

Tahun 2016 No.2 ISSN: 1410-7694

JURNAL STP

TEKNOLOGI dan PENELITIAN TERAPAN

JURNAL II 2016

KEMENTERIAN KEHUTANAN DAN PERIKANAN
BADAN PENGEMBANGAN SDM PERIKANAN
SEKOLAH PENELITIAN PERIKANAN JAKARTA

Jl. AUP Pahlawan Revolusi Jakarta Selatan 12520
Telp. (021) 79050303 FAX (021) 7905030
Email ip3m_stp@yahoo.com

**JURNAL TEKNOLOGI DAN PENELITIAN TERAPAN
SEKOLAH TINGGI PERIKANAN
No. 2 Tahun 2016**

Diterbitkan oleh : Sekolah Tinggi Perikanan
Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia
Kementerian Kelautan dan Perikanan

Penanggung Jawab : Ketua Sekolah Tinggi Perikanan
Ir. Mochamad Heri Edy, M.S

Dewan Redaksi
Ketua

: I Ketut Daging, A.Pi, MT

Editor

: Yuliali H. Sipahutar S.Pi, MM
Maria Goreti S.ST.Pi, M.Pi
Heri Triyono, M.Kom
Rahmad Surya S.St.Pi, MSc

Distribusi

: Iman Hilman, S.St.Pi
Bestynar Kumawang Sita S.St.Pi

Alamat Redaksi

: Pusat Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat
Sekolah Tinggi Perikanan (PPPM – STP)
JL. Aup, Pasar Minggu Jakarta Selatan 12520
Telp/Fax : (021) 7805030
Email : pppm_stp@yahoo.com

Jurnal Teknologi dan Penelitian Terapan Sekolah Tinggi Perikanan diterbitkan secara periodik dua kali setahun yaitu bulan Juni dan Desember. Perencanaan sampai penerbitan dikoordinasikan oleh Sekolah Tinggi Perikanan

ISI! DAPAT DIKUTIP DENGAN MENYEBUT SUMBERNYA

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat-Nya Jurnal Teknologi dan penelitian Terapan No.2 Desember 2016 dapat terselesaikan dengan baik. Terbitnya jurnal ini tidak lepas dari dukungan pimpinan STP dan kerja keras dari dewan redaksi serta adanya partisipasi para dosen dan peneliti yang telah memberikan tulisan hasil penelitiannya.

Jurnal Penelitian ini merupakan salah satu media bagi para peneliti kelautan dan perikanan untuk mempublikasikan hasil penelitiannya. Publikasi ini selain sebagai media informasi para cendikia dan masyarakat juga dapat mendorong gairah para peneliti dalam melakukan riset untuk mengembangkan iptek kelautan dan perikanan.

Jurnal edisi ini berisi 36 artikel kelautan dan perikanan. Secara umum topik utama artikel ini adalah penangkapan ikan, budidaya perikanan, pengolahan hasil perikanan dan pengelolaan sumberdaya perairan. Sebagian besar artikel merupakan tulisan hasil penelitian dosen STP, selebihnya berasal dari instansi lain.

Pada kesempatan ini redaksi menghaturkan rasa terima kasih dan penghargaan kepada pimpinan atas dukungan, arahan dan masukan