapat dibagian bawah badan. Ikan ini hidup bergerombol membentuk gerombolan besar. Ukurannya maksimum 13 cm, namun umumnya 11 cm. Warnanya biru kehijauan pada bagian atas, putih perak pada bagian bawah, dan ujung sirip ekor dan sirip punggung kehitaman. Warna sirip-siripnya pucat kehijauan dan tembus cahaya. Biasanya dijual dalam bentuk basah dan kering (Carpenter dan Niem, 1999a).

Tembang (*S. fimbriata*) memiliki bentuk tubuh yang memanjang, selain itu ikan ini berukuran sekitar 13 cm. Tembang (*S. fimbriata*) termasuk pelagis kecil yang berada di permukaan air. Memiliki warna putih perak bagian bawah dan sirip punggung kehitaman. Memiliki sisik-sisik duri yang berada dibagian bawah badan. (Gambar 17).

Kingdom : Animalia
 Filum : Chordata
 Kelas : Actinopterygii
 Ordo : Perciformes
 Family : Scombridae
 Genus : *Auxis*
 Nama Ilmiah : *Auxis rochei*
 Nama umum : Tongkol Lisong
 Nama Inggris : Bullet Tuna



Gambar 18. *Auxis rochei*

Tongkol lisong (*A. rochei*) memiliki bentuk tubuh yang padat, memanjang, dan bulat. Mempunyai gigi yang kecil dan conical. Jumlah gill rakers pada gill arch pertama biasanya 43 hingga 48. Sirip pectoral berukuran pendek. Memiliki keel yang kuat pada setiap sirip caudal diantara dua keel yang lebih kecil. Memiliki warna ungu gelap dan hitam pada bagian kepalanya, bagian perut berwarna putih. Memakan ikan yang lebih kecil biasanya juga memakan cumi-cumi dan kepiting (Carpenter dan Niem, 2001b).

Tongkol lisong (*A. rochei*) termasuk famili Scombridae genus *Auxis*, mempunyai penyebaran luas di perairan tropis dan subtropis. Tongkol lisong (*A. rochei*) adalah spesies yang mempunyai habitat di daerah epipelagik atau mesopelagik dan penyebarannya dipengaruhi oleh perubahan suhu perairan pantai. (Gambar 18).

Kingdom : Animalia
Phylum : Chordata
Kelas : Actinopterygii
Ordo : Perciformes
Family : Carangidae
Genus : *Decapterus*
Nama Ilmiah : *Decapterus macrosoma*
Nama Umum : Layang Deles
Nama Inggris : Shortfin scad



Gambar 19. *Decapterus macrosoma*

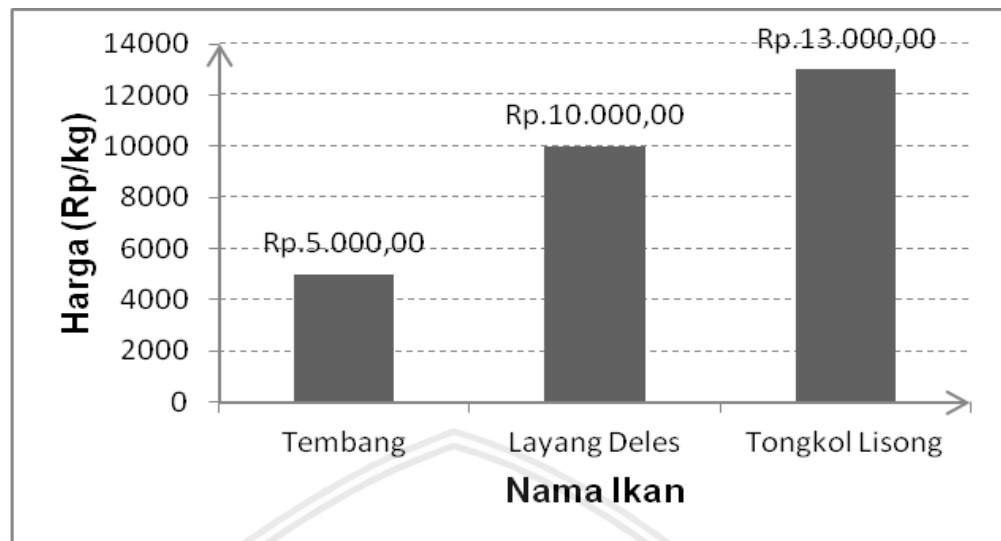
Layang Deles (*D. macrosoma*) memiliki tubuh yang memanjang, ramping, dan sedikit membulat. Matanya berukuran medium, dengan kelenjar adiposa yang sudah berkembang, ditutupi oleh selaput kecuali bagian ventral di pupilnya. Memiliki sisik di atas kepala, tidak tersebar hingga bagian depan dari batas

posterior pupilnya. Gill rakersnya berjumlah 10 hingga 12 pada bagian atas dan 34 hingga 38 pada bagian bawah. Memiliki warna biru metalik pada bagian atas, silver pada bagian bawah, sirip caudal berwarna gelap dan sirip lainnya berwarna pucat. Termasuk dalam ukuran terkecil dari spesies *Decapterus* di Indo-Pasifik Barat. Termasuk ikan yang bergerombol dan bisa dijumpai pada kedalaman 30 hingga 170 m bahkan lebih. Biasanya memakan plankton invertebrata (Carpenter dan Niem, 1999b).

Layang Deles (*D. macrosoma*) memiliki badan yang memanjang seperti cerutu. Bentuk badan sepintas seperti tongkol, sirip punggung pertama berjari keras 8, sirip punggung kedua berjari-jari keras 1 dan 32 – 35 lemah. Sirip dubur terdiri 2 jari-jari keras (lepas), 1 jari-jari keras bergandeng dengan 26 – 30 jari lemah. Dibelakang sirip punggung kedua dan dubur terdapat 1 jari-jari sirip tambahan. Terdapat 25 – 30 sisik duri pada garis sisinya. Dapat mencapai panjang 40 cm, umumnya 25 cm. (Gambar 19).

4.6 Keanekaragaman Hasil Tangkapan Terhadap Harga Pasar

Hasil tangkapan alat tangkap *purse seine* yang didapatkan selama penelitian dengan kapal belotama dan moge terdiri dari tiga spesies yaitu tembang (*Sardinella fimbriata*), layang deles (*Decapterus macrosoma*), dan juga tongkol lisong (*Auxis rochei*). (Gambar 19).



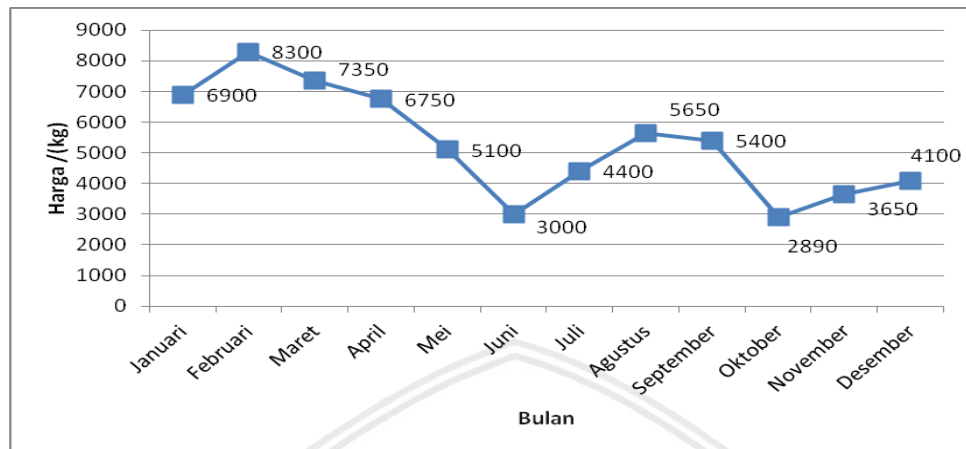
Gambar 20. Harga Pasar Terhadap Hasil Tangkapan *Purse Seine*

Setiap ikan setelah bongkar hasil tangkapan maka ikan akan dilelang ke TPI dan terjadi tawar menawar harga antara pemilik kapal dengan konsumen atau pembeli. Setiap ikan memiliki harga yang berbeda, hal tersebut dipengaruhi oleh kualitas ikan, musim ikan, dan pemasaran. Kualitas ikan mempengaruhi harga pasar karena jika ikan lebih segar maka ikan lebih diminati konsumen karena lebih awet dan juga lebih sehat untuk dikelola. Musim ikan mempengaruhi harga pasar karena jika hasil tangkapan banyak dan jenisnya sama maka harga pasar turun karena setiap orang bebas memilih ikan yang lebih baik dengan jumlah yang banyak. Pemasaran mempengaruhi harga pasar karena setiap ikan memiliki tingkat pemasaran yang berbeda, tongkol lisong (*A. rochei*) harganya lebih mahal dibandingkan layang deles (*D. macrosoma*) dan tembang (*S. fimbriata*) dengan harga Rp.13.000,00/kg pada musim paceklik, pada saat musim puncak mencapai harga Rp. 5.000,00/kg, pada musim tengah mencapai harga Rp. 10.000,00. Selain karena ikannya lebih besar juga dikarenakan tingkat penjualannya mudah karena hampir setiap orang menyukai ikan tersebut bisa

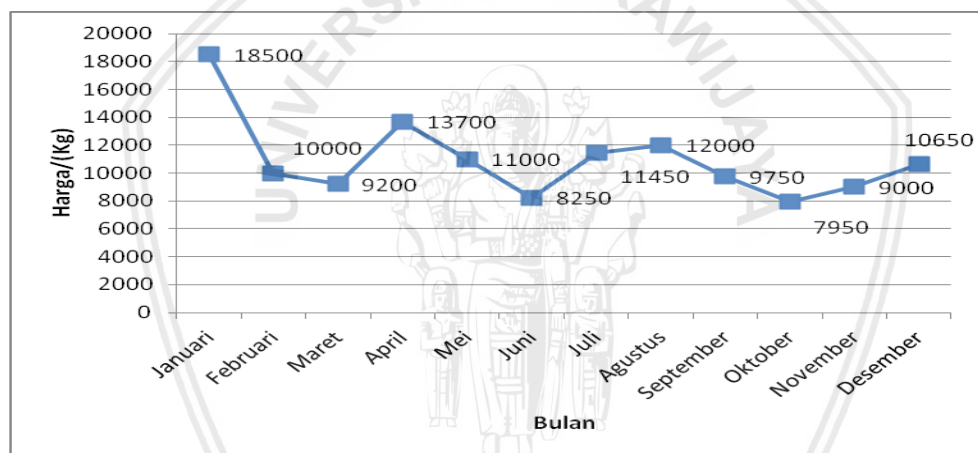
dikatakan tingkat pemasarannya kalangan menengah dan banyak diminati di kota besar seperti Surabaya, solo, Jakarta dan lain sebagainya. Layang deles (*D. macrosoma*) harganya cukup mahal dan juga diminati orang dengan harga Rp.10.000,00/kg pada musim paceklik, pada saat musim puncak mencapai harga Rp. 5.000,00/kg, pada musim tengah mencapai harga Rp. 8.000,00. Karena ukurannya juga tidak terlalu kecil pemasarannya tidak jauh berbeda dengan tongkol lisong, biasanya ikan ini menjadi banyak diminati ketika tongkol lisong (*A. rochei*) lagi tidak terlalu banyak. Tembang (*S. fimbriata*) harga pasarnya murah dengan harga Rp.5000,00/kg pada musim paceklik, pada saat musim puncak mencapai harga Rp. 2.500,00/kg, pada musim tengah mencapai harga Rp. 4.000,00. Karena selain ukurannya kecil tingkat pemasarannya juga sulit karena tembang banyak diminati oleh kalangan menengah kebawah atau biasanya orang yang berada di kampung maka dari itu susah untuk tingkat pemasarannya selain itu jika dikonsumsi banyak durinya, maka dari itu orang lebih berminat untuk membeli tongkol lisong (*A. rochei*) atau layang deles (*D. macrosoma*).

Harga ikan tembang tertinggi pada tahun 2018 pada bulan februari dengan Rp.8.300,00 dan terendah pada bulan oktober dengan Rp.2890,00. Harga ikan layang deles tertinggi pada bulan januari dengan Rp.18.500,00 dan terendah pada bulan oktober dengan Rp.7.950,00. Harga ikan tongkol lisong tertinggi pada bulan maret dengan Rp.13.750,00 dan terendah pada bulan januari dan desember dengan Rp.0,00. Musim ikan dapat mempengaruhi harga pasar karena jumlah hasil tangkapan yang melimpah. Musim ikan tembang (*S. fimbriata*) berada pada bulan januari dan harganya pada bulan januari Rp.6.900,00. Harga ikan tidak tinggi karena banyak ikan yang tersedia jadi

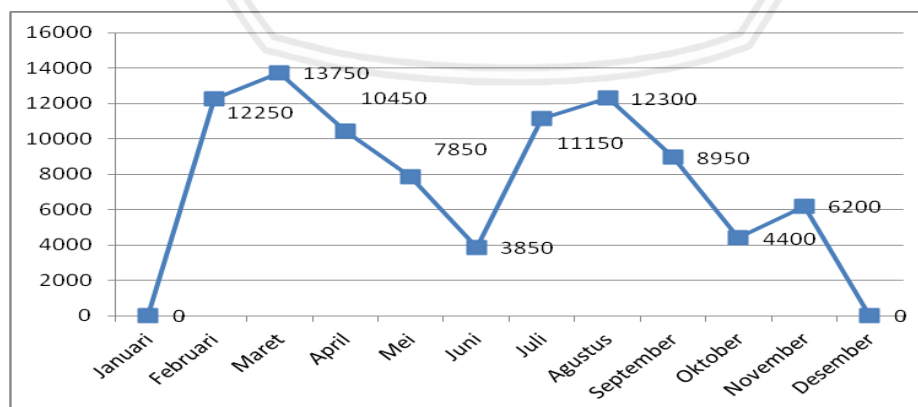
konsumen bebas memilih ikan yang akan dibeli dengan kualitas yang bagus selain itu juga karena persaingan dengan spesies lain (Gambar 21, 22, 23).



Gambar 21. Harga Ikan Tembang Tahun 2018



Gambar 22. Harga Ikan Layang Deles Tahun 2018



Gambar 23. Harga Ikan Tongkol Lisong Tahun 2018

4.7 Analisis Indeks Keanekaragaman

Analisis keanekaragaman digunakan untuk mengetahui keanekaragaman jenis hasil tangkapan alat tangkap *purse seine*. Pada penelitian mengenai komposisi hasil tangkapan *purse seine* didapatkan tiga jenis ikan dengan jumlah yang bermacam-macam. (Tabel 5 dan 6).

Tabel 5. Indeks Keanekaragaman Hasil Tangkapan Kapal Belotama

JENIS IKAN	JUMLAH	TOTAL	PI	LN(PI)	PI.LN(PI)
Tembang	514700	560222	0.91	-0.08	-0.07
Layang Deles	41970	560222	0.07	-2.59	-0.19
Tongkol Lisong	3552	560222	0.006	-5.06	-0.03
Total					-0.29
Indeks Keanekaragaman					0.29

Dari hasil penelitian yang dilakukan dengan menggunakan alat tangkap *purse seine* dengan kapal Belotama didapatkan sebanyak tiga spesies yaitu tembang dengan jumlah 514.700 ekor dengan berat 20.588 karena setiap 1 kg berisi 25 ekor, layang deles dengan jumlah 41.970 ekor dengan berat 2.798 kg karena setiap 1 kg berisi 15 ekor, tongkol lisong dengan jumlah 3.552 ekor dengan berat kg karena setiap 1 kg berisi 8 ekor. Selanjutnya data tersebut di olah untuk mengetahui indeks keanekaragaman. Adapun hasil yang di dapatkan untuk nilai indeks keanekaragaman (H') ialah 0.29 Apabila indeks keanekaragaman $H' \leq 1$ mengindikasikan bahwa keanekaragaman hasil tangkapan *purse seine* di PPN Prigi ialah keanekaragaman tingkat rendah.

Tabel 6. Indeks Keanekaragaman Hasil Tangkapan Kapal Moge

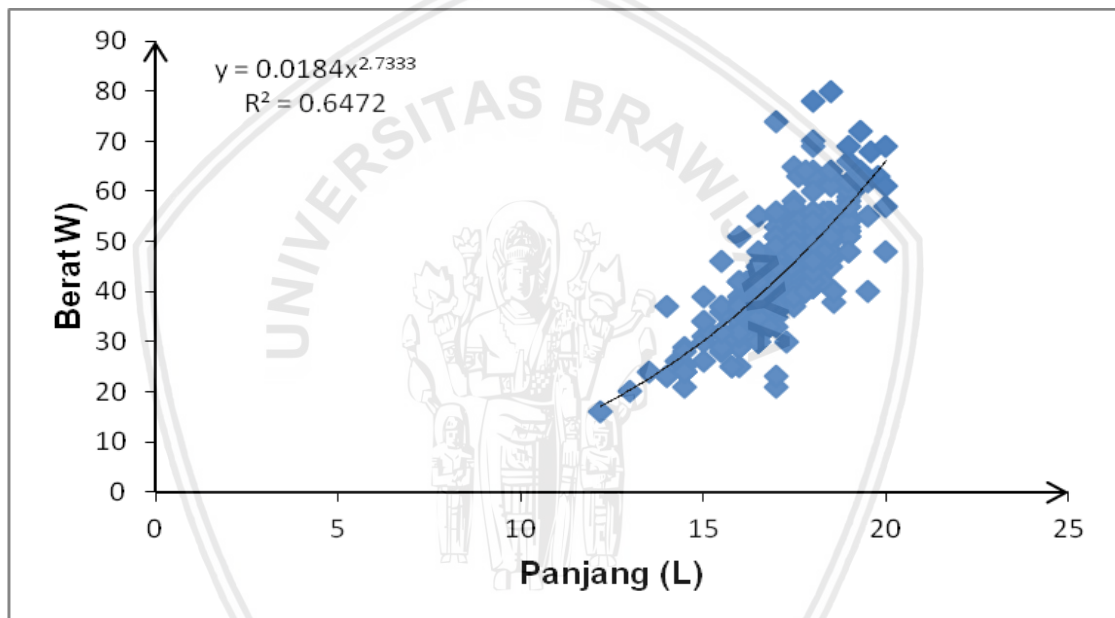
JENIS IKAN	JUMLAH	TOTAL	PI	LN(PI)	PI.LN(PI)
Tembang	798200	916175	0.87	-0.13	-0.12
Layang Deles	117975	916175	0.12	-2.04	-0.26
Total					-0.38
Indeks Keanekaragaman					0.38

Dari hasil penelitian yang dilakukan dengan menggunakan alat tangkap *purse seine* dengan kapal Moge didapatkan sebanyak dua spesies yaitu tembang dengan jumlah 798.200 ekor dengan berat 31.928 kg karena setiap 1 kg berisi 25 ekor, layang deles dengan jumlah 117.975 ekor dengan berat 7.865 kg karena setiap 1 kg berisi 15 ekor. Selanjutnya data tersebut di olah untuk mengetahui indeks keanekaragaman. Adapun hasil yang di dapatkan untuk nilai indeks keanekaragaman (H') ialah 0.38. Apabila indeks keanekaragaman $H' \leq 1$ mengindikasikan bahwa keanekaragaman hasil tangkapan *purse seine* di PPN Prigi ialah keanekaragaman tingkat rendah.

Selain itu keanekaragaman biota dalam suatu perairan sangat tergantung pada banyaknya spesies dalam komunitasnya. Keanekaragaman semakin besar apabila jenis yang ditemukan semakin banyak dan jumlah masing-masing individu merata. Suatu komunitas dikatakan memiliki keanekaragaman tinggi jika jumlah antar jenis keseluruhan sama dan apabila terdapat beberapa jenis memiliki kelimpahan dan dominansi yang besar maka keanekaragamannya rendah. Keanekaragaman hayati merupakan ukuran kestabilan suatu ekosistem, makin beranekaragam jenis kehidupan dalam suatu habitat atau makin banyak populasi penyusun suatu komunitas, maka semakin stabil suatu ekosistem. Keanekaragaman jenis suatu area juga dipengaruhi oleh faktor substrat yang tercemar, kelimpahan sumber makanan, kompetisi antar dan intra spesies, gangguan dan kondisi dari lingkungan sekitarnya sehingga jenis-jenis yang mempunyai daya toleransi yang tinggi akan semakin bertambah sedangkan yang memiliki daya toleransi yang rendah akan semakin menurun.

4.8 Hubungan Panjang Berat

Hubungan panjang ikan tembang karena memiliki hasil tangkapan tertinggi dan diduga mengikuti persamaan $W = a L^b$ dimana berat ikan merupakan fungsi dari panjang. Persamaan regresi panjang dan berat yang didapatkan adalah $W=0,0184 L^{2,7333}$. Berdasarkan uji t terhadap nilai b dari sampel ikan berjumlah 400 ekor, didapatkan bahwa nilai t hitung adalah sebesar 2,63. Sementara nilai t tabel 5% adalah 1,96. (Gambar 24).



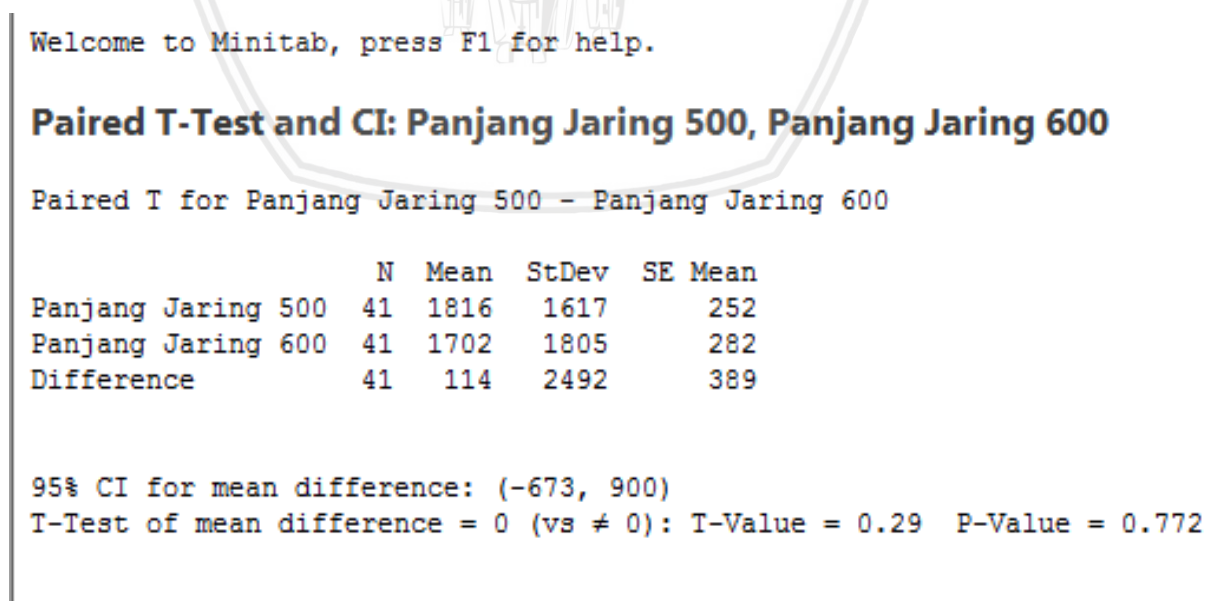
Gambar 24. Panjang Berat Ikan Tembang

Hubungan antara panjang dan berat ikan tembang (*S. fimbriata*) dengan jumlah sampel sebanyak 400 ekor. Nilai R^2 pada grafik di atas ini merupakan nilai koefisien korelasi dari hubungan panjang dengan berat ikan layang. Bila nilai koefisien (R^2) mendekati 1 atau -1, maka terdapat hubungan yang kuat antara kedua variabel. Nilai R^2 diperoleh sebesar 0,64, sedangkan nilai b hasil sampling sebesar 2,73. Berdasarkan uji t terhadap nilai b, didapatkan bahwa nilai t hitung adalah sebesar 2,63. Sementara nilai t tabel 5% adalah 1,96. Hal ini

dapat disimpulkan bahwa $t_{hitung} > t_{tabel}$, artinya pola pertumbuhan ikan tembang (*S. fimbriata*) memiliki pola pertumbuhan allometrik negatif, dimana pertambahan panjang lebih cepat dibandingkan pertambahan beratnya karena nilai $b < 3$. Perbedaan nilai b diduga disebabkan oleh faktor-faktor lingkungan yang mempengaruhi jumlah dan ketersediaan makanan bagi pertumbuhan ikan tembang (*S. fimbriata*).

4.9 Analisis Perbedaan Panjang Jaring *Purse seine* Terhadap Hasil Tangkapan di PPN Prigi

Uji t tidak berpasangan (*Independent Sample t Test*) digunakan untuk menguji ada tidaknya perbedaan rata-rata antara dua kelompok yang saling bebas. Dasar pengambilan keputusan uji ini dengan menggunakan nilai t_{hitung} dan nilai signifikansi (p -value). Nilai t_{hitung} yang lebih besar dari nilai t_{tabel} atau nilai signifikansi (p -value) yang lebih kecil dari α sebesar 5% menunjukkan bahwa terdapat perbedaan rata-rata yang signifikan antara kedua kelompok yang dibandingkan.



Gambar 25. Perbedaan Volume Hasil Tangkapan *Purse Seine*

H0: Perbedaan panjang jaring *purse seine* di PPN Prigi tidak mempengaruhi berat hasil tangkapannya.

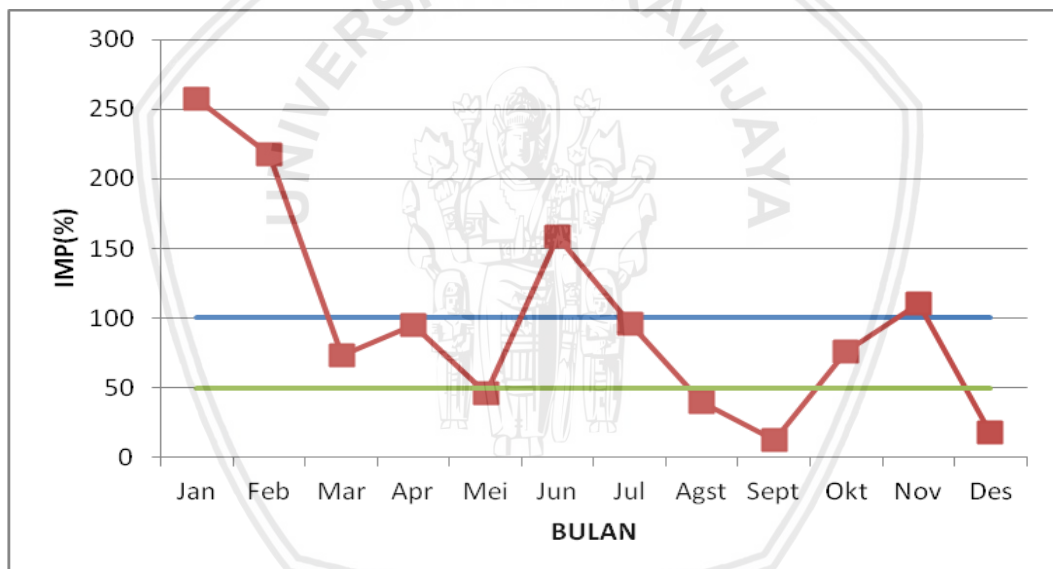
H1: Perbedaan panjang jaring *purse seine* di PPN Prigi mempengaruhi berat hasil tangkapannya.

Pada perbandingan volume hasil tangkapan alat tangkap *purse seine* dengan panjang jaring yang berbeda diperoleh nilai P-Value sebesar 0,772. Karena nilai $P\text{-Value} > \alpha$ berarti terima H0, maka disimpulkan bahwa perbedaan panjang jaring *purse seine* di PPN Prigi tidak mempengaruhi berat hasil tangkapannya.

Salah satu faktor yang menjadikan perbedaan panjang jaring *purse seine* tidak mempengaruhi hasil tangkapannya karena tempat penangkapan yang sama, selain itu saat operasi *purse seine* dilakukan maka yang bisa dikatakan volume hasil tangkapan bisa banyak atau tidak karena pengaruh dari nahkoda atau juru mudi. Artinya, nahkoda yang menentukan *fishing ground* penangkapan dan menentukan disitu dilakukan setting atau tidak karena di PPN Prigi saat akan setting nahkoda yang diberi kepercayaan penuh untuk menentukan seberapa banyak ikan yang akan ditangkap dan diperoleh. Jadi panjang jaring tidak mempengaruhi volume hasil tangkapan melainkan semakin panjang jaring semakin baik untuk mengantisipasi ikan saat terjadi setting atau melingkari hasil tangkapan agar ikan tidak mudah kabur. (Gambar 25).

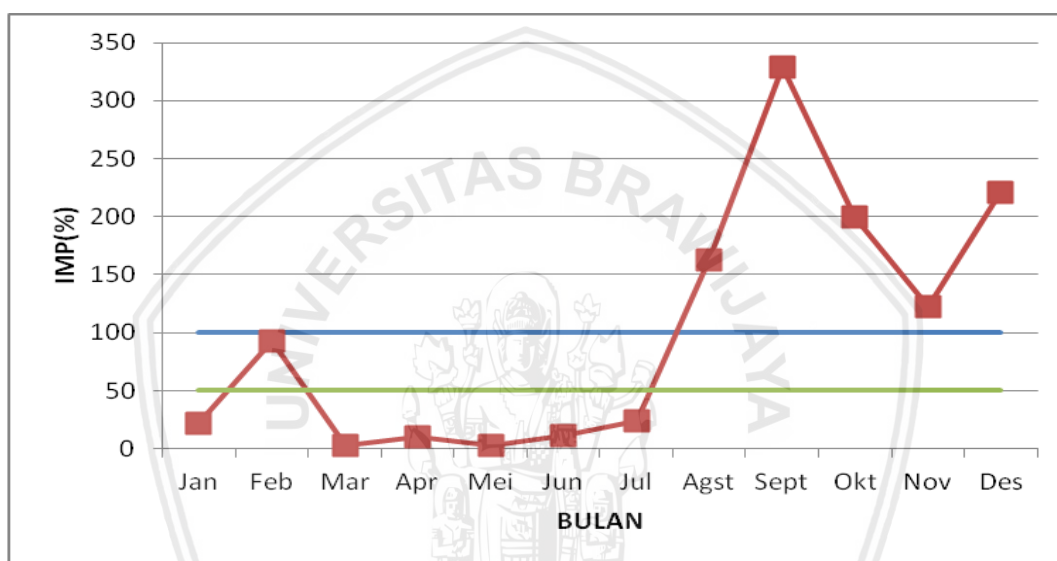
4.10 Musim Penangkapan

Musim puncak penangkapan ikan tembang, layang deles, dan tongkol lisong di PPN Prigi pada 5 tahun terakhir yaitu tahun 2013-2017 dengan alat tangkap yang standart yaitu *purse seine* mengalami fluktuasi tiap bulannya. Musim puncak ikan tembang (*Sardinella fimbriata*) dengan hasil tangkapan terbanyak pada bulan januari dengan Indeks Musim Penangkapan (IMP) sebesar 257,07. Musim puncak lainnya terletak pada bulan februari, juni, november. Musim tengah terletak pada bulan maret, april, juli, oktober. Sedangkan musim paceklik terletak pada bulan mei, agustus, september, desember. (Gambar 26).



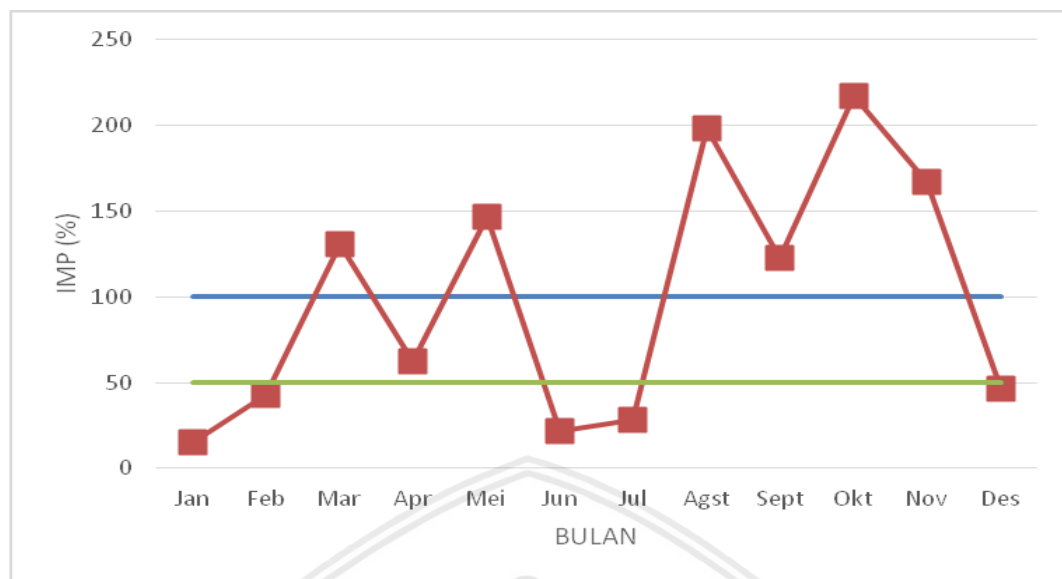
Gambar 26. Musim Penangkapan Ikan Tembang

Musim puncak ikan layang deles (*Decapterus macrosoma*) dengan hasil tangkapan terbanyak pada bulan september dengan Indeks Musim Penangkapan (IMP) sebesar 329,19. Musim puncak lainnya terletak pada bulan agustus, oktober, november, demember. Musim tengah terletak pada bulan februari. Sedangkan musim paceklik terletak pada bulan januari, maret, april, mei, juni, juli. (Gambar 27).



Gambar 27. Musim Penangkapan Ikan Layang Deles

Musim puncak ikan tongkol lisong (*Auxis rochei*) dengan hasil tangkapan terbanyak pada bulan oktober dengan Indeks Musim Penangkapan (IMP) sebesar 217,55. Musim puncak lainnya terletak pada bulan maret, mei, agustus, september, oktober, november. Musim tengah terletak pada bulan april. Sedangkan musim paceklik terletak pada bulan januari, februari, juni, juli, desember. (Gambar 28).



Gambar 28. Musim Penangkapan Ikan Tongkol Lisong



5.KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Data berat ikan hasil tangkapan alat tangkap *purse seine* dengan kapal Belotama yang paling banyak ialah tembang dengan berat total 20.588 kg dengan nilai presentase komposisi 86% sedangkan data rata-rata berat ikan hasil tangkapan alat tangkap *purse seine* dengan kapal Moge yang paling banyak ialah tembang dengan berat total 31.928 kg dengan nilai presentase komposisi 80%. Pola pertumbuhan ikan tembang (*Sardinella fimbriata*) memiliki pola pertumbuhan allometrik negatif, dimana pertambahan panjang lebih cepat dibandingkan pertambahan beratnya karena nilai $b < 3$.
2. Keanekaragaman hasil tangkapan *purse seine* di PPN Prigi ialah keanekaragaman tingkat rendah.
3. Perbedaan panjang jaring *purse seine* di PPN Prigi tidak mempengaruhi berat hasil tangkapannya.
4. Musim puncak ikan tembang (*S. fimbriata*) dengan hasil tangkapan terbanyak pada bulan januari dengan Indeks Musim Penangkapan (IMP) sebesar 257,07. Musim puncak ikan layang deles (*Decapterus macrosoma*) dengan hasil tangkapan terbanyak pada bulan september dengan Indeks Musim Penangkapan (IMP) sebesar 329,19. Musim puncak ikan tongkol lisong (*Auxis rochei*) dengan hasil tangkapan terbanyak pada bulan oktober dengan Indeks Musim Penangkapan (IMP) sebesar 217,55.

5.2 Saran

Penelitian lebih lanjut perlu dilakukan untuk mengetahui spesies yang tertangkap dan jumlah spesies yang tertangkap dari alat tangkap *purse seine* yang ada di PPN Prigi dalam jangka waktu yang lebih lama sehingga berguna sebagai informasi untuk seluruh pihak.



DAFTAR PUSTAKA

- Animal Diversity. 2019. <http://animaldiversity.com> diakses pada tanggal 7 Maret 2019 pukul 19.07 WIB
- _____. 2019. <http://animaldiversity.com> diakses pada tanggal 7 Maret 2019 pukul 19.14 WIB
- _____. 2019. <http://animaldiversity.com> diakses pada tanggal 7 Maret 2019 pukul 19.17 WIB
- Barus, H. R, Badrudin N, Naamin., 1991. *Potensi Sumberdaya Perikanan Laut dan Strategi Pemanfaatannya Bagi Pengembangan Perikanan yang Berkelanjutan*. Prosiding Forum II Perikanan, Sukabumi 18–21 Juni 1991. Jakarta: Pusat Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian.
- Carpenter, K. E., Niem, V.H., 1999a. *FAO Species Identification Guide For Fishery Purposes, The Living Marine Resources of The Western Central Pacific*. Volume 3. Bony Fishes Part 1 (Elopidae to Linophryidae).
- Carpenter, K. E., Niem, V.H., 1999b. *FAO Species Identification Guide For Fishery Purposes, The Living Marine Resources of The Western Central Pacific*. Volume 4. Bony Fishes Part 2 (Mugilidae Carangidae).
- Carpenter, K. E., Niem, V.H., 2001b. *FAO Species Identification Guide For Fishery Purposes, The Living Marine Resources of The Western Central Pacific*. Volume 6. Bony Fishes Part 4 (Labridae To Latimeridae), Estuarine Crocodiles, Sea Turtles, Sea Snakes and Marine Mammals. Rome. FAO. 2001. pp. 3381-4218 .
- Data statistik., 2015. Data Statistik penduduk Kab. Trenggalek, Jawa Timur.
- Gulland J.A. 1983. *Fish Stock Assessment. A Manual of Basic Methods*. Jhon Willey and Sons. Chichester New York Brisbane- Toronto- Singapore.
- Ibrahim, P. S., I. Budiandi, Sulistiono. 2017. Hubungan Panjang Bobot Dan Faktor Kondisi Ikan Selar Kuning (*Selaroides leptolepis*) Di Perairan Selat Sunda. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. **9**(2):577-584.
- Kahfi, F., 2015. *Analisis Hasil Tangkapan Berdasarkan Warna Lampu Pada Alat Tangkap Bagan Apung Dan Bagan Tancap Di Perairan Muncar, Kabupaten Banyuwangi*. Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Jurusan Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro.

- Laporan Statistik 5 Tahunan., 2015. PPN Prigi, Kabupaten Trenggalek, provinsi Jawa Timur.
- Mahiswara., T. W. Budiharti dan Bahaqi., 2013. *Karakteristik Teknis Alat Tangkap Pukat Cincin di Perairan Teluk Apar, Kabupaten Paser Kalimantan Timur*. J. Lit. Perikanan Indonesia, Vol. 19, No. 1: 1-7.
- Mulfizar, Z. A. Muchlisin., I. Dewiyanti. 2012. Hubungan Panjang Berat Dan Faktor Kondisi Tiga Jenis Ikan Yang Tertangkap Di Perairan Kuala Gigieng, Aceh Besar, Provinsi Aceh. *Depik Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan, Pesisir dan Perikanan*. **1**(1):1-9.
- Muntaha, A., Soemarno., Muhammad, S., Wahyudi S., 2013. *Kajian Kecepatan Kapal Purse Seiner Terhadap Hasil Tangkapan Ikan Di Perairan Probolinggo*. Jurusan PSPK Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya.
- Nurhadi dan Sumarsono., 2017. *Analisis Dampak Pelabuhan Ikan-PPN Prigi Terhadap Peningkatan Pendapatan Wilayah Kecamatan Watulimo, Kabupaten Trenggalek Dengan Metode Input Output Analisis*. Balai Teknologi Hidrodinamika, BPPT, Surabaya.
- Odum, E.P, 1971. *Fundamental Of Ecology*. W.E Sounders, Philadelphia,. Page 567.
- Pratama, M. Agung, D, Trisnani, Di, dan Imam, T. 2016., *Faktor-faktor yang Mempengaruhi Hasil Produksi Unit Penangkapan Purse seine (Gardan) Di Fishing Base PPP Muncar, Banyuwangi, Jawa Timur*. *Jurnal Saintek Perikanan* Vol. 11 No. 2: 120-128, Februari 2016.
- Sari K., 2016. *Kompetisi Dan Pola Usaha Perikanan Skala Kecil Di PPN Prigi Kabupaten Trenggalek Provinsi Jawa Timur*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Simbolon, D., Benny J., dan Eko, S., 2013. *Efektifitas Pemanfaatan Rumpon Dalam Operasi Penangkapan Ikan Di Perairan Maluku Tenggara*. *Jurnal "Amanisal" PSP FPIK Unpatti Ambon* 2(2): 19-31.
- Subani, W. & Barus H.R. 1989. Alat penangkapan ikan dan udang laut di Indonesia. *Jurnal Penelitian Perikanan Laut*, edisi khusus no: 50 tahun 1988/ 1989. Balai Penelitian Perikanan Laut. Jakarta.
- Suryana, A. S., Rahardjo, P.I, Sukandar., 2013. *Pengaruh Panjang Jaring, Ukuran Kapal, PK Mesin Dan Jumlah abk Terhadap Produksi Ikan Pada Alat Tangkap purse seine Di Perairan Prigi Kabupaten Trenggalek – Jawa Timur*. *Pspk Student Journal*, VOL. I NO. 1 pp 36-43 Universitas Brawijaya.

Susaniati, W., Alfa, F.P. Nelwan., dan Kurnia., 2013. *Produktifitas Daerah Penangkapan Ikan Bagan Tancap Yang Berbeda Jarak Dari Pantai Di Perairan Kabupaten Jeneponto*. Jurnal Akuatika 4(1): 68-79.



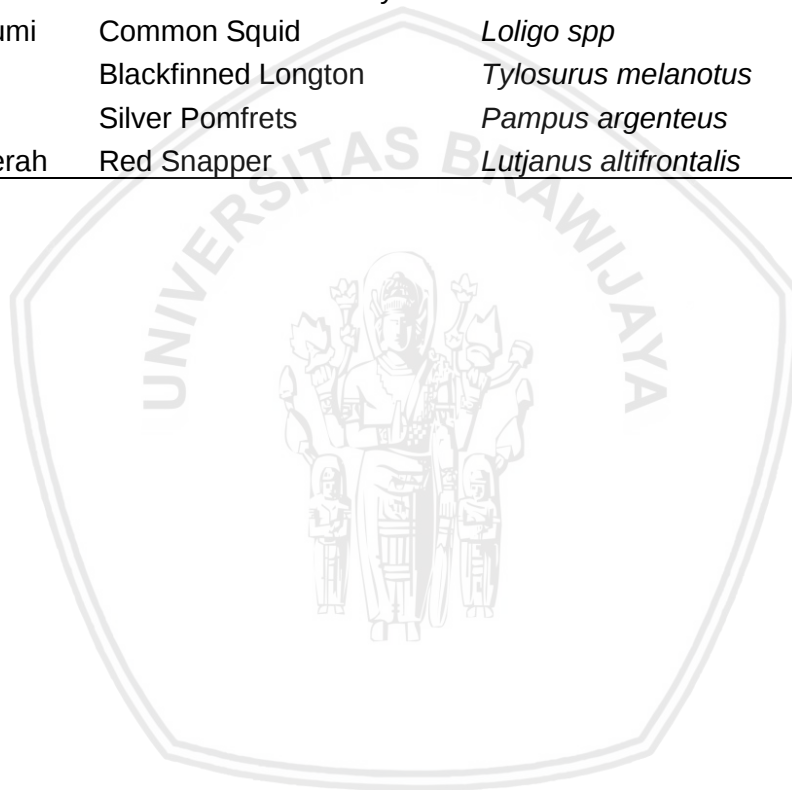
LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Tangkapan *Purse Seine* Tahun 2017

No	Jenis Ikan	Nama Inggris	Nama Latin	Berat (kg)
1	Layang Deles Tongkol	Shortfin scad	<i>Decapterus macrosoma</i>	8.771.480
2	Lisong	Bullet Tuna	<i>Auxis rochei</i>	4.408.639
3	Tembang	Deepbody sardinella Skipjack Tuna, Striped Tuna	<i>Sardinella brachysoma</i>	746.142
4	Cakalang Layang		<i>Katsuwonus pelamis</i>	348.497
5	Benggol	Indian Scad	<i>Decapterus russelli</i>	331.9
6	Peperek	Common Phonyfish	<i>Leiognathus equulus</i>	241.864
7	Slengseng Layang	Spotted chub mackerel	<i>Scomber australasicus</i>	200.077
8	Anggur	Redtail Scad	<i>Decapterus kurroides</i>	168.339
9	Tongkol Como	Eastern little tuna	<i>Euthyunus affinis</i>	159.862
10	Selar	Yellowstrip scad	<i>Selaroides leptolepis</i>	127.237
11	kekek jawa Juwana	Moonfish	<i>Mene maculata</i>	114.034
12	Madidihang	Yellowfin Tuna	<i>Thunnus albacares</i>	48.927
13	Tongkol Krai	Frigate tuna	<i>Auxis thazard</i>	47.201
14	Layur	Hairtails	<i>Trichiurus spp</i>	42.903
15	Swangi	Purple-spotted/Big eye	<i>Priacanthus hamrur</i>	27.945
16	Sunglir	Rainbow runner	<i>Elagatis bipinnulatus</i>	21.171
17	Kembung	Short-bodied Mackerel	<i>Restrelliger brachysoma</i>	18.145
18	Ayam Ayam	Ocean Triggerfish	<i>Canthidermis maculata</i>	11.814
19	Selar Komo	Yellowkai Scad	<i>Caranx mate</i>	10.863
20	Teri	Anchouy	<i>Engrilidae spp</i>	10.789
21	Kwee	Giant Trevally	<i>Caranx Ignobilis</i>	10.261
22	Lamadang	Common DolphinFish	<i>Coryphaena hippurus</i>	8.84
23	Lemuru	Bali sardinella	<i>Sardinella lemuru</i>	7.835
24	Gulamah	Croackers	<i>Nibea albifora</i>	4.646
25	Layaran	Pennant Coralfish	<i>Heriochus ocuminatus</i>	4.025
26	Tetengkek	Torpedo scad	<i>Megalaspis cordyla</i>	3.117
27	Kenyar	Striped Bonito	<i>Sarda orientalis</i>	2.957
28	Manyung Julung -	Giant Catfish	<i>Netume thalasina</i>	2.232
29	Julung	Garfish and Halfbeaks	<i>Hemirhamphus spp.</i>	2.204
30	Banyar	Striped Mackerel	<i>Rastrelliger kanaguria</i>	1.481

Lampiran 1 (Lanjutan)

No	Jenis Ikan	Nama Inggris	Nama Latin	Berat (kg)
32	Tengiri	Narrow barred Spanish mackerel	<i>Scomberomorus commerson</i>	873
33	Bentong	Oxeye scad	<i>Selar boops</i>	825
34	Setuhuk Hitam	Black Marlin	<i>Makaira indica</i>	515
35	Cucut Lanyam	Greywhaler Shark	<i>Eulamia spalanzani</i>	377
36	Tengiri Papan	Spotted Seerfish	<i>Scomberomorus guttarus</i> <i>Stolephirus</i>	342
37	Teri Putih	Commerson's Anchovy	<i>commersonii</i>	325
38	Cumi - Cumi	Common Squid	<i>Loligo spp</i>	187
39	Cendro	Blackfinned Longton	<i>Tylosurus melanotus</i>	125
40	Bawal	Silver Pomfrets	<i>Pampus argenteus</i>	25
41	Kakap Merah	Red Snapper	<i>Lutjanus altifrontalis</i>	9



Lampiran 2. Hasil Tangkapan Jaring Insang Tahun 2017

No	Jenis Ikan	Nama Inggris	Nama Latin	Berat (kg)
1	Tembang	Deepbody sardinella	<i>Sardinella brachysoma</i>	20.384
2	Kembung	Short-bodied Mackerel	<i>Restrelliger brachysoma</i>	4.163
3	Cakalang	Skipjack Tuna, Striped Tuna	<i>Katsuwonus pelamis</i>	3.325
4	Bentong	Oxeye scad	<i>Selar boops</i>	3.275
5	Layur	Hairtails	<i>Trichiurus spp</i>	3.037
6	Swangi Juwana	Purple-spoted/Big eye	<i>Priacanthus hamrur</i>	2.831
7	Madidihang	Yellowfin Tuna	<i>Thunnus albacares</i>	1.729
8	Gulamah	Croackers	<i>Nibea albifora</i>	1.009
9	Selar Komo	Yellowkai Scad	<i>Caranx mate</i>	809
10	Teri	Anchouy	<i>Engrilidae spp</i>	802
11	Tongkol Como	Eastern little tuna	<i>Euthyunus affinis</i>	640
12	Peperek	Common Phonyfish	<i>Leiognathus equulus</i>	535
13	Selar	Yellowstrip scad	<i>Selaroides leptolepis</i>	517
14	Lamadang	Common DolphinFish	<i>Coryphaena hippurus</i>	469
15	kekek jawa	Moonfish	<i>Mene maculata</i>	360
16	Layang Anggur	Redtail Scad	<i>Decapterus kurroides</i>	337
17	Kenyar	Striped Bonito	<i>Sarda orientalis</i>	283
18	Ayam Ayam	Ocean Triggerfish	<i>Canthidermis maculata</i>	262
19	Kurisi	Treadfin Bream	<i>Nemipterus nematophorus</i>	250
20	Kerapu	Grouper	<i>Epinephelus merra</i>	232
21	Kakap Merah	Red Snapper	<i>Lutjanus altifrontalis</i>	220
22	Pari Kembang	Sting Rays	<i>Dasyatis spp</i>	203
23	Manyung	Giant Catfish	<i>Netume thalasina</i>	148
24	Sunglir	Rainbow runner	<i>Elagatis bipinnulatus</i>	132
25	Setuhuk Hitam	Black Marlin	<i>Makaira indica</i>	123
26	Bawal	Silver Pomfrets	<i>Pampus argenteus</i>	77
27	Tetengkek	Torpedo scad	<i>Megalaspis cordyla</i>	56
28	Julung - Julung	Garfish and Halfbeaks	<i>Hemirhamphus spp.</i>	45
29	Banyar	Striped Mackerel	<i>Rastrelliger kanaguria</i>	26
30	Layang Benggol	Indian Scad	<i>Decapterus russelli</i>	23

Lampiran 3. Hasil Tangkapan Payang Tahun 2017

No	Jenis Ikan	Nama Inggris	Nama Latin	Berat (Kg)
1	Layang Deles	Shortfin scad	<i>Decapterus macrosoma</i>	203.585
2	Tembang	Deepbody sardinella	<i>Sardinella brachysoma</i>	103.527
3	Peperek	Common Phonyfish	<i>Leiognathus equulus</i>	70.128
4	Layang Anggur	Redtail Scad	<i>Decapterus kurroides</i>	25.164
5	Teri Putih	Commerson's Anchory	<i>commersonii</i>	19.093
6	kekek jawa	Moonfish	<i>Mene maculata</i>	17.248
7	Teri	Anchouy	<i>Engrilidae spp</i>	17.204
8	Layur	Hairtails	<i>Trichiurus spp</i>	15.975
9	Selar Komo	Yellowkai Scad	<i>Caranx mate</i>	13.844
10	Selar	Yellowstrip scad	<i>Selaroides leptolepis</i>	10.077
11	Tongkol Como	Eastern little tuna	<i>Euthyunus affinis</i>	9.108
12	Lemuru	Bali sardinella	<i>Sardinella lemuru</i>	7.183
13	Tetengkek	Torpedo scad	<i>Megalaspis cordyla</i>	5.983
14	Layang Benggol	Indian Scad	<i>Decapterus russelli</i>	2.872
15	Cendro	Blackfinned Longton	<i>Tylosurus melanotus</i>	2.839
16	Cumi - Cumi	Common Squid	<i>Loligo spp</i>	2238
17	Bawal	Silver Pomfrets	<i>Pampus argenteus</i>	1.736
18	Kembung	Short-bodied Mackerel	<i>brachysoma</i>	1.735
19	Sunglir	Rainbow runner	<i>Elagatis bipinnulatus</i>	1.632
20	Kwee	Giant Trevally	<i>Caranx Ignobilis</i>	1.169
21	Tongkol Lisong	Bullet Tuna	<i>Auxis rochei</i>	486
22	Tengiri Papan	Spotted Seerfish	<i>Scomberomorus guttarus</i>	429
23	Tengiri Julung -	Narrow barred Spanish mackerel	<i>Scomberomorus commerson</i>	400
24	Julung Juwana	Garfish and Halfbeaks	<i>Hemirhamphus spp.</i>	372
25	Madidihang	Yellowfin Tuna	<i>Thunnus albacares</i>	364
26	Layaran	Pennant Coralfish	<i>Heriochus ocuminatus</i>	341
27	Teri Nasi	Commerson's Anchory	<i>commersonii</i>	298
28	Swangi	Purple-spotted/Big eye	<i>Priacanthus hamrur</i>	235
29	Slengseng	Spotted chub mackerel	<i>Scomber australasicus</i>	185
30	Tongkol Krai	Frigate tuna	<i>Auxis thazard</i>	86
31	Manyung	Giant Catfish	<i>Netume thalasina</i>	77
32	Kenyar	Striped Bonito	<i>Sarda orientalis</i>	76
33	Gulamah	Croackers	<i>Nibea albifora</i>	59
34	Cakalang	Skipjack Tuna, Striped Tuna	<i>Katsuwonus pelamis</i>	37
35	Bentong	Oxeye scad	<i>Selar boops</i>	22

Lampiran 3 (Lanjutan)

No	Jenis Ikan	Nama Inggris	Nama Latin	Berat (Kg)
36	Lamadang	Common DolphinFish	<i>Coryphaena hippurus</i>	19
37	Pari Kembang	Sting Rays	<i>Dasyatis spp</i>	10



Lampiran 4. Hasil Tangkapan Pancing Tonda Tahun 2017

No	Jenis Ikan	Nama Inggris	Nama Latin	Berat (kg)
1	Cakalang	Skipjack Tuna, Striped Tuna	<i>Katsuwonus pelamis</i>	96.439
2	Tongkol Como Tuna	Eastern little tuna	<i>Euthyunus affinis</i>	54.781
3	Madidihang	Yellowfin Tuna	<i>Thunnus albacares</i>	42.703
4	Albakora	Albacore	<i>Thunnus alalunga</i>	21.353
5	Layang Benggol	Indian Scad	<i>Decapterus russelli</i>	12.741
6	Cumi - Cumi	Common Squid	<i>Loligo spp</i>	9.734
7	Sunglir	Rainbow runner	<i>Elagatis bipinnulatus</i>	7.096
8	Tongkol Krai	Frigate tuna	<i>Auxis thazard</i>	6.171
9	Lamadang	Common DolphinFish	<i>Coryphaena hippurus</i>	6.053
10	Cucut Lanyam	Greywhaler Shark	<i>Eulamia spalanzani</i>	4.204
11	Setuhuk Hitam Juwana	Black Marlin	<i>Makaira indica</i>	3.099
12	Madidihang	Yellowfin Tuna	<i>Thunnus albacares</i>	2.262
13	Kwee	Giant Trevally	<i>Caranx Ignobilis</i>	1.439
14	Tongkol Lisong	Bullet Tuna	<i>Auxis rochei</i>	1.259
15	Tengiri	Narrow barred Spanish mackerel	<i>Scomberomorus commerson</i>	483
16	Layang Anggur	Redtail Scad	<i>Decapterus kurroides</i>	330
17	Slengseng	Spotted chub mackerel	<i>Scomber australasicus</i>	304
18	Layang Deles	Shortfin scad	<i>Decapterus macrosoma</i>	285
19	Ayam Ayam	Ocean Triggerfish	<i>Canthidermis maculata</i>	192
20	Bawal	Silver Pomfrets	<i>Pampus argenteus</i>	152
21	Pari Kembang	Sting Rays	<i>Dasyatis spp</i>	141
22	Layaran	Pennant Coralfish	<i>Heriochus ocuminatus</i>	137
23	Tengiri Papan	Spotted Seerfish	<i>Scomberomorus guttarus</i>	22
24	Gulamah	Croackers	<i>Nibea albifora</i>	15

Lampiran 5. Hasil Tangkapan Pancing Ulur Tahun 2017

No	Jenis Ikan	Nama Inggris	Nama Latin	Berat (Kg)
1	Layur	Hairtails	<i>Trichiurus spp</i>	75.847
2	Bentong	Oxeye scad	<i>Selar boops</i>	16.229
3	Cakalang	Skipjack Tuna, Striped Tuna	<i>Katsuwonus pelamis</i>	15.646
4	Kwee	Giant Trevally	<i>Caranx Ignobilis</i>	4.252
5	Cucut Lanyam Juwana	Greywhaler Shark	<i>Eulamia spalanzani</i>	4.095
6	Madidihang	Yellowfin Tuna	<i>Thunnus albacares</i>	3.996
7	Tongkol Como	Eastern little tuna	<i>Euthyunus affinis</i>	3.641
		Narrow barred Spanish mackerel	<i>Scomberomorus commerson</i>	2.397
8	Tengiri			
9	Kembung	Short-bodied Mackerel	<i>Restrelliger brachysoma</i>	1.678
10	Layang Anggur	Redtail Scad	<i>Decapterus kurroides</i>	1.587
11	Gulamah	Croackers	<i>Nibea albifora</i>	1.188
12	Alu-alu	Great Barracuda	<i>Sphyraena obtusata</i>	1.173
13	Lamadang	Common DolphinFish	<i>Coryphaena hippurus</i>	1.127
14	Slengseng	Spotted chub mackerel	<i>Scomber australasicus</i>	1.125
15	Kakap Merah	Red Snapper	<i>Lutjanus altifrontalis</i>	1.035
16	Swangi	Purple-spotted/Big eye	<i>Priacanthus hamrur</i>	783
17	Kenyar	Striped Bonito	<i>Sarda orientalis</i>	659
18	Sunglir	Rainbow runner	<i>Elagatis bipinnulatus</i>	387
19	Setuhuk Hitam	Black Marlin	<i>Makaira indica</i>	340
20	Pari Kembang	Sting Rays	<i>Dasyatis spp</i>	302
21	Tongkol Krai	Frigate tuna	<i>Auxis thazard</i>	300
22	Manyung	Giant Catfish	<i>Netume thalasina</i>	284
23	Barakuda	Barracuda	<i>Sphyraera spp</i>	256
24	Banyar	Striped Mackerel	<i>Rastrelliger kanaguria</i>	211
25	Julung - Julung	Garfish and Halfbeaks	<i>Hemirhamphus spp.</i>	143
26	Kurisi	Treadfin Bream	<i>Nemipterus nematophorus</i>	104
27	Kerapu	Grouper	<i>Epinephelus merra</i>	99
28	Ayam Ayam	Ocean Triggerfish	<i>Canthidermis maculata</i>	90
29	Cumi - Cumi	Common Squid	<i>Loligo spp</i>	63
30	Selar Komo	Yellowkai Scad	<i>Caranx mate</i>	61
31	Layaran	Pennant Coralfish	<i>Heriochus ocuminatus</i>	58
32	Bawal	Silver Pomfrets	<i>Pampus argenteus</i>	39
33	Tengiri Papan	Spotted Seerfish	<i>Scomberomorus guttarus</i>	35
34	Peperek	Common Phonyfish	<i>Leiognathus equulus</i>	32
35	Layang Benggol	Indian Scad	<i>Decapterus russelli</i>	31

Lampiran 6. Hasil Tangkapan Panjang Jaring 600 m

No	Nama Kapal	Hasil Tangkapan	Berat
1	Belotama	Tembang	444
2	Belotama	Tembang	3.080
3	Belotama	Tembang	444
4	Belotama	Layang Deles	825
5	Belotama	Layang Deles	1.760
6	Belotama	Tembang	444
7	Belotama	Tembang	4.995
8	Belotama	Tembang	1.100
9	Belotama	Tembang	1.540
10	Belotama	Tembang	3.830
11	Belotama	Tembang	3.663
12	Belotama	Layang Deles	213
13	Belotama	Tembang	160
14	Belotama	Tongkol Lisong	444
15	Belotama	Tembang	444
16	Belotama	Tembang	444
17	Jaya	Tembang	130
18	Kusuma 14	Tembang	1.056
19	Trio 51	Tongkol Lisong	444
20	Akas Walet	Tembang	120
21	Restu	Tembang	825
22	Restu	Layang Deles	3.080
23	Putra Restu	Tembang	1.320
24	Restu	Tembang	3.080
25	Restu	Tembang	9.668
26	Rajawali	Tembang	444
27	Rajawali	Tembang	1.056
28	Rajawali	Tembang	1.760
29	Rajawali	Tembang	825
30	Rajawali	Tembang	3.300
31	Arjuna 29	Tembang	1.320
32	Arjuna 29	Layang Deles	660
33	Arjuna 29	Tembang	825
34	Arjuna	Tembang	3.497
35	Mina Baru 4	Tembang	825
36	Mina Baru 4	Tembang	1.155
37	Mina Baru 4	Tembang	3.391
38	Mina Baru 4	Tembang	1.100
39	Mina Mas	Tembang	3.497
40	Elang	Tembang	1.760
41	Elang	Layang Deles	825

Lampiran 7. Hasil Tangkapan Panjang Jaring 500 m

No	Nama Kapal	Hasil Tangkapan	Berat
1	Moge	Tembang	660
2	Moge	Tembang	444
3	Moge	Tembang	1.540
4	Moge	Tembang	3.425
5	Moge	Layang Deles	825
6	Moge	Tembang	825
7	Moge	Layang Deles	2.640
8	Moge	Tembang	1.056
9	Moge	Tembang	1.540
10	Moge	Layang Deles	2.420&2.640
11	Moge	Tembang	1.760
12	Moge	Tembang	1.056
13	Moge	Tembang, Layang Deles	3.300&1.980
14	Moge	Tembang	5.991
15	Moge	Tembang	6.371
16	Moge	Tembang	1.320
17	Garuda	Tembang	1.100
18	Tentrem	Tembang	145
19	Minang Karya	Tembang	280
20	Bananza	Tembang	825
21	Bananza	Layang Deles	825
22	Bananza	Tembang	3.080
23	Bananza	Tembang	3.419
24	Bananza	Tembang	660
25	Bananza	Tembang	1.056
26	Abadi 76	Tembang	1.540
27	Abadi 76	Tembang	825
28	Abadi Baru	Tembang	825
29	Alan Putra	Tembang	145
30	Alan Putra	Layang Deles	3.366
31	Fadilah 1	Tembang	1.780
32	Fadilah 2	Tembang	2.640
33	Fadilah 1	Tongkol Lisong	444
34	Fadilah 1	Tembang	1.760
35	Fadilah 1	Tembang	1.050
36	Fadilah 2	Tembang	1.980
37	Hasil Laut	Tembang	180
38	Hasil Laut	Tembang	2.640
39	Kompas	Tembang	140
40	Kompas	Tembang	660
41	Kompas	Tembang	3.300

Lampiran 6&7 (Lanjutan)

Nama Indonesia	Nama Inggris	Nama Latin
Tembang	Deepbody sardinella	<i>Sardinella fimbriata</i>
Layang Deles	Shortfin scad	<i>Decapterus macrosoma</i>
Tongkol Lisong	Bullet Tuna	<i>Auxis rochei</i>



Lampiran 8. Alat Tangkap di PPN Prigi Tahun 2017

Alat Tangkap	Jumlah (unit)	Proporsi
Pukat Cincin	152	15.61%
Pancing Tonda	93	9.55%
Jaring Insang	20	2.05%
Payang	15	1.54%
Pancing Ulur	694	71.25%
Total	974	100.00%



Lampiran 9. Hasil Tangkapan di PPN Prigi

Indonesia	Nama Latin	Inggris
Madidihang	Yellowfin Tuna	<i>Thunnus albacares</i>
Kenyar	Striped Bonito	<i>Sarda orientalis</i>
Cakalang	Skipjack Tuna, Striped Tuna	<i>Katsuwonus pelamis</i>
Tongkol Krai	Frigate tuna	<i>Auxis thazard</i>
Tongkol Como	Eastern little tuna	<i>Euthyunus affinis</i>
Gulamah	Croackers	<i>Nibea albifora</i>
Tenggiri	Narrow barred Spanish mackerel	<i>Scomberomorus commerson</i>
Marlin Setuhuk Hitam	Black Marlin	<i>Makaira indica</i>
Julung-julung	Garfish and Halfbeaks	<i>Hemirhamphus spp.</i>
Tuna Mata besar	Bigeye Tuna	<i>Thunnus obesus</i>
Albakor	Albacore	<i>Thunnus alalunga</i>
Layang Deles	Shortfin scad	<i>Decapterus macrosoma</i>
Kembung	Short-bodied Mackerel	<i>Restrelliger brachysoma</i>
Selar	Yellowstrip scad	<i>Selaroides leptolepis</i>
Lemuru	Bali sardinella	<i>Sardinella lemuru</i>
Tembang	Deepbody sardinella	<i>Sardinella brachysoma</i>
Bentong	Oxeye scad	<i>Selar boops</i>
Sunglir	Rainbow runner	<i>Elagatis bipinnulatus</i>
Tetengkek	Torpedo scad	<i>Megalaspis cordyla</i>
Tongkol Lisong	Bullet Tuna	<i>Auxis rochei</i>
Layang Anggur	Redtail Scad	<i>Decapterus kurroides</i>
Lemadang	Common DolphinFish	<i>Coryphaena hippurus</i>
Kwee	Giant Trevally	<i>Caranx Ignobilis</i>
Layur	Hairtails	<i>Trichiurus spp</i>
Swanggi	Purple-spotted/Big eye	<i>Priacanthus hamrur</i>
Kakap Merah	Red Snapper	<i>Lutjanus altifrontalis</i>
Alu-Alu	Great Barracuda	<i>Sphyrnaena obtusata</i>
Pari Kembang	Sting Rays	<i>Dasyatis spp</i>
Kurisi	Treadfin Bream	<i>Nemipterus nematophorus</i>
Manyung	Giant Catfish	<i>Netume thalasina</i>
Cumi-cumi	Common Squid	<i>Loligo spp</i>
Kerapu	Grouper	<i>Epinephelus merra</i>
Petek	Splended Pony Fish	<i>Leiognathidae</i>
Slengseng	Spotted chub mackerel	<i>Scomber australasicus</i>
Peperek	Common Phonyfish	<i>Leiognathus equulus</i>
Kekek Jawa	Moonfish	<i>Mene maculata</i>
Ayam-Ayam	Ocean Triggerfish	<i>Canthidermis maculata</i>

Lampiran 10. Panjang Berat

No	TL (cm)	W (gr)	Ln TL	Ln W	W Estimasi
1	15.2	32	2.721295	3.465736	31.187909
2	17.6	48	2.867899	3.871201	46.559901
3	18.5	48	2.917771	3.871201	53.359586
4	14.5	24	2.674149	3.178054	27.417045
5	17	37	2.833213	3.610918	42.348548
6	15.8	25	2.76001	3.218876	34.669084
7	17.5	39	2.862201	3.663562	45.84038
8	18.6	40	2.923162	3.688879	54.151646
9	14.5	24	2.674149	3.178054	27.417045
10	16.8	33	2.821379	3.496508	41.00062
11	16.5	38	2.80336	3.637586	39.030269
12	16.5	35	2.80336	3.555348	39.030269
13	17.8	40	2.879198	3.688879	48.020336
14	15.5	32	2.74084	3.465736	32.899303
15	16.5	30	2.80336	3.401197	39.030269
16	15.5	29	2.74084	3.367296	32.899303
17	16.8	37	2.821379	3.610918	41.00062
18	18	42	2.890372	3.73767	49.509492
19	16	29	2.772589	3.367296	35.881783
20	17.5	44	2.862201	3.78419	45.84038
21	16.5	32	2.80336	3.465736	39.030269
22	16	32	2.772589	3.465736	35.881783
23	18.5	51	2.917771	3.931826	53.359586
24	17.5	41	2.862201	3.713572	45.84038
25	17	47	2.833213	3.850148	42.348548
26	17.3	50	2.850707	3.912023	44.422582
27	19	58	2.944439	4.060443	57.394334
28	19	54	2.944439	3.988984	57.394334
29	19	58	2.944439	4.060443	57.394334
30	19.3	72	2.960105	4.276666	59.905334
31	18	42	2.890372	3.73767	49.509492
32	18.4	56	2.912351	4.025352	52.574912
33	18.2	51	2.901422	3.931826	51.027606
34	18.3	54	2.906901	3.988984	51.797595
35	16	42	2.772589	3.73767	35.881783

Lanjutan Lampiran 10. Panjang Berat

No	TL (cm)	W (gr)	Ln TL	Ln W	W Estimasi
36	17.4	56	2.85647	4.025352	45.12795
37	19.8	63	2.985682	4.143135	64.243103
38	18	49	2.890372	3.89182	49.509492
39	17.5	58	2.862201	4.060443	45.84038
40	19	57	2.944439	4.043051	57.394334
41	19	54	2.944439	3.988984	57.394334
42	17.5	38	2.862201	3.637586	45.84038
43	17.5	45	2.862201	3.806662	45.84038
44	19	51	2.944439	3.931826	57.394334
45	17	36	2.833213	3.583519	42.348548
46	18	41	2.890372	3.713572	49.509492
47	19.5	62	2.970414	4.127134	61.617382
48	19	48	2.944439	3.871201	57.394334
49	17	43	2.833213	3.7612	42.348548
50	18	44	2.890372	3.78419	49.509492
51	19	55	2.944439	4.007333	57.394334
52	17	35	2.833213	3.555348	42.348548
53	18	46	2.890372	3.828641	49.509492
54	17	43	2.833213	3.7612	42.348548
55	17.5	42	2.862201	3.73767	45.84038
56	18.3	49	2.906901	3.89182	51.797595
57	18.6	47	2.923162	3.850148	54.151646
58	19	52	2.944439	3.951244	57.394334
59	18	41	2.890372	3.713572	49.509492
60	17.3	30	2.850707	3.401197	44.422582
61	18.5	48	2.917771	3.871201	53.359586
62	17.5	41	2.862201	3.713572	45.84038
63	18	47	2.890372	3.850148	49.509492
64	18.3	49	2.906901	3.89182	51.797595
65	17	42	2.833213	3.73767	42.348548
66	19	53	2.944439	3.970292	57.394334
67	17.5	40	2.862201	3.688879	45.84038
68	17.4	51	2.85647	3.931826	45.12795
69	18.2	52	2.901422	3.951244	51.027606
70	16	33	2.772589	3.496508	35.881783

Lampiran 10 (Lanjutan)

No	TL (cm)	W (gr)	Ln TL	Ln W	W Estimasi
71	17.5	43	2.862201	3.7612	45.84038
72	16.5	36	2.80336	3.583519	39.030269
73	18	51	2.890372	3.931826	49.509492
74	16.5	36	2.80336	3.583519	39.030269
75	18.5	50	2.917771	3.912023	53.359586
76	20	48	2.995732	3.871201	66.032352
77	16.5	37	2.80336	3.610918	39.030269
78	18	62	2.890372	4.127134	49.509492
79	18.3	46	2.906901	3.828641	51.797595
80	18.5	47	2.917771	3.850148	53.359586
81	18	55	2.890372	4.007333	49.509492
82	18.3	50	2.906901	3.912023	51.797595
83	17.5	42	2.862201	3.73767	45.84038
84	17.5	48	2.862201	3.871201	45.84038
85	19	52	2.944439	3.951244	57.394334
86	16	29	2.772589	3.367296	35.881783
87	16	29	2.772589	3.367296	35.881783
88	15.5	37	2.74084	3.610918	32.899303
89	17	21	2.833213	3.044522	42.348548
90	14	37	2.639057	3.610918	24.909526
91	16	33	2.772589	3.496508	35.881783
92	18.5	80	2.917771	4.382027	53.359586
93	17	56	2.833213	4.025352	42.348548
94	18	69	2.890372	4.234107	49.509492
95	16.5	55	2.80336	4.007333	39.030269
96	19	66	2.944439	4.189655	57.394334
97	17.5	65	2.862201	4.174387	45.84038
98	16	29	2.772589	3.367296	35.881783
99	14.3	26	2.66026	3.258097	26.395723
100	16.5	39	2.80336	3.663562	39.030269
101	17	43	2.833213	3.7612	42.348548
102	16	39	2.772589	3.663562	35.881783
103	18.5	45	2.917771	3.806662	53.359586
104	19	52	2.944439	3.951244	57.394334
105	18	47	2.890372	3.850148	49.509492

Lampiran 10 (Lanjutan)

No	TL (cm)	W (gr)	Ln TL	Ln W	W Estimasi
106	16	34	2.772589	3.526361	35.881783
107	18	53	2.890372	3.970292	49.509492
108	15	39	2.70805	3.663562	30.079008
109	18	48	2.890372	3.871201	49.509492
110	17	51	2.833213	3.931826	42.348548
111	17	43	2.833213	3.7612	42.348548
112	17	44	2.833213	3.78419	42.348548
113	18	51	2.890372	3.931826	49.509492
114	19	51	2.944439	3.931826	57.394334
115	18	41	2.890372	3.713572	49.509492
116	20	61	2.995732	4.110874	66.032352
117	18	41	2.890372	3.713572	49.509492
118	18	42	2.890372	3.73767	49.509492
119	17	46	2.833213	3.828641	42.348548
120	17.5	48	2.862201	3.871201	45.84038
121	18.5	54	2.917771	3.988984	53.359586
122	15.5	36	2.74084	3.583519	32.899303
123	18	49	2.890372	3.89182	49.509492
124	18	49	2.890372	3.89182	49.509492
125	17	48	2.833213	3.871201	42.348548
126	17	44	2.833213	3.78419	42.348548
127	18.3	54	2.906901	3.988984	51.797595
128	17	55	2.833213	4.007333	42.348548
129	17.4	42	2.85647	3.73767	45.12795
130	19.1	60	2.949688	4.094345	58.223763
131	19.3	64	2.960105	4.158883	59.905334
132	19	54	2.944439	3.988984	57.394334
133	18	47	2.890372	3.850148	49.509492
134	18.3	54	2.906901	3.988984	51.797595
135	18	55	2.890372	4.007333	49.509492
136	19	59	2.944439	4.077537	57.394334
137	19.4	63	2.965273	4.143135	60.757534
138	19.6	68	2.97553	4.219508	62.484907
139	18.5	56	2.917771	4.025352	53.359586
140	17.5	45	2.862201	3.806662	45.84038

Lampiran 10 (Lanjutan)

No	TL (cm)	W (gr)	Ln TL	Ln W	W Estimasi
141	18	56	2.890372	4.025352	49.509492
142	18.3	52	2.906901	3.951244	51.797595
143	17.6	50	2.867899	3.912023	46.559901
144	14.3	26	2.66026	3.258097	26.395723
145	14	23	2.639057	3.135494	24.909526
146	16	34	2.772589	3.526361	35.881783
147	13.5	24	2.60269	3.178054	22.552527
148	14.5	24	2.674149	3.178054	27.417045
149	15	34	2.70805	3.526361	30.079008
150	16.4	34	2.797281	3.526361	38.387109
151	16	38	2.772589	3.637586	35.881783
152	16.5	31	2.80336	3.433987	39.030269
153	16.5	30	2.80336	3.401197	39.030269
154	15.5	32	2.74084	3.465736	32.899303
155	16	31	2.772589	3.433987	35.881783
156	15.6	36	2.747271	3.583519	33.482701
157	16	25	2.772589	3.218876	35.881783
158	15	31	2.70805	3.433987	30.079008
159	16.3	32	2.791165	3.465736	37.750711
160	15.8	31	2.76001	3.433987	34.669084
161	15.6	36	2.747271	3.583519	33.482701
162	16.5	39	2.80336	3.663562	39.030269
163	17	23	2.833213	3.135494	42.348548
164	14.5	29	2.674149	3.367296	27.417045
165	17	37	2.833213	3.610918	42.348548
166	16.5	33	2.80336	3.496508	39.030269
167	15	26	2.70805	3.258097	30.079008
168	14	23	2.639057	3.135494	24.909526
169	14.4	26	2.667228	3.258097	26.90331
170	17.5	44	2.862201	3.78419	45.84038
171	16.6	34	2.809403	3.526361	39.68022
172	15	30	2.70805	3.401197	30.079008
173	17.4	46	2.85647	3.828641	45.12795
174	18	52	2.890372	3.951244	49.509492
175	18	47	2.890372	3.850148	49.509492

Lampiran 10 (Lanjutan)

No	TL (cm)	W (gr)	Ln TL	Ln W	W Estimasi
176	20	69	2.995732	4.234107	66.032352
177	18	52	2.890372	3.951244	49.509492
178	18	70	2.890372	4.248495	49.509492
179	17.5	57	2.862201	4.043051	45.84038
180	17	53	2.833213	3.970292	42.348548
181	18.5	55	2.917771	4.007333	53.359586
182	17.5	54	2.862201	3.988984	45.84038
183	18.5	52	2.917771	3.951244	53.359586
184	17	43	2.833213	3.7612	42.348548
185	15.5	46	2.74084	3.828641	32.899303
186	17.5	48	2.862201	3.871201	45.84038
187	17.5	45	2.862201	3.806662	45.84038
188	18	64	2.890372	4.158883	49.509492
189	19.5	40	2.970414	3.688879	61.617382
190	17.5	40	2.862201	3.688879	45.84038
191	17	44	2.833213	3.78419	42.348548
192	17.5	47	2.862201	3.850148	45.84038
193	17	38	2.833213	3.637586	42.348548
194	17.5	54	2.862201	3.988984	45.84038
195	17	44	2.833213	3.78419	42.348548
196	16.5	41	2.80336	3.713572	39.030269
197	17.5	48	2.862201	3.871201	45.84038
198	17	41	2.833213	3.713572	42.348548
199	17.5	46	2.862201	3.828641	45.84038
200	17	41	2.833213	3.713572	42.348548
201	17	46	2.833213	3.828641	42.348548
202	19	61	2.944439	4.110874	57.394334
203	18	49	2.890372	3.89182	49.509492
204	16.5	45	2.80336	3.806662	39.030269
205	18.5	62	2.917771	4.127134	53.359586
206	18	49	2.890372	3.89182	49.509492
207	17	39	2.833213	3.663562	42.348548
208	18.5	51	2.917771	3.931826	53.359586
209	17	43	2.833213	3.7612	42.348548
210	19	57	2.944439	4.043051	57.394334

Lampiran 10 (Lanjutan)

No	TL (cm)	W (gr)	Ln TL	Ln W	W Estimasi
211	17	45	2.833213	3.806662	42.348548
212	18.5	53	2.917771	3.970292	53.359586
213	18	50	2.890372	3.912023	49.509492
214	18	49	2.890372	3.89182	49.509492
215	17	46	2.833213	3.828641	42.348548
216	18	49	2.890372	3.89182	49.509492
217	18	49	2.890372	3.89182	49.509492
218	18	44	2.890372	3.78419	49.509492
219	18.5	63	2.917771	4.143135	53.359586
220	18.5	47	2.917771	3.850148	53.359586
221	17.5	44	2.862201	3.78419	45.84038
222	18.5	47	2.917771	3.850148	53.359586
223	19.5	55	2.970414	4.007333	61.617382
224	20	57	2.995732	4.043051	66.032352
225	18	49	2.890372	3.89182	49.509492
226	19	60	2.944439	4.094345	57.394334
227	17	33	2.833213	3.496508	42.348548
228	16	51	2.772589	3.931826	35.881783
229	17.5	44	2.862201	3.78419	45.84038
230	17.5	39	2.862201	3.663562	45.84038
231	18	43	2.890372	3.7612	49.509492
232	19	57	2.944439	4.043051	57.394334
233	18.5	61	2.917771	4.110874	53.359586
234	18	63	2.890372	4.143135	49.509492
235	18.5	64	2.917771	4.158883	53.359586
236	18.3	56	2.906901	4.025352	51.797595
237	18	78	2.890372	4.356709	49.509492
238	17	51	2.833213	3.931826	42.348548
239	17.6	63	2.867899	4.143135	46.559901
240	17	74	2.833213	4.304065	42.348548
241	17	51	2.833213	3.931826	42.348548
242	19	69	2.944439	4.234107	57.394334
243	17	56	2.833213	4.025352	42.348548
244	18	63	2.890372	4.143135	49.509492
245	17.8	64	2.879198	4.158883	48.020336

Lampiran 10 (Lanjutan)

No	TL (cm)	W (gr)	Ln TL	Ln W	W Estimasi
246	16.5	37	2.80336	3.610918	39.030269
247	16.5	36	2.80336	3.583519	39.030269
248	16	32	2.772589	3.465736	35.881783
249	17	36	2.833213	3.583519	42.348548
250	17	37	2.833213	3.610918	42.348548
251	15.5	28	2.74084	3.332205	32.899303
252	14.5	25	2.674149	3.218876	27.417045
253	16.5	34	2.80336	3.526361	39.030269
254	15.5	28	2.74084	3.332205	32.899303
255	18.3	42	2.906901	3.73767	51.797595
256	18.6	38	2.923162	3.637586	54.151646
257	16.8	41	2.821379	3.713572	41.00062
258	17.5	44	2.862201	3.78419	45.84038
259	17	39	2.833213	3.663562	42.348548
260	18.3	47	2.906901	3.850148	51.797595
261	17.5	37	2.862201	3.610918	45.84038
262	17.5	45	2.862201	3.806662	45.84038
263	16.8	36	2.821379	3.583519	41.00062
264	15.2	32	2.721295	3.465736	31.187909
265	17.6	48	2.867899	3.871201	46.559901
266	18.5	48	2.917771	3.871201	53.359586
267	14.5	24	2.674149	3.178054	27.417045
268	17	37	2.833213	3.610918	42.348548
269	15.8	25	2.76001	3.218876	34.669084
270	17.5	39	2.862201	3.663562	45.84038
271	14.5	21	2.674149	3.044522	27.417045
272	14.5	28	2.674149	3.332205	27.417045
273	18.6	40	2.923162	3.688879	54.151646
274	14.5	24	2.674149	3.178054	27.417045
275	16.8	33	2.821379	3.496508	41.00062
276	16.5	38	2.80336	3.637586	39.030269
277	16.5	35	2.80336	3.555348	39.030269
278	17.8	40	2.879198	3.688879	48.020336
279	15.5	32	2.74084	3.465736	32.899303

Lampiran 10 (Lanjutan)

No	TL (cm)	W (gr)	Ln TL	Ln W	W Estimasi
280	16.5	30	2.80336	3.401197	39.030269
281	15.5	29	2.74084	3.367296	32.899303
282	16.8	37	2.821379	3.610918	41.00062
283	18	42	2.890372	3.73767	49.509492
284	17.8	47	2.879198	3.850148	48.020336
285	19	51	2.944439	3.931826	57.394334
286	18.3	48	2.906901	3.871201	51.797595
287	19	48	2.944439	3.871201	57.394334
288	18	44	2.890372	3.78419	49.509492
289	17.5	47	2.862201	3.850148	45.84038
290	16.2	42	2.785011	3.73767	37.121044
291	16	37	2.772589	3.610918	35.881783
292	17.2	47	2.844909	3.850148	43.724245
293	17.5	51	2.862201	3.931826	45.84038
294	17.6	52	2.867899	3.951244	46.559901
295	16.7	42	2.815409	3.73767	40.336994
296	17.6	50	2.867899	3.912023	46.559901
297	16.6	46	2.809403	3.828641	39.68022
298	13	20	2.564949	2.995732	20.342088
299	16.8	43	2.821379	3.7612	41.00062
300	16.5	42	2.80336	3.73767	39.030269
301	16	37	2.772589	3.610918	35.881783
302	17	48	2.833213	3.871201	42.348548
303	16.5	42	2.80336	3.73767	39.030269
304	17.5	50	2.862201	3.912023	45.84038
305	17	46	2.833213	3.828641	42.348548
306	16.7	42	2.815409	3.73767	40.336994
307	17.5	52	2.862201	3.951244	45.84038
308	17.3	49	2.850707	3.89182	44.422582
309	17	47	2.833213	3.850148	42.348548
310	17.3	47	2.850707	3.850148	44.422582
311	17	45	2.833213	3.806662	42.348548

Lampiran 10 (Lanjutan)

No	TL (cm)	W (gr)	Ln TL	Ln W	W Estimasi
312	16.8	45	2.821379	3.806662	41.00062
313	17.5	53	2.862201	3.970292	45.84038
314	17.5	49	2.862201	3.89182	45.84038
315	17.6	54	2.867899	3.988984	46.559901
316	17.4	45	2.85647	3.806662	45.12795
317	17	47	2.833213	3.850148	42.348548
318	17.5	48	2.862201	3.871201	45.84038
319	17.4	48	2.85647	3.871201	45.12795
320	17.5	50	2.862201	3.912023	45.84038
321	18	53	2.890372	3.970292	49.509492
322	17.6	54	2.867899	3.988984	46.559901
323	16.5	45	2.80336	3.806662	39.030269
324	17	47	2.833213	3.850148	42.348548
325	17.3	48	2.850707	3.871201	44.422582
326	15.5	32	2.74084	3.465736	32.899303
327	18	60	2.890372	4.094345	49.509492
328	18	53	2.890372	3.970292	49.509492
329	17	40	2.833213	3.688879	42.348548
330	17	47	2.833213	3.850148	42.348548
331	18	50	2.890372	3.912023	49.509492
332	16.5	44	2.80336	3.78419	39.030269
333	16.7	42	2.815409	3.73767	40.336994
334	15.5	37	2.74084	3.610918	32.899303
335	17.3	51	2.850707	3.931826	44.422582
336	16.7	40	2.815409	3.688879	40.336994
337	16	42	2.772589	3.73767	35.881783
338	17	45	2.833213	3.806662	42.348548
339	18	52	2.890372	3.951244	49.509492
340	16.5	41	2.80336	3.713572	39.030269
341	17	48	2.833213	3.871201	42.348548
342	17.5	50	2.862201	3.912023	45.84038
343	12.2	16	2.501436	2.772589	17.100227
344	17	48	2.833213	3.871201	42.348548
345	16	36	2.772589	3.583519	35.881783
346	18	47	2.890372	3.850148	49.509492

Lampiran 10 (Lanjutan)

No	TL (cm)	W (gr)	Ln TL	Ln W	W Estimasi
347	18	50	2.890372	3.912023	49.509492
348	19	62	2.944439	4.127134	57.394334
349	16	42	2.772589	3.73767	35.881783
350	18	56	2.890372	4.025352	49.509492
351	17.5	47	2.862201	3.850148	45.84038
352	17	45	2.833213	3.806662	42.348548
353	16.5	48	2.80336	3.871201	39.030269
354	16.5	41	2.80336	3.713572	39.030269
355	16.5	40	2.80336	3.688879	39.030269
356	16.5	38	2.80336	3.637586	39.030269
357	17	44	2.833213	3.78419	42.348548
358	18	56	2.890372	4.025352	49.509492
359	15	34	2.70805	3.526361	30.079008
360	16.5	43	2.80336	3.7612	39.030269
361	18	52	2.890372	3.951244	49.509492
362	17.5	49	2.862201	3.89182	45.84038
363	17	47	2.833213	3.850148	42.348548
364	16	37	2.772589	3.610918	35.881783
365	17.5	48	2.862201	3.871201	45.84038
366	17.5	49	2.862201	3.89182	45.84038
367	17.5	48	2.862201	3.871201	45.84038
368	16.5	42	2.80336	3.73767	39.030269
369	17	46	2.833213	3.828641	42.348548
370	17	48	2.833213	3.871201	42.348548
371	16.5	43	2.80336	3.7612	39.030269
372	17	44	2.833213	3.78419	42.348548
373	17	44	2.833213	3.78419	42.348548
374	16.5	41	2.80336	3.713572	39.030269
375	16.5	45	2.80336	3.806662	39.030269
376	17.5	50	2.862201	3.912023	45.84038
377	17.5	49	2.862201	3.89182	45.84038
378	18	54	2.890372	3.988984	49.509492
379	16.5	42	2.80336	3.73767	39.030269
380	17	44	2.833213	3.78419	42.348548

Lampiran 10 (Lanjutan)

No	TL (cm)	W (gr)	Ln TL	Ln W	W Estimasi
381	17	47	2.833213	3.850148	42.348548
382	17	44	2.833213	3.78419	42.348548
383	17.5	49	2.862201	3.89182	45.84038
384	17	44	2.833213	3.78419	42.348548
385	17.5	52	2.862201	3.951244	45.84038
386	17.5	50	2.862201	3.912023	45.84038
387	16.5	43	2.80336	3.7612	39.030269
388	17.5	50	2.862201	3.912023	45.84038
389	17	42	2.833213	3.73767	42.348548
390	17	45	2.833213	3.806662	42.348548
391	18	46	2.890372	3.828641	49.509492
392	18	50	2.890372	3.912023	49.509492
393	17.5	48	2.862201	3.871201	45.84038
394	17	51	2.833213	3.931826	42.348548
395	17	49	2.833213	3.89182	42.348548
396	16.5	42	2.80336	3.73767	39.030269
397	17.5	50	2.862201	3.912023	45.84038
398	18.5	51	2.917771	3.931826	53.359586
399	17.5	48	2.862201	3.871201	45.84038
400	17.5	48	2.862201	3.871201	45.84038

Lampiran 10 (Lanjutan)

SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0.804497
R Square	0.647216
Adjusted R Square	0.646329
Standard Error	0.145431
Observations	400

ANOVA					
	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	15.44329	15.44329	730.1685	4.47E-92
Residual	398	8.417821	0.02115		
Total	399	23.86111			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>		
Intercept	-3.99805	0.287856	-13.889		
X Variable 1	2.733286	0.101152	27.02163		

<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95.0%</i>	<i>Upper 95.0%</i>
4.87E-36	-4.56396	-3.43214	-4.56396	-3.43214
4.47E-92	2.534427	2.932144	2.534427	2.932144

Lampiran 11. Musim Penangkapan Ikan Tembang

Tahun	Bulan	Produksi (kg)	Produksi (ton)	Effort Standard (trip)
2013	Jan	12,951.00	12.95	48
	Feb	3,341.00	3.34	114
	Mar	16,249.00	16.25	206
	Apr	3,652.00	3.65	1097
	Mei	7,596.00	7.60	922
	Jun	18,526.00	18.53	276
	Jul	110.00	0.11	238
	Ags	-	-	1896
	Sep	10,323.00	10.32	2121
	Okt	-	-	2023
	Nov	825.00	0.83	1573
	Des	8,790.00	8.79	265
2014	Jan	6,941.00	6.94	101
	Feb	1,650.00	1.65	68
	Mar	-	-	824
	Apr	19,748.00	19.75	990
	Mei	-	-	793
	Jun	-	-	533
	Jul	-	-	65
	Ags	-	-	797
	Sep	-	-	1935

Lampiran 11 (Lanjutan)

Tahun	Bulan	Produksi (kg)	Produksi (ton)	Effort Standard (trip)
2015	Okt	-	-	2314
	Nov	-	-	1320
	Des	3.08	0.00	175
	Jan	1,996.00	2.00	26
	Feb	7,585.00	7.59	47
	Mar	2,446.00	2.45	805
	Apr	4,184.00	4.18	1125
	Mei	2,538.00	2.54	743
	Jun	1,055.00	1.06	1025
	Jul	38,805.00	38.81	812
	Ags	24,033.00	24.03	1320
	Sep	-	-	1222
2016	Okt	-	-	1692
	Nov	444.00	0.44	1937
	Des	104.94	0.10	474
	Jan	16,434.00	16.43	121
	Feb	21,198.00	21.20	255
	Mar	5,250.00	5.25	362
	Apr	8,592.00	8.59	287
	Mei	8,800.00	8.80	298
	Jun	30,259.00	30.26	115

Lampiran 11 (Lanjutan)

Tahun	Bulan	Produksi (kg)	Produksi (ton)	Effort Standard (trip)
2017	Jul	6,500.00	6.50	111
	Ags	3,248.00	3.25	264
	Sep	2,066.00	2.07	184
	Okt	23,236.00	23.24	280
	Nov	22,701.00	22.70	215
	Des	4,012.00	4.01	182
	Jan	6,847.00	6.85	182
	Feb	1,419.00	1.42	86
	Mar	4,651.00	4.65	108
	Apr	34,438.00	34.44	374
	Mei	19,336.00	19.34	964
	Jun	248,063.00	248.06	625
2018	Jul	59,977.00	59.98	1242
	Ags	7,494.00	7.49	1854
	Sep	182,406.00	182.41	2018
	Okt	330,282.00	330.28	1016
	Nov	38,385.00	38.39	220
	Des	59,374.00	59.37	98

Lampiran 11 (Lanjutan)

CPUE (ton/trip)	RG	RGP	Rb
0.269812500			
0.029307018			
0.078878641			
0.003329079			
0.008238612			
0.067123188	0.041309379		
0.000462185	0.024551902	0.032930641	0.014035101
-	0.024131709	0.024341806	0
0.004867044	0.017558489	0.020845099	0.233486238
-	0.018943356	0.018250923	0
0.000524476	0.018256805	0.018600080	0.028197487
0.033169811	0.012663206	0.015460005	2.14552394
0.068722772	0.012624690	0.012643948	5.435230536
0.024264706	0.012624690	0.012624690	1.92200405
-	0.012219103	0.012421897	0
0.019947475	0.012219103	0.012219103	1.632482698
-	0.012175397	0.012197250	0
-	0.009412713	0.010794055	0
-	0.010083251	0.009747982	0
-	0.021509774	0.015796512	0

Lampiran 11 (Lanjutan)

-	0.021762983	0.021636378	0
-	0.020410619	0.021086801	0
-	0.020695276	0.020552948	0
0.000017600	0.020781048	0.020738162	0.000848677
0.076769231	0.024763499	0.022772274	3.371171093
0.161382979	0.026280734	0.025522116	6.323260019
0.003038509	0.026280734	0.026280734	0.115617369
0.003719111	0.026280734	0.026280734	0.141514736
0.003415882	0.026299836	0.026290285	0.129929424
0.001029268	0.026316818	0.026308327	0.03912329
0.047789409	0.031237564	0.028777191	1.660669705
0.018206818	0.024716433	0.027976998	0.650778111
-	0.025671788	0.025194110	0
-	0.027856635	0.026764211	0
0.000229220	0.030032828	0.028944732	0.007919246
0.000221386	0.051873868	0.040953348	0.005405811
0.135818182	0.052771297	0.052322582	2.595785146
0.083129412	0.052279315	0.052525306	1.582654507
0.014502762	0.053215003	0.052747159	0.274948695
0.029937282	0.060130479	0.056672741	0.528248355
0.029530201	0.068910215	0.064520347	0.457688199
0.263121739	0.070728762	0.069819488	3.768600219

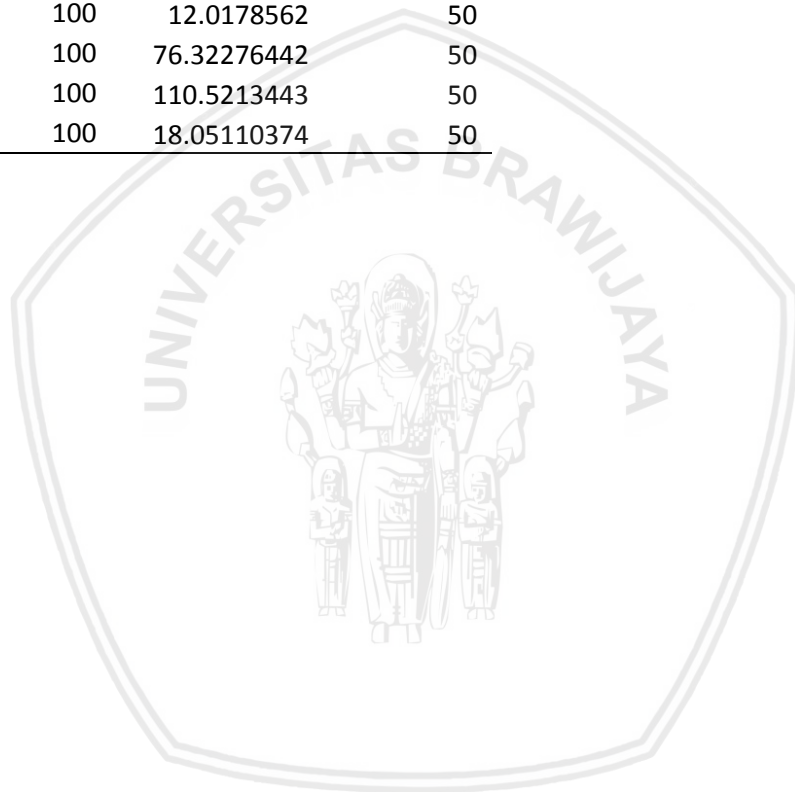
Lampiran 11 (Lanjutan)

0.058558559	0.062545654	0.066637208	0.87876669
0.012303030	0.056993203	0.059769428	0.205841526
0.011228261	0.059373374	0.058183288	0.192980858
0.082985714	0.064551951	0.061962662	1.339285806
0.105586047	0.063762609	0.064157280	1.645737577
0.022043956	0.074910864	0.069336736	0.31792607
0.037620879	0.074055206	0.074483035	0.505093264
0.016500000	0.073366792	0.073710999	0.22384719
0.043064815	0.079963562	0.076665177	0.56172589
0.092080214	0.100138145	0.090050853	1.022535718
0.020058091	0.105879080	0.103008612	0.194722468
0.396900800	0.154530179	0.130204630	3.04828485
0.048290660			
0.004042071			
0.090389495			
0.325080709			
0.174477273			
0.605857143			

Tahun	Bulan													Total
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agst	Sept	Okt	Nov	Des		
2013	3.371171	6.323260019	0.115617369	0.141514736	0.129929424	0.03912329	1.660669705	0.650778111	0	0	0.007919	0.005405811		
2014	5.435231	1.92200405	0	1.632482698	0	0	0	0	0	0	0	0.000848677		
2015	0	0.016734331	2.44553649	1.06203824	1.335800173	0.506701127	1.011713896	0.627189918	0.252337	1.488831	2.441677	0.34469751		
2016	2.595785	1.582654507	0.274948695	0.528248355	0.457688199	3.768600219	0.87876669	0.205841526	0.192981	1.339286	1.645738	0.31792607		
2017	0.505093	0.22384719	0.56172589	1.022535718	0.194722468	3.04828485								
RRBi	2.381456	2.013700	0.679566	0.877364	0.423628	1.472542	0.887788	0.370952	0.111329	0.707029	1.023834	0.167220	9.218325	
IMP	257.0747	217.3759892	73.35812804	94.71016268	45.73003236	158.9587568	95.83537767	40.04377104	12.01786	76.32276	110.5213	18.05110374	995.10	

Lampiran 11 (Lanjutan)

Bulan		IMP	
Jan	100	257.0747135	50
Feb	100	217.3759892	50
Mar	100	73.35812804	50
Apr	100	94.71016268	50
Mei	100	45.73003236	50
Jun	100	158.9587568	50
Jul	100	95.83537767	50
Agst	100	40.04377104	50
Sept	100	12.0178562	50
Okt	100	76.32276442	50
Nov	100	110.5213443	50
Des	100	18.05110374	50



Lampiran 12. Musim Penangkapan Ikan Layang Deles

Tahun	Bulan	Produksi (kg)	Produksi (ton)	Effort Standard (trip)
2013	Jan	-	-	48
	Feb	-	-	114
	Mar	5,956.00	5.96	206
	Apr	4,157.00	4.16	1097
	Mei	51,602.00	51.60	922
	Jun	12,299.00	12.30	276
	Jul	5,812.00	5.81	238
	Ags	1,233,058.00	1,233.06	1896
	Sep	2,809,109.00	2,809.11	2121
	Okt	281,652.00	281.65	2023
	Nov	743,962.00	743.96	1573
	Des	256,178.00	256.18	265
2014	Jan	2,194.00	2.19	101
	Feb	1,100.00	1.10	68
	Mar	15,682.00	15.68	824
	Apr	57,215.00	57.22	990
	Mei	660.00	0.66	793
	Jun	-	-	533
	Jul	-	-	65
	Ags	373,326.00	373.33	797
	Sep	1,792,462.00	1,792.46	1935

Lampiran 12 (Lanjutan)

Tahun	Bulan	Produksi (kg)	Produksi (ton)	Effort Standard (trip)
2015	Okt	1,636,103.00	1,636.10	2314
	Nov	61,939.00	61.94	1320
	Des	1,056.00	1.06	175
	Jan	-	148.00	26
	Feb	570.00	-	47
	Mar	1,377,814.00	-	805
	Apr	749,932.00	-	1125
	Mei	591,539.00	4,965.00	743
	Jun	308,905.00	86,837.00	1025
	Jul	489,034.00	154,930.00	812
	Ags	526,895.00	597,170.00	1320
	Sep	194,994.00	1,165,523.00	1222
2016	Okt	1,447,050.00	2,179,822.00	1692
	Nov	2,577,625.00	1,082,815.00	1937
	Des	86,198.00	421,778.00	474
	Jan	48,759.00	48.76	182
	Feb	16,094.00	16.09	86
	Mar	12,506.00	12.51	108
	Apr	-	-	374
	Mei	5,346.00	5.35	964
	Jun	11,719.00	11.72	625

Lampiran 12 (Lanjutan)

Tahun	Bulan	Produksi (kg)	Produksi (ton)	Effort Standard (trip)
2017	Jul	-	-	1242
	Ags	5,649.00	5.65	1854
	Sep	3,600.00	3.60	2018
	Okt	-	-	1016
	Nov	-	-	220
	Des	-	-	98
	Jan	1,289.00	1.29	182
	Feb	33,919.00	33.92	86
	Mar	150.00	0.15	108
	Apr	6,467.00	6.47	374
	Mei	22,167.00	22.17	964
	Jun	8,883.00	8.88	625
	Jul	698,082.00	698.08	1242
	Ags	3,928,285.00	3,928.29	1854
	Sep	3,487,805.00	3,487.81	2018
	Okt	582,423.00	582.42	1016
	Nov	1,760.00	1.76	220
	Des	-	-	98

Lampiran 12 (Lanjutan)

CPUE (ton/trip)	RG	RGP	Rb
-			
-			
0.028912621			
0.003789426			
0.055967462			
0.044561594	0.309276396		
0.024420168	0.311086627	0.310181512	0.078728638
0.650347046	0.312434667	0.311760647	2.086045986
1.324426686	0.311611244	0.312022955	4.244645024
0.139224913	0.316111536	0.313861390	0.443587258
0.472957406	0.311516938	0.313814237	1.507125395
0.966709434	0.307803472	0.309660205	3.121839418
0.021722772	0.305768458	0.306785965	0.070807582
0.016176471	0.290607375	0.298187916	0.054249249
0.019031553	0.257433230	0.274020303	0.069453078
0.057792929	0.304751602	0.281092416	0.205601169
0.000832282	0.269248776	0.287000189	0.002899937
-	0.189192513	0.229220644	0
-	0.661741257	0.425466885	0
0.468414053	0.660393217	0.661067237	0.708572482

Lampiran 12 (Lanjutan)

0.926336951	0.658807255	0.659600236	1.404391479
0.707045376	0.653991177	0.656399216	1.077157557
0.046923485	1.210785885	0.932388531	0.050326107
0.006034286	8.270704584	4.740745234	0.001272856
5.692307692	24.170745635	16.220725109	0.350928066
-	61.831837393	43.001291514	0
-	141.236571180	101.534204286	0
-	248.536890290	194.886730735	0
6.682368775	295.117690033	271.827290162	0.024583142
84.719024390	369.269437527	332.193563780	0.255029096
190.800492611	368.817404102	369.043420815	0.517013668
452.401515152	368.832999063	368.825201583	1.226601418
953.783142390	368.842648755	368.837823909	2.585914677
1,288.310874704	368.842648755	368.842648755	3.492846825
559.016520392	368.286246827	368.564447791	1.516740217
889.827004219	361.227890661	364.757068744	2.439505853
0.267906593	345.327849610	353.277870136	0.000758345
0.187139535	307.627977258	326.477913434	0.000573207
0.115796296	228.146197388	267.887087323	0.000432258
-	120.786957829	174.466577608	0
0.005545643	74.202247796	97.494602813	5.68815E-05
0.018750400	0.049997445	37.126122621	0.000505046

Lampiran 12 (Lanjutan)

-	0.028262097	0.039129771	0
0.003046926	0.045534384	0.036898240	0.082576447
0.001783944	0.036000433	0.040767408	0.043759085
-	0.037441387	0.036720910	0
-	0.038895484	0.038168435	0
-	0.038517351	0.038706418	0
0.007082418	0.085355918	0.061936634	0.11434941
0.394406977	0.261670013	0.173512966	2.273069194
0.001388889	0.405550299	0.333610156	0.004163209
0.017291444	0.453321214	0.429435757	0.040265496
0.022994813	0.453987881	0.453654548	0.050687937
0.014212800	0.453987881	0.453987881	0.031306563
0.562062802			
2.118816073			
1.728347374			
0.573250984			
0.008000000			
-			

Lampiran 12 (Lanjutan)

Tahun	Bulan												Total
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agst	Sept	Okt	Nov	Des	
2013							0.078728638	2.086045986	4.244645	0.443587	1.507125	3.121839418	
2014	0.070808	0.054249249	0.069453078	0.205601169	0.002899937	0	0	0.708572482	1.404391	1.077158	0.050326	0.001272856	
2015	0.350928	0	0	0	0.024583142	0.255029096	0.517013668	1.226601418	2.585915	3.492847	1.51674	2.439505853	
2016	0.000758	0.000573207	0.000432258	0	5.68815E-05	0.000505046	0	0.082576447	0.043759	0	0	0	
2017	0.114349	2.273069194	0.004163209	0.040265496	0.050687937	0.031306563							
RRBI	0.134211	0.581973	0.018512	0.061467	0.019557	0.071710	0.148936	1.025949	2.069678	1.253398	0.768548	1.390655	7.544592
IMP	21.34682	92.56530587	2.944435238	9.776538795	3.11062126	11.40581332	23.68884685	163.1816337	329.1912	199.3584	122.2409	221.1896109	1,200.00
FK	159.0543												

Bulan	IMP		
Jan	100	21.3468156	50
Feb	100	92.56530587	50
Mar	100	2.944435238	50
Apr	100	9.776538795	50
Mei	100	3.11062126	50
Jun	100	11.40581332	50
Jul	100	23.68884685	50
Agst	100	163.1816337	50
Sept	100	329.1911579	50
Okt	100	199.3583522	50
Nov	100	122.2408683	50
Des	100	221.1896109	50

Lampiran 13. Musim Penangkapan Ikan Tongkol Lisong

Tahun	Bulan	Produksi (kg)	Produksi (ton)	Effort Standard (trip)
2013	Jan	-	-	48
	Feb	-	-	114
	Mar	-	-	206
	Apr	-	-	1097
	Mei	-	-	922
	Jun	-	-	276
	Jul	12,707.00	12.71	238
	Ags	1,829,059.00	1,829.06	1896
	Sep	4,125,271.00	4,125.27	2121
	Okt	5,306,887.00	5,306.89	2023
	Nov	1,385,391.00	1,385.39	1573
	Des	-	-	265
2014	Jan	7,476.00	7.48	101
	Feb	16,221.00	16.22	68
	Mar	801,177.00	801.18	824
	Apr	709,922.00	709.92	990
	Mei	438,078.00	438.08	793
	Jun	91,911.00	91.91	533
	Jul	444.00	0.44	65
	Ags	186,216.00	186.22	797
	Sep	1,782,714.00	1,782.71	1935

Lampiran 13 (Lanjutan)

Tahun	Bulan	Produksi (kg)	Produksi (ton)	Effort Standard (trip)
2015	Okt	4,226,519.00	4,226.52	2314
	Nov	1,477,400.00	1,477.40	1320
	Des	74,039.00	74.04	175
	Jan	-	-	26
	Feb	570.00	0.57	47
	Mar	1,377,814.00	1,377.81	805
	Apr	749,932.00	749.93	1125
	Mei	591,539.00	591.54	743
	Jun	308,905.00	308.91	1025
	Jul	489,034.00	489.03	812
	Ags	526,895.00	526.90	1320
	Sep	194,994.00	194.99	1222
2016	Okt	1,447,050.00	1,447.05	1692
	Nov	2,577,625.00	2,577.63	1937
	Des	86,198.00	86.20	474
	Jan	30,685.00	30.69	121
	Feb	190,234.00	190.23	255
	Mar	318,613.00	318.61	362
	Apr	30,874.00	30.87	287
	Mei	193,401.00	193.40	298
	Jun	3,457.00	3.46	115

Lampiran 13 (Lanjutan)

Tahun	Bulan	Produksi (kg)	Produksi (ton)	Effort Standard (trip)
2017	Jul	1,889.00	1.89	111
	Ags	648,294.00	648.29	264
	Sep	547.00	0.55	184
	Okt	61,059.00	61.06	280
	Nov	107,022.00	107.02	215
	Des	57,762.00	57.76	182
	Jan	189.00	0.19	182
	Feb	1,404.00	1.40	86
	Mar	211.00	0.21	108
	Apr	7,276.00	7.28	374
	Mei	619,267.00	619.27	964
	Jun	1,533.00	1.53	625
2018	Jul	424,351.00	424.35	1242
	Ags	1,775,806.00	1,775.81	1854
	Sep	1,246,200.00	1,246.20	2018
	Okt	16,788.00	16.79	1016
	Nov	-	-	220
	Des	-	-	98

Lampiran 13 (Lanjutan)

CPUE (ton/trip)	RG	RGP	Rb
-			
-			
-			
-			
-			
-	0.538921415		
0.053390756	0.545089732	0.542005574	0.098505917
0.964693565	0.564968409	0.555029070	1.738095565
1.944965111	0.645993591	0.605481000	3.212264484
2.623275828	0.705751335	0.675872463	3.881317812
0.880731723	0.751787274	0.728769304	1.208519236
-	0.766157349	0.758972312	0
0.074019802	0.762277350	0.764217350	0.096857003
0.238544118	0.701356734	0.731817042	0.325961414
0.972302184	0.616051244	0.658703989	1.476083644
0.717092929	0.549653186	0.582852215	1.230316898
0.552431274	0.569529078	0.559591132	0.987205197
0.172440901	0.604785745	0.587157411	0.293687685
0.006830769	0.598617428	0.601701586	0.01135242
0.233646173	0.579749390	0.589183409	0.396559322

Lampiran 13 (Lanjutan)

0.921299225	0.641355056	0.610552223	1.508960561
1.826499136	0.637147831	0.639251444	2.857246791
1.119242424	0.657457674	0.647302752	1.729086459
0.423080000	0.668201827	0.662829750	0.638293619
-	0.717820814	0.693011321	0
0.012127660	0.731613873	0.724717344	0.016734331
1.711570186	0.668136401	0.699875137	2.44553649
0.666606222	0.587197348	0.627666874	1.06203824
0.796149394	0.604821355	0.596009351	1.335800173
0.301370732	0.584719048	0.594770202	0.506701127
0.602258621	0.605851968	0.595285508	1.011713896
0.399162879	0.667009304	0.636430636	0.627189918
0.159569558	0.597723989	0.632366647	0.252337088
0.855230496	0.551138047	0.574431018	1.488830634
1.330730511	0.538875318	0.545006682	2.441677423
0.181852321	0.516266162	0.527570740	0.34469751
0.253595041	0.467496112	0.491881137	0.515561631
0.746015686	0.638870797	0.553183454	1.348586405
0.880146409	0.625821069	0.632345933	1.391874864
0.107574913	0.572724182	0.599272626	0.179509139
0.648996644	0.503311368	0.538017775	1.20627361
0.030060870	0.514604810	0.508958089	0.059063546

Lampiran 13 (Lanjutan)

0.017018018	0.493558429	0.504081620	0.033760441
2.455659091	0.432750920	0.463154674	5.302028083
0.002972826	0.359568195	0.396159557	0.007504113
0.218067857	0.352224831	0.355896513	0.612728277
0.497776744	0.351674540	0.351949685	1.414340643
0.317373626	0.349373867	0.350524204	0.905425711
0.001038462	0.376427989	0.362900928	0.002861557
0.016325581	0.251608411	0.314018200	0.051989284
0.001953704	0.302822519	0.277215465	0.0070476
0.019454545	0.286027166	0.294424843	0.06607644
0.642393154	0.244545771	0.265286469	2.421507426
0.002452800	0.218097969	0.231321870	0.010603407
0.341667472			
0.957824164			
0.617542121			
0.016523622			
-			
-			

Lampiran 13 (Lanjutan)

Tahun	Bulan												Total
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agst	Sept	Okt	Nov	Des	
2013							0.098505917	1.73809556	3.21226	3.88132	1.20852	0	
2014	0.09686	0.325961414	1.476083644	1.230316898	0.987205197	0.293687685	0.01135242	0.39655932	1.50896	2.85725	1.72909	0.63829362	
2015	0	0.016734331	2.44553649	1.06203824	1.335800173	0.506701127	1.011713896	0.62718992	0.25234	1.48883	2.44168	0.34469751	
2016	0.51556	1.348586405	1.391874864	0.179509139	1.20627361	0.059063546	0.033760441	5.30202808	0.0075	0.61273	1.41434	0.90542571	
2017	0.00286	0.051989284	0.0070476	0.06607644	2.421507426	0.010603407							
RRBi	0.153820	0.435818	1.330136	0.634485	1.487697	0.217514	0.288833	2.015968	1.245267	2.210031	1.698406	0.472104	12.190078
IMP	15.1422	42.90222089	130.9395022	62.45917367	146.4499147	21.41222756	28.43294318	198.45335	122.585	217.557	167.192	46.4742752	1,200.00
FK	98.4407												

Bulan		IMP	
Jan	100	15.14215521	50
Feb	100	42.90222089	50
Mar	100	130.9395022	50
Apr	100	62.45917367	50
Mei	100	146.4499147	50
Jun	100	21.41222756	50
Jul	100	28.43294318	50
Agst	100	198.45335	50
Sept	100	122.5849287	50
Okt	100	217.5570163	50
Nov	100	167.1922924	50
Des	100	46.47427524	50

104

TANGGAL : 12-01-2019

ALAT TANGKAP

PURSE SEINE

JAM PIKET S/D : 00:00 WIB
08:00 WIB
PETUGAS PIKET : 1. Sudirman
2. Edy M.
TRUDA TANGAN : 1. H
2. H

FORM MONITORING PENGANTARAN HASIL TANGKAPAN IKAN
DI PELABUHAN PERIKANAN NISANTARA PRIKI

NO	NAMA KAPAL	JENIS IKAN	BERAT (KG)	M	NO	NAMA KAPAL	JENIS IKAN	BERAT (KG)	M	NO	NAMA KAPAL	JENIS IKAN	BERAT (KG)	M	NO	NAMA KAPAL	JENIS IKAN	BERAT (KG)	M	NO	NAMA KAPAL	JENIS IKAN	BERAT (KG)	M
1	99 (Sembilan sembilan)				36	HASIL LAUT				75	PERDARA				112	SUBUR								
2	99 (SANJAYA 99)				39	ILHAM				76	PERDARA BARU				113	SUMBER								
3	ABADI 78				40	JAYA PRADIPTA				77	PODO JOYO I				114	SUMBER AGUNG								
4	ABADI BARU				41	JAYA WILAYA				78	PODO JOYO II				115	SUMBER ALAM 2								
5	ADI JOYO				42	KARISMA - I				79	PRINI				116	SUMBER MULYO								
6	AGUNG JAYA 14				43	KARTIKA				80	PRIMADONA				117	SUMBER PANGKAL II								
7	AKAS WALET				44	KARUNA 100				81	PUTRA 02				118	SUMBER USAPA 5								
8	AL HUSNA				45	KARUNA II				82	PUTRA 1				119	SUPER BARU								
9	ALAN PUTRA				46	KARVA BARU 9				83	PUTRA RESTU				120	SUPER ONEWMAN								
10	ALIN PUTRA 1				47	KARVA MALU 3				84	PUTRO JOYO				121	SURYA								
11	ARJUNA 29				48	KEDATON 01				85	RAJAWALI				122	SURYA 2								
12	ARKANU 02				49	KEDATON 2				86	REGAL				123	TANJUNG HARAPAN 4								
13	ARTAJAYA 1				50	KNS 99				87	RESTU				124	TEGAL								
14	ARTOMORO				51	KOMPAS				88	RESTU ALAM 2				125	TEGAL BARU								
15	ARYAMA 20				52	KURNIA				89	RIDHO JOYO II				126	TEINTREM								
16	ARZAUINA				53	KURNIA II				90	RIDHO JOYO I				127	TIDAR								
17	ASHOKA				54	KUSUMA 14				91	RINJANI				128	TIRTAMINA 01								
18	ASRI				55	KY. JAYA				92	RIZU JAYA 2				129	TIRTAMINA 03								
19	BAHARI MULYA				56	KY. PUTRA				93	RIKUN JOYO 2				130	TIRTA MINA 04								
20	BAJOL LIO				57	LAKSANA 01				94	RIKUN MAKUR 1				131	TIRTA MINA 2								
21	BANANZA				58	LAKSANA 02				95	SADAWA				132	TIRTAMINA 5								
22	BELOTAMA				59	LANTARAN				96	SAGITA				133	TIN PUTRA 2								
23	BIMA S				60	LORENA 1				97	SAMUDRA JAYA				134	TIRIO 51								
24	BUNGA				61	M. NUGROHO				98	SAMUDRA PERDARA				135	TIRIO JAYA								
25	CAHAYA 2				62	MADONA 1				99	SAPUTRA JAYA				136	W70								
26	CEMPAKA JAYA				63	MAREM 1				100	SATRA				137	WALET MERAH								
27	CP				64	MINA BARU 4				101	SANTRA JAYA				138	WARAS 1								
28	DAHILA				65	MINA JAYA 19				102	SB BARU				139	WISNU								
29	DIAN SAMODRA				66	MINA MAS				103	SB MAKUR													
30	DITARAYA				67	MINA MAS 03				104	SB MAS													
31	DUTA				68	MOGE JAYA				105	SB. JAYA													
32	DWI JAYA 1				69	MURTI HANUDRAH				106	SB. UTAMA													
33	ELANG				70	MUTARA				107	SEMI SUBUR													
34	FADILAH 1				71	NABILA 02				108	SM. JAYA													
35	FADILAH 2				72	NURHANA				109	SOPH NYONO 57													
36	HARAPAN JAYAL				73	OBAMA				110	SP. JAYA													
37	HARTA SAMODRA				74	P. KANADA				111	SRI RATU													

KAPAL TAMBAHAN/IKAN TIDAK TERDAPAT DI PIRI PIKI																			
1	Wanda	0	0			4													
2						5													
3						6													
rangian : M = Mulu										Cetakan :									
Berat ditulis dalam satuan kg																			
jenis ikan : Lintang, Lintang, Lintang, Lintang																			
Jumlah tangkapan ikan																			
Tidak Mendarikan Ikan																			
Total Frekuensi																			
VERIFIKASI																			
ENTRY DATA																			
Jumlah Produk																			

106

TANGGAL : 05 Januari 2019				ALAT TANGKAP		PURSE SEINE		JAM PIKET SID		PETUGAS PIKET		TAMPA TAMP							
JAM KEBERANGKATAN				JAM KEBATIMANGAN		JAM KEBATIMANGAN		JAM KEBATIMANGAN		JAM KEBATIMANGAN		JAM KEBATIMANGAN							
NO	NAMA KAPAL	JENIS IKAN	BERAT (KG)	M	NO	NAMA KAPAL	JENIS IKAN	BERAT (KG)	M	NO	NAMA KAPAL	JENIS IKAN	BERAT (KG)	M	NO	NAMA KAPAL	JENIS IKAN	BERAT (KG)	M
1	99 (Sembilan sembilan)				38	HASIL LAUT				75	PERDANA				112	SUBUR			
2	99 (Sembilan sembilan)				39	ILUHAN				76	PERDANA BARU				113	SUMBER			
3	ABADI 76				40	JAYA WALUYA				77	PODO JOYO I				114	SUMBER AGUNG			
4	ABADI BARU				41	JAYA WALUYA				78	PODO JOYO II				115	SUMBER ALAM 2			
5	ADI JOYO				42	KARISMA - I				79	PRIN				116	SUMBER MLIYO			
6	AGUNG JAYA 14				43	KARTIKA				80	PRIMADONA				117	SUMBER PANGKON II			
7	AYAS WALET				44	KARUNA 100				81	PUTRA 2				118	SUMBER USUHA 5			
8	AL HUSNA				45	KARUNAI II				82	PUTRA 1				119	SUPER BARU			
9	ALAN PUTRA				46	KARYA BARU 9				83	PUTRA RESTU				120	SUPER ONEWMAN			
10	ALIN PUTRA 1				47	KARYA MAJU 3				84	PUTRO JOYO				121	SURYA			
11	ARJUNA 29				48	KEDATON 01				85	RAJAWAU				122	SURYA 2			
12	ARJUNA 02				49	KEDATON 2				86	REGAL				123	TANJUNG HARAPAN 4			
13	ARTAJAYA 1				50	KNS 99				87	RESTU				124	TEGAL			
14	ARTOMORO				51	KOMPAS				88	RESTU ALAM 2				125	TEGAL BARU			
15	ARWANA 20				52	KURNIA				89	RIDHO JOYO I				126	TEINTREM			
16	ARZAUJUNA				53	KURNIA II				90	RIDHO JOYO II				127	TIDAR			
17	ASHOKA				54	KUSUMA 14				91	RINJANI				128	TIRTAMINA 01			
18	ASRI				55	KY JAYA				92	RIZKI JAYA 2				129	TIRTAMINA 03			
19	BAHARI MULYA				56	KY PUTRA				93	RUKUN JOYO 2				130	TIRTA MINA 04			
20	BAJOL LIO				57	LAISANA 01				94	RUKUN MAKUR 1				131	TIRTA MINA 2			
21	BAWAZA				58	LAISANA 02				95	SADDEWA				132	TIRTAMINA 5			
22	BELOTAMA				59	LANTARAN				96	SAGITA				133	TN PUTRA 2			
23	BIMA S				60	LORENA 1				97	SAMUDRA JAYA				134	TN PUTRA 51			
24	BUNGA				61	M. NUGROHO				98	SAMUDRA PERDANA				135	TIRJO JAYA			
25	CAJAYA 2				62	MADONA 1				99	SAPUTRA JAYA				136	W70			
26	CEMPAKA JAYA				63	MAREM I				100	SATRIA				137	WALET MERBAH			
27	CP				64	MINA BARU 4				101	SAVIRA JAYA				138	WAWAS 1			
28	DAHELA				65	MINA JAYA 18				102	SB BARU				139	WISNU			
29	DAN SAMODRA				66	MINA MAS				103	SB MAKAMIR								
30	DUTARANA				67	MINA UAS 03				104	SB MMS								
31	DUTA				68	MOGE JAYA				105	SB JAYA								
32	DWIJAYA 1				69	MURTI HANUDRAH				106	SB UTAMA								
33	ELANG				70	MUTUARA				107	SEMI SUBUR								
34	FADELAH 1				71	MABELA 02				108	SM JAYA								
35	FADELAH 2				72	NURHIKMA				109	SOPH NYONO 57								
36	HARAPAN JAWA I				73	OBAMA				110	SP JAYA								
37	HARTA SAMODRA				74	P KANDAKA				111	SRI RATU								

KATA TAMBAHAN/NO TOLAK TIDAK TERPILIH DI PPM PERGI			
1		4	
2		5	
3		6	

Keterangan : M = Maku			
Berat dibatas dalam satuan Kg			
Jenis Ikan : Lintang, Layang, Lemoan dll			
Cairan :			
Frekuensi kawat/kawat terpal			
Tidak Mendorong Ikan			
Total Frekuensi			
VERIFIKASI			
ENTRY DATA			
No	Tempa Ikan	Tempa	Jumlah
1	Ly dals	10.00	185
2	Ly dals	10.00	10.34
3			
4			
5			
JUMLAH PRODUKSI			
12.			

M.O. Oscar			
Ly dals 1.05			

TANGGAL : 09 JANUARI 2019

ALAT TANGKAP : PURSE SEINE

DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA PRIGI

JAM PIKET S/D : 08.00 WIB

PETUGAS PIKET : 1. ASRIATI P.W. 2. RUMU

TANDA TANGKAP : 1. 2.

NO	NAMA KAPAL	JENIS IKAN	BERAT (KG)	M	NO	NAMA KAPAL	JENIS IKAN	BERAT (KG)	M	NO	NAMA KAPAL	JENIS IKAN	BERAT (KG)	M	NO	NAMA KAPAL	JENIS IKAN	BERAT (KG)	M
1	99 (SAMBALAN 99)				38	ILHAM				76	PERDANA				112	SUMBER			
2	ABADI 76	TB	1.510	2	39	JAYA PRADIPTA				77	PODO JOYO I				113	SUMBER AGUNG			
3	ABADI BARU				40	JAYA WALAYA				78	PODO JOYO II				114	SUMBER ALAM 2			
4	ADI JOYO				41	KARISMA - I				79	PRINI				115	SUMBER MULYO			
5	AGUNG JAYA 14				42	KARTIKA				80	PRIMADONA				116	SUMBER PANGAN II			
6	AKAS VALET				43	KARUNIA 100				81	PUTRA 02				117	SUMBER USAHA 5			
7	AL HUSNA				44	KARUNIA II				82	PUTRA 1				118	SUPER BARU			
8	ALAN PUTRA	TB	0.820	4	45	KARUNIA 3				83	PUTRA RESTU				119	SUPER ONEWMAN			
9	ALIN PUTRA 1	TB	3.457	2	46	KEDATON 01				84	PUTRO JOYO				120	SURYA			
10	ARJUNA 29				47	KEDATON 2				85	REGAL				121	TANJUNG HARAPAN 4			
11	ARJUNA 02				48	KONS 99				86	RESTU				122	TEGAL			
12	ARTAMORO				49	KOMPAS				87	RESTU ALAM 2				123	TEGAL BARU			
13	ARTAJAYA 1				50	KURMA				88	RIDHO JOYO I				124	TEGAL			
14	ARTAMORO				51	KURMA II				89	RIDHO JOYO II				125	TENTREM			
15	ARWANA 20				52	KUSUMA 14				90	RIZKI JAYA 2				126	TIRTA MINA 01			
16	ARZAJUNA				53	KY PUTRA				91	RUJUN JOYO 2				127	TIRTA MINA 03			
17	ASHOKA				54	LAKSANA 01				92	RUJUN MAKAMUR 1				128	TIRTA MINA 04			
18	ASRI				55	LAKSANA 02				93	SADEWA				129	TIRTA MINA 5			
19	BAHARI MULYA				56	LAKSANA 1				94	SAMUDRA JAYA				130	TIRTA MINA 2			
20	BAJUL UD				57	LORENA 1				95	SAMUDRA PERDANA				131	TIRTA MINA 3			
21	BANAWA	TB	3.080	7	60	M. NUGROHO				96	SAPUTRA JAYA				132	TIRTA MINA 4			
22	BELOTAMA	TB	3.663	3	61	MADONA 1				97	SAUTRA				133	TIRTA MINA 5			
23	BIMA S				62	MAREM I				98	SAUTRA JAYA				134	TIRTA MINA 6			
24	BUNGA				63	MAREM II				99	SAUTRA PERDANA				135	TIRTA MINA 7			
25	CAHAYA 2				64	MINA BARU 4				100	SAUTRA				136	TIRTA MINA 8			
26	CENAPKA JAYA				65	MINA JAYA 18				101	SAUTRA JAYA				137	TIRTA MINA 9			
27	CP				66	MINA JAYA 19				102	SB BARU				138	TIRTA MINA 10			
28	DAHILA				67	MINA MAS				103	SB MAKAMUR				139	TIRTA MINA 11			
29	DIAN SAMODRA				68	MINA MAS 03				104	SB MAS				140	TIRTA MINA 12			
30	DIRA JAYA				69	MODER JAYA				105	SB JAYA				141	TIRTA MINA 13			
31	DUTA				70	MUTUARA				106	SEMI SUBUR				142	TIRTA MINA 14			
32	DWI JAYA 1				71	NABILA 02				107	SEM JAYA				143	TIRTA MINA 15			
33	ELANG				72	NURHIDMA				108	SOPO NYONO 57				144	TIRTA MINA 16			
34	FADILAH 1				73	OBAMA				109	SP JAYA				145	TIRTA MINA 17			
35	FADILAH 2				74	P KAWADA				110	SP JAYA				146	TIRTA MINA 18			
36	HARAPAN JAWA I				75	PERDANA BARU				111	SRI RATU				147	TIRTA MINA 19			
37	HARTASAMODRA				76	PERDANA BARU				112	SRI RATU				148	TIRTA MINA 20			

KATA TOLAK/TIDAK TERBOLEH DI PINI MARI

1. GABUDA TB 1.90 2. 4

2. OSCAR TB 4.985 2. 5

3. JAYA HAWAR TB 3.397 2. 6

Verifikasi : 17

ENTRI DATA : 5

Jumlah Produk : 5

TANGGAL : 8 Januari 2019
JAM KEBERANGKATAN :
JAM KEDATANGAN :

ALAT TANGKAP :

PURSE SEINE

JAM PIKET SID :
00.00 WIB
08.00 WIB

PETUGAS PIKET
1. SUYATNO
2. ARIE T.

TANDA TANGKAP
1. 087
2. 087

NO	NAMA KAPAL	JENIS IKAN	BERAT (KG)	M	NO	NAMA KAPAL	JENIS IKAN	BERAT (KG)	M	NO	NAMA KAPAL	JENIS IKAN	BERAT (KG)	M	NO	NAMA KAPAL	JENIS IKAN	BERAT (KG)	M
1	98 (Sambutan sambutan)				38	HASIL LAUT				75	PERDANA				112	SUBIR			
2	99 (SANTANA 99)				39	ILHAM				76	PERDANA BARU				113	SUMBER			
3	ABADI 76				40	JAYA PRADIPTA				77	PODO JOYO I				114	SUMBER AGING			
4	ABADI BARU				41	JAYA WAWA				78	PODO JOYO II				115	SUMBER ALAM 2			
5	ADI JOYO				42	KARISMA - I				79	PRIN				116	SUMBER MULYO			
6	AGING JAYA 14				43	KARTIKA				80	PRIMADONA				117	SUMBER PANGAN II			
7	AKAS WALET				44	KARUNIA 100				81	PUTRA 02				118	SUMBER USARA 5			
8	AL HUSNA				45	KARUNIA II				82	PUTRA 1				119	SUPER BARU			
9	ALIN PUTRA				46	KARYA BARU 8				83	PUTRA RESTU				120	SUPER ONEWMAN			
10	ALIN PUTRA 1				47	KARYA MAJU 3				84	PUTRO JOYO				121	SURYA			
11	ARJUNA 28				48	KEDATON 01				85	REGAL				122	SURYA 2			
12	ARKANU 02				49	KEDATON 2				86	RESTU ALAM 2				123	TANJUNG HARAPAN 4			
13	ASTA JAYA 1				50	KONS 98				87	RESTU				124	TEGAL			
14	ARTOMORO				51	KORPAS				88	RESTU ALAM 2				125	TEGAL BARU			
15	ARWANA 20				52	KURNIA				89	RIDHO JOYO I				126	TENTREM			
16	ARZAJUNA				53	KURNIA II				90	RIDHO JOYO II				127	TIDAR			
17	ASHOKA				54	KUSUMA 14				91	RINJANI				128	TIRTAMINA 01			
18	ASRI				55	KY JAYA				92	RIZKI JAYA 2				129	TIRTAMINA 03			
19	BAHARI MULYA				56	KY PUTRA				93	RUKUN JOYO 2				130	TIRTAMINA 04			
20	BAJOL LU				57	LINGSANA 01				94	RUKUN WAKMUR 1				131	TIRTAMINA 5			
21	BAWANZA				58	LINGSANA 02				95	SADEWA				132	TN PUTRA 2			
22	BELOTAMA				59	LANTARAN				96	SAGITA				133	TN PUTRA 2			
23	BIMA 5				60	LORENA 1				97	SAMUDRA JAYA				134	TIRIO 51			
24	BUNGA				61	M. NUGROHO				98	SAMUDRA PERDANA				135	TIRIO JAYA			
25	CAJAYA 2				62	MADONA 1				99	SAPUTRA JAYA				136	W 70			
26	CEMPAKA JAYA				63	MAREM 1				100	ISATRIA				137	WALET MERAH			
27	CP				64	MINA BARU 4				101	ISATRIA JAYA				138	WARAS 1			
28	DAHLIA				65	MINA JAYA 18				102	SB BARU				139	WISNU			
29	DIAN SAMODRA				66	MINA MAS				103	SB MAMUR								
30	DITA RAYA				67	MINA MAS 03				104	SB MAS								
31	DUTA				68	MOGE JAYA				105	SB JAYA								
32	DWI JAYA 1				69	MURTI HANUGRAH				106	SB UTAMA								
33	ELANG				70	MUTARA				107	SEMI SUBUR								
34	FADILAH 1				71	WABILA 02				108	ISM. JAYA								
35	FADILAH 2				72	NURHIKMA				109	SOPRO NYONO 57								
36	HARAPAN JAYA 1				73	OBAMA				110	SP JAYA								
37	HARTA SAMODRA				74	P. KANADA				111	SRI BATU								

NO	NAMA IKAN	BERAT (KG)	M	NO	NAMA IKAN	BERAT (KG)	M	NO	NAMA IKAN	BERAT (KG)	M
1	1			4	4			7	7		
2	2			5	5			8	8		
3	3			6	6			9	9		

revisi : M = Mulu
Beri ditulis dalam satuan Kg
Jenis Ikan : Labeu, Labeu, Labeu, Labeu di

33

TANGGAL : 07 Januari 2019

JAM KEDATANGAN :

ALAT TANGKAP :

PURSE SEINE

JAM PIKET S/D : 08.00 WIB

PETUGAS PIKET : 1. Supatman 2. Eddy M

TANDA TANGKAP : 448

KELOMPOK : M - Mado

Berat ditulis dalam satuan kg

Jenis Ikan : Lele, Lengg, Lamur, dll

CHIEF :

NO	NAMA KAPAL	JENIS IKAN	BERAT (KG)	M	NO	NAMA KAPAL	JENIS IKAN	BERAT (KG)	M	NO	NAMA KAPAL	JENIS IKAN	BERAT (KG)	M	NO	NAMA KAPAL	JENIS IKAN	BERAT (KG)	M	NO	NAMA KAPAL	JENIS IKAN	BERAT (KG)	M
1	99 (Sambutan 99)				38	ULAH				75	PERONA				112	SUBUR				112	SUBUR			
2	ABADI 75				40	JAYA PRADIPTA				76	PODO JOYO I				113	SUMBER				113	SUMBER			
3	ABADI BARU				41	JAYA WALAYA				77	PODO JOYO II				114	SUMBER AGUNG				114	SUMBER AGUNG			
4	ADI JOYO				42	KARISMA - I				78	PRIN				115	SUMBER ALAM 2				115	SUMBER ALAM 2			
5	AGUNG JAYA 14				43	KARTIKA				79	PRIMAADONA				116	SUMBER MULYO				116	SUMBER MULYO			
6	AKAS WALET				44	KARUNA 100				80	PUTRA 02				117	SUMBER PANGANI II				117	SUMBER PANGANI II			
7	AL MUSNA				45	KARUNIA II				81	PUTRA 02				118	SUMBER USAHA 5				118	SUMBER USAHA 5			
8	ALAN PUTRA				46	KARVA BARU 9				82	PUTRA RESTU				119	SUPER BARU				119	SUPER BARU			
9	ALIN PUTRA 1				47	KARVA MAJU 3				83	PUTRA RESTU				120	SUPER ONEMAN				120	SUPER ONEMAN			
10	ARJUNA 29				48	KEDATON 01				84	PUTRO JOYO				121	SURYA				121	SURYA			
11	ARJUNA 02				49	KEDATON 2				85	RAJAWALI				122	SURYA 2				122	SURYA 2			
12	ARTAJAYA 1				50	KNS 99				86	REGAL				123	TANJUNG HARAPAN 4				123	TANJUNG HARAPAN 4			
13	ARTAJAYA 1				51	KOMPAS				87	RESTU				124	TEGAL				124	TEGAL			
14	ARTOMORO				52	KURMA				88	RESTU				125	TEGAL BARU				125	TEGAL BARU			
15	ARWANA 20				53	KURMA II				89	RIDHO JOYO I				126	TENTREM				126	TENTREM			
16	ARZADJUNA				54	KUSUMA 14				90	RIDHO JOYO II				127	TIDAR				127	TIDAR			
17	ASHOKA				55	KY JAYA				91	RINJANI				128	TIRTA MINA 01				128	TIRTA MINA 01			
18	ASRI				56	KY PUTRA				92	RIZKI JAYA 2				129	TIRTA MINA 02				129	TIRTA MINA 02			
19	BAHARI MULYA				57	LAKSANA 01				93	RUKUN JOYO 2				130	TIRTA MINA 03				130	TIRTA MINA 03			
20	BAJOI LID				58	LAKSANA 02				94	RUKUN MAMUR I				131	TIRTA MINA 04				131	TIRTA MINA 04			
21	BELOTA				59	LANTARAN				95	SADAYA				132	TIRTA MINA 5				132	TIRTA MINA 5			
22	BELOTA				60	LORENA 1				96	SAGITA				133	TN PUTRA 2				133	TN PUTRA 2			
23	BELOTA				61	M. NUGROHO				97	SAUNDRA JAYA				134	TRO 51				134	TRO 51			
24	BELOTA				62	MAODNA 1				98	SAUNDRA PERONA				135	TRO JAYA				135	TRO JAYA			
25	CAKAYA 2				63	MAODNA 1				99	SAPUTRA JAYA				136	W 70				136	W 70			
26	CEMPAYA JAYA				64	MAREM I				100	SATRIA				137	WALET MERAH				137	WALET MERAH			
27	CP				65	MINA BARU 4				101	SAURA JAYA				138	WABAS 1				138	WABAS 1			
28	DIAN SAMODRA				66	MINA JAYA 19				102	SB BARU				139	WINSNU				139	WINSNU			
29	DIAN SAMODRA				67	MINA MAS				103	SB MAKUR													
30	DIAN SAMODRA				68	MINA MAS 03				104	SB MAS													
31	DUTA				69	MUGE JAYA				105	SB JAYA													
32	DWI JAYA 1				70	MURTI HANUNGRAH				106	SB. UTAMA													
33	ELANG				71	MABILA 02				107	SEMI SUBIR													
34	FADILAH 1				72	MURSIKMA				108	SM. JAYA													
35	FADILAH 2				73	OBAMA				109	SOPO NYONO 57													
36	HARAPAN JAYA I				74	P KANADA				110	SP JAYA													
37	HARTI SAMODRA				75	PERONA				111	SRI RATU													

Mediawan dan Tidak Mediawan Ikan

Total Penjualan

VERIFIKASI

ENTRY DATA

NO

1

2

3

4

5

BERAT IKAN

5.000

4

5

TANGGAL : 6 Januari 2019

ALAT TANGKAP :

PURSE SEINE :

JAM PIKET S/D : 16.00 WIB

PETUGAS PIKET : 1. SUYANTO 2. ARIYAT

DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA PANG

JAM PIKET S/D : 16.00 WIB

PETUGAS PIKET : 1. SUYANTO 2. ARIYAT

NO	NAMA KAPAL	JENIS IKAN	BERAT (KG)	M	NO	NAMA KAPAL	JENIS IKAN	BERAT (KG)	M	NO	NAMA KAPAL	JENIS IKAN	BERAT (KG)	M	NO	NAMA KAPAL	JENIS IKAN	BERAT (KG)	M
1	99 (Sambutan)				38	HASIL LAUT				75	PERDONA				112	SUBUR			
2	ABADI 78				39	ILHAM				76	PERDONA BARU				113	SUMBER			
3	ABADI BARU				40	JAYA PRADIPTA				77	POTO JOYO I				114	SUMBER AGUNG			
4	ADJOYO				41	JAYA WILAYA				78	POTO JOYO II				115	SUMBER ALAM 2			
5	ADJOYO				42	KARISMA - I				79	PRIN				116	SUMBER MALITO			
6	AGUNG JAYA 14				43	KARTIKA				80	PRAMADONA				117	SUMBER PANGKAL II			
7	AKAS WALET				44	KARUNIA 100				81	PUTRA 02				118	SUMBER USAHA 5			
8	AL HUSNA				45	KARUNIA II				82	PUTRA 1				119	SUPER BARU			
9	ALAN PUTRA				46	KARYA BARU 9				83	PUTRA RESTU				120	SUPER ONEWMAN			
10	ALIN PUTRA 1				47	KARYA MALU 3				84	PUTRO JOYO				121	SURYA			
11	ARJUNA 29				48	KEDATON 01				85	RAJAWAU				122	SURYA 2			
12	ARJUNA 02				49	KEDATON 2				86	REGAL				123	TANJUNG HARAPAN 4			
13	ARTAJAYA 1				50	KNS 99				87	RESTU				124	TEGAL			
14	ARTAJAYA 1				51	KOMPAS				88	RESTU ALAM 2				125	TEGAL BARU			
15	ARTAJAYA 20				52	KURNIA				89	RIDHO JOYO I				126	TEGAL			
16	ARTAJAYA 20				53	KURNIA II				90	RIDHO JOYO II				127	TEGAL			
17	ASHOYA				54	KUSUMA 14				91	RINJANI				128	TIRTAMINA 01			
18	ASRI				55	KY JAYA				92	RIZKI JAYA 2				129	TIRTAMINA 03			
19	BAHARI MULYA				56	KY PUTRA				93	RUKUN JOYO 2				130	TIRTA MINA 04			
20	BAJOI LTD				57	LAKSANA 01				94	RUKUN MAMUR 1				131	TIRTA MINA 2			
21	BANAWA				58	LAKSANA 02				95	SADEWA				132	TIRTAMINA 5			
22	BELOTAMA				59	LANTARAN				96	SAGITA				133	TN PUTRA 2			
23	BIMA S				60	LORENA 1				97	SAMUDRA JAYA				134	TRIO 51			
24	BUNGA				61	M. NUGROHO				98	SAMUDRA PERDONA				135	TRIO JAYA			
25	CAHYA 2				62	MADONA 1				99	SAPUTRA JAYA				136	W70			
26	CEMPAKA JAYA				63	MAREM I				100	SATRIA				137	WALET MERAH			
27	CP				64	MINA BARU 4				101	SAWIRA JAYA				138	WARAS 1			
28	DAHIA				65	MINA JAYA 19				102	SB BARU				139	WISNU			
29	DIAN SAMODRA				66	MINA MAS				103	SB MAMUR								
30	DITARAHA				67	MINA MAS 03				104	SB MAS								
31	DWI JAYA 1				68	MOGE JAYA				105	SB JAYA								
32	DWI JAYA 1				69	MURTI HANUSRAH				106	SB UTAMA								
33	ELANG				70	MUTUWA				107	SEMI SUBUR								
34	FADILAH 1				71	NABILA 02				108	SM JAYA								
35	FADILAH 2				72	NURHIKMA				109	SOPH NYONO 57								
36	HARAPAN JAYA 1				73	ORAJA				110	SP JAYA								
37	HARTA SAMODRA				74	P. KAWADA				111	SRI RATU								

UJUK TANGKAPAN/NOIS TOLAK TIDAK TOLAK/NOIS PMSI

1		4
2		5
3		6

UJUK TANGKAPAN/NOIS TOLAK TIDAK TOLAK/NOIS PMSI

1		4
2		5
3		6

UJUK TANGKAPAN/NOIS TOLAK TIDAK TOLAK/NOIS PMSI

1		4
2		5
3		6

UJUK TANGKAPAN/NOIS TOLAK TIDAK TOLAK/NOIS PMSI

1		4
2		5
3		6

UJUK TANGKAPAN/NOIS TOLAK TIDAK TOLAK/NOIS PMSI

1		4
2		5
3		6

UJUK TANGKAPAN/NOIS TOLAK TIDAK TOLAK/NOIS PMSI

1		4
2		5
3		6

112

TANGGAL : 06-01-2015

JAM KEBERANGKATAN :

JAM KEDATANGAN :

ALAT/BAKUP :

PURSE SEINE

JAM PIKET SID :

PETUGAS PIKET : 1. Zayulhary
2. Hawidawati

TANDA TANGGA :

NO	NAMA KAPAL	JENIS IKAN	BERAT (KG)	M	NO	NAMA KAPAL	JENIS IKAN	BERAT (KG)	M	NO	NAMA KAPAL	JENIS IKAN	BERAT (KG)	M	NO	NAMA KAPAL	JENIS IKAN	BERAT (KG)	M
1	99 (Sambutan sembelian)				38	HASIL LAUT		180	2	75	PERDANA				112	SUBIR			
2	99 (SAMBUTAN 99)				39	ILHAM				76	PERDANA BARU				113	SUMBER			
3	ABADI 75				40	JAYA PRADIPTA				77	PODO JOYO I				114	SUMBER AGING			
4	ABADI BARU				41	JAYA WULAYA				78	PODO JOYO II				115	SUMBER ALAM 2			
5	ADI JOYO				42	KARISMA - I				79	PRIN				116	SUMBER MULYO			
6	AGUNG JAYA 14				43	KARTIKA				80	PRIMA DONA				117	SUMBER PANGAN II			
7	AKAS WALET	1 kg	130	2	44	KARLINA 100				81	PUTRA 02				118	SUMBER USAHA 5			
8	AL HUSNA				45	KARLINA II				82	PUTRA 1				119	SUPER BARU			
9	ALAN PUTRA				46	KARVA BARU 9				83	PUTRA RESTU				120	SUPER ONEWMAN			
10	ALIN PUTRA I				47	KARVA MALU 3				84	PUTRO JOYO				121	SURVA			
11	ARJUNA 29				48	KEDATON 01				85	RAJAWALI				122	SURVA 2			
12	ARKANU 02				49	KEDATON 2				86	REGAL				123	TANJUNG HARAPAN 4			
13	ASTALAYA 1				50	KNS 89				87	RESTU				124	TEGAL			
14	AUTOMORO				51	KOMPAS				88	RESTU ALAM 2				125	TEGAL BARU			
15	ARWANA 20				52	KURNIA				89	RIDHO JOYO I				126	TENTREM			
16	ARZAGUNA				53	KURNIA II				90	RIDHO JOYO II				127	TIDAR			
17	ASHOKA				54	KUSUMA 14				91	RINJANI				128	TIRTAMINA 01			
18	ASRI				55	KY JAYA				92	RIZKI JAYA 2				129	TIRTAMINA 03			
19	BALAH MUL 14				56	KY PUTRA				93	RIKUN JOYO 2				130	TIRTA MINA 04			
20	BALOL UD				57	LAKSANA 01				94	RIKUN MAMAKUR 1				131	TIRTA MINA 2			
21	BANUNZA	1 kg	4.056	2	58	LAKSANA 02				95	SADEWA				132	TIRTAMINA 5			
22	BELOTAMA				59	LANTARAN				96	SAGITA				133	TN PUTRA 2			
23	BMA S				60	LORENA 1				97	SAMUDRA JAYA				134	TRIO 51			
24	BUNGA				61	M. NIGROHO				98	SAUDIRA PERDANA				135	TRIO JAYA			
25	CAHAYA 2				62	MDONA 1				99	SAPUTRA JAYA				136	W 70			
26	CEMPUKA JAYA				63	MAREMI				100	SATRIA				137	WALET MERAH			
27	CP				64	MINA BARU 4				101	SAVIRA JAYA				138	WAPAS 1			
28	DAN SAMODRA				65	MINA JAYA 19				102	SB BARU				139	WISNU			
29	DITARAFA				66	MINA MAS				103	SB MAMKUR								
30	DUTA				67	MINA MAS 01				104	SB MAS								
31	DWI JAYA 1				68	MOGE JAYA	1 kg	2.980	2	105	SB JAYA								
32	ELANG	1 kg	1.760	2	69	MURTIHANGRAT				106	SB UTAMA								
33	FADILAH 1				70	MUTAGA				107	SEMI SUBUR								
34	FADILAH 2				71	NABILA 02				108	SM JAYA								
35	HABARAN JAYI				72	NURHIKMA				109	SOPO NYONO 57								
36	HARTASAMODRA				73	ORAMA				110	SP JAYA								
37					74	P. KANADA				111	SRI RATU								

Presensi Kelengkapan Kapal

No	Nama Kapal	Presensi
1	Ban Dawu	5.000
2	Ly Belak	10.000
3		
4		
5		

ENTRI DATA

No	Nama Kapal	Presensi
1	Ban Dawu	5.000
2	Ly Belak	10.000
3		
4		
5		

Jumlah Produk

No	Nama Kapal	Presensi
1	Ban Dawu	5.000
2	Ly Belak	10.000
3		
4		
5		

Presensi Kelengkapan Kapal

No	Nama Kapal	Presensi
1	Ban Dawu	5.000
2	Ly Belak	10.000
3		
4		
5		

ENTRI DATA

No	Nama Kapal	Presensi
1	Ban Dawu	5.000
2	Ly Belak	10.000
3		
4		
5		

Jumlah Produk

No	Nama Kapal	Presensi
1	Ban Dawu	5.000
2	Ly Belak	10.000
3		
4		
5		

FORM MONITORING PENCAFTAN HASIL TANGKAPAN IKAN
DI PELABUHAN PERIKANAN NISANTARJA PRIGI

TANGGAL : 11-01-2019

ALAT TANGKAP : PURSE SEINE

KA : JAM PIKET BID : 00.00 WIB : 08.00 WIB

PETUGAS PIKET : 1. Z. Nurudiyah 2. F.

TANDA TANGKAP : 1. 4.

NO	NAMA KAPAL	JENIS IKAN	BERAT (KG)	M	NO	NAMA KAPAL	JENIS IKAN	BERAT (KG)	M	NO	NAMA KAPAL	JENIS IKAN	BERAT (KG)	M	NO	NAMA KAPAL	JENIS IKAN	BERAT (KG)	M	NO	NAMA KAPAL	JENIS IKAN	BERAT (KG)	M
1	99 (Sambutan sembelan)				39	HASIL LAUT				75	PERDANA				112	SUBUR				113	SUMBER			
2	99 (Sambutan 89)				39	ILHAM				76	PERDANA BARU				114	SUMBER AGING				115	SUMBER ALAM 2			
3	ABADI 78	Tambak	855		40	JAYA PRADIPTA				77	PODO JOYO I				116	SUMBER ALAM 2				117	SUMBER MULO			
4	ABADI BARU				41	JAYA WAWA				78	PODO JOYO II				118	SUMBER PANGKAL II				119	SUMBER USAHA 5			
5	ADI JOYO				42	KARISMA - I				79	PRIN				120	SUMBER USAHA 5				121	SURVA			
6	AGUNG JAYA 14				43	KARTIKA				80	PRIMAONA				122	SURVA 2				123	TANJUNG HARAPAN 4			
7	AKAS WALET				44	KARUNA 100				81	PUTRA 02				124	TEGAL				125	TEGAL BARU			
8	AL HUSNA				45	KARUNA II				82	PUTRA 1				126	TENTREM				127	TIDAR			
9	ALAN PUTRA				46	KARTYA BARU 9				83	PUTRA RESTU				128	TIRTA MINA 01				129	TIRTA MINA 03			
10	ALIN PUTRA 1				47	KARTYA MAJU 3				84	PUTRO JOYO				130	TIRTA MINA 04				131	TIRTA MINA 2			
11	ARJUNA 29	Tambak	1.320		48	KEDATON 01				85	RAJAWALI				132	TN PUTRA 2				133	TN PUTRA 5			
12	ARJUNA 02				49	KEDATON 2				86	REGAL				134	TRIO 51				135	TRIO JAYA			
13	ARTAJAYA 1				50	KNS 99				87	RESTU				136	WY 70				137	WALET MERAH			
14	ARTOMORO				51	KOMPAS				88	RESTU ALAM 2				138	WARAS 1				139	WISNU			
15	ARWANA 20				52	KURNIA				89	RIDHO JOYO I				140									
16	ARZALUNA				53	KURNIA II				90	RIDHO JOYO II				141									
17	ASHOKA				54	KUSUMA 14				91	RINJANI				142									
18	ASRI				55	KY JAYA				92	RIZKI JAYA 2				143									
19	BAHARI MULYA				56	KY PUTRA				93	RUKUN JOYO 2				144									
20	BAJOL UO				57	LAKSANA 01				94	RUKUN MAKMUR 1				145									
21	BAWANZA	Tambak	3.419		58	LAKSANA 02				95	SADEWA				146									
22	BELOTAMA	Tambak	444		59	LANTARAN				96	SAGITA				147									
23	BIMA S				60	LORENA 1				97	SAMUDRA JAYA				148									
24	BUNGA				61	M. NUGROHO				98	SAMUDRA PERDANA				149									
25	CAHAYA 2				62	MADONA 1				99	SAPUTRA JAYA				150									
26	CEMPAKA JAYA				63	MAREM 1				100	SATRIA				151									
27	CP				64	MINA BARU 4				101	SAVIRA JAYA				152									
28	DAHULA				65	MINA JAYA 19				102	SB BARU				153									
29	DIAN SAMODRA				66	MINA MAS				103	SB MAKMUR				154									
30	DIRAFA				67	MINA MAS 03				104	SB MAS				155									
31	DUTA				68	MOGE JAYA				105	SB JAYA				156									
32	DWI JAYA 1				69	MURTI HANUGRAH				106	SB UTAMA				157									
33	ELANG				70	MUTARA				107	SEM SUBUR				158									
34	FADILAH 1				71	MAJILAH 02				108	SM JAYA				159									
35	FADILAH 2				72	NURHIKA				109	SOPO NYONO 57				160									
36	HARAPAN JAYA 1				73	OBAMA				110	SP JAYA				161									
37	HARTA SAMODRA				74	P. KANADA				111	SRI RATU				162									

KATA TANGKAPAN/REK TIDAK TERDAPAT DI PM PRIGI

1 2 3 4 5 6

Verifikasi : 16

Jumlah Produksi : 140.600

Lampiran 15. Surat Kapal Belotama



PAS BESAR

Diterbitkan berdasarkan ketentuan Pasal 59
Permenhub Nomor PM 13 Tahun 2012

Nomor : PK.205 / 011 021 KSOP.Pas - 19

KEPALA KANTOR KESYAHBANDARAN DAN OTORITAS

PELABUHAN PASURUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa : Kapal Penangkap Ikan

NAMA KAPAL	TANDA PANGGILAN	TEMPAT PENDAFTARAN	TANDA PENDAFTARAN
" BELOTAMA DH "	---	TANJUNG PERAK	2019 Ka No. 8287 / N

UKURAN P X L X D (M)	TONASE KOTOR (GT)	TONASE BERSIH (NT)	TAHUN PEMBANGUNAN
18.70 X 5.10 X 1.65	28	9	2016

PENGGERAK UTAMA	MEREK DAN DAYA	BAHAN UTAMA KAPAL	JUMLAH GELADAK	JUMLAH BALING-BALING
MESIN	MITSUBISHI 160 PK	KAYU	1 (satu)	1 (satu)

DIDIK HARIYANTO, Dsn.Sumber.RT.047.RW.010

Milik Ds.Prigi, Kec.Watulimo, Kab.Trenggalek berkedudukan di TRENGGALEK
memenuhi syarat sebagai Kapal Indonesia, sesuai dengan ketentuan peraturan perundang - undangan, oleh karena itu berhak berlayar dengan mengibarkan bendera Indonesia sebagai bendera kebangsaan kapal.

Kepada seluruh pejabat yang berwenang dan pejabat-pejabat Republik Indonesia maupun mereka yang bersangkutan berkewajiban supaya memperlakukan nakhoda kapal dan muatannya sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan Republik Indonesia dan perjanjian-perjanjian dengan negara-negara lain.

Diterbitkan di : PASURUAN

Pada tanggal : 10 Januari 2019

Didaftarkan dalam
Register Pas Besar di : Pasuruan
No. Urut : 148
No. Halaman : 148
Buku Register : I

TANDA SELAR : GT.28 No.1304/Mg

An. MENTERI PERHUBUNGAN
DIREKTUR JENDERAL PERHUBUNGAN LAUT
KEPALA KANTOR
KESYAHBANDARAN DAN OTORITAS PELABUHAN
PASURUAN





SERTIFIKAT KELAIKAN DAN PENGAWAKAN KAPAL PENANGKAP IKAN
FISHING VESSEL SAFETY AND MANNING CERTIFICATE

(Sertifikat ini dilengkapi dengan lembaran tambahan
Perlengkapan dan Pengawakan Kapal Penangkap Ikan)
(This Certificate shall be supplemented by a record of
Fishing Vessel Equipment and Manning)

REPUBLIK INDONESIA
Republic of Indonesia

Perpanjangan

No: **PK.001/ 01. 108/KSOP.Pas-19**

Diterbitkan berdasarkan ketentuan pasal 2 dan 4
Keputusan Menteri Perhubungan No. KM. 46 Tahun 1996
Issued under the provisions of Minister For
Transportation decree No. KM. 46, 1996, article 2 and 4

DATA KAPAL :
PARTICULARS OF SHIP

Nama kapal Name of ship	Angka atau huruf pengenal Distinctive number of letters	Tempat Pendaftaran Port of registry	Tonase Kotor Gross tonnage	Tempat & Tanggal Pembangunan Place and Date of Built	Panjang Kapal Length of Ship
BELOTAMA DH	-	TANJUNG PERAK	28	TASIKMADU Th.2016	18,70 M

Daerah Pelayaran (*) : ☒ Lokal/Restricted area
Voyage trade ☐ Perairan Indonesia/Indonesian waters
☐ Semua Lautan/Ocean Going

DENGAN INI DINYATAKAN
THIS IS TO CERTIFY

- Kapal sudah diperiksa sesuai dengan ketentuan-ketentuan dari aturan kelaikan kapal yang berlaku dan aturan perundangan-undangan lainnya yang terkait kepada kelaikan dan pengawakan kapal penangkap ikan.
The ship has been inspected in accordance with the provisions of regulations for fishing vessel safety and manning and other concerned rules relevant thereto.
- Hasil pemeriksaan menunjukkan bahwa kapal telah memenuhi ketentuan tentang keselamatan konstruksi, permesinan, perlengkapan, navigasi, alat-alat penolong, alat pemadam kebakaran, perlengkapan radio, peralatan pencegahan pencemaran dari kapal dan pencegahan pelanggaran di laut, serta kelengkapan-kelengkapan lainnya yang terkait dengan aturan kelaikan dan pengawakan kapal, penangkap ikan.
That inspection showed that the ship complies with the provisions of safety, construction, machinery, navigation, equipment, life-saving appliances, fire extinguishing, radio apparatus, oil pollution preventing equipment, collision prevention at sea and other equipment required by the fishing vessel safety and manning regulations

Sertifikat ini berlaku sampai dengan tanggal : **09 APRIL 2019**
This certificate will remain in force until

Dikeluarkan di Pasuruan tanggal : 10 Januari 2019
Issued at date

GT.28 No.1304/Mg

Catatan :
Notes

Dok Terakhir : Tgl.01 s/d 10- 01-2019 di Tasikmadu
Last Docking

Pemeriksaan di : Tgl.02- 01- 2019 di Tasikmadu
Classification

Pemeriksaan umum : JANUARI 2020
Next annual survey

AN. MENTERI PERHUBUNGAN
DIREKTUR JENDERAL PERHUBUNGAN LAUT
OB. MINISTER OF TRANSPORTATION
DIRECTOR GENERAL OF SEA TRANSPORTATION
KEPALA KANTOR
KESYAHBANDARAN DAN STORITAS PELABUHAN
PASURUAN

DODY SAMBODO, SH, MM.
Pemula (IV/a)
NIP.19610222 198201 1 001

Lampiran 16. Surat Keterangan Pengalaman Berlayar



KEMENTERIAN KELAUTAN DAN PERIKANAN
DIREKTORAT JENDERAL PERIKANAN TANGKAP
PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA PRIGI
 Jalan Pantai Prigi, Trenggalek 66382 Jawa Timur
 Telepon (0355) 551147, 551945, 551802 Fax. (0355) 551995

SURAT KETERANGAN PENGALAMAN BERLAYAR

NOMOR :001 /SYB.SKB/II/2019

Yang bertanda tangan di bawah ini Syahbandar di Pelabuhan Perikanan Nusantara Prigi menerangkan bahwa :

Nama : BAYU SASONGKO
 Tempat, Tanggal Lahir : Bojonegoro, 12 Desember 1996
 Alamat : Ds. Ngrejeng, Kec. Purwosari, Kab. Bojonegoro
 Pekerjaan : Mahasiswa / NIM : 155080200111026

Menurut data-data yang ada pada kami, bahwa yang bersangkutan berlayar pada Kapal Motor Nelayan tersebut dibawah ini:

NO	NAMA KAPAL	UKURAN KAPAL (GT)	TANDA SELAR	JENIS ALAT TANGKAP	JABATAN	MULAI DARI TANGGAL	KETERANGAN
1.	KM. BELOTAMA DH	28	GT. 28 No. 1304 /Mg	Purse seine	Mahasiswa PKL	14-01-2019 & 22-01-2019	BAIK
1.	KM. MOGE JAYA	17	GT. No. 428/Mp	Purse seine	Mahasiswa PKL	12-01-2019 & 21-01-2019	BAIK

Demikian Surat Keterangan Berlayar ini diberikan untuk dapat dipergunakan seperlunya.

DIBERIKAN DI : PRIGI
 PADA TANGGAL : 29 Januari 2019



Lampiran 17. Kegiatan Penelitian Dan Pengambilan Data





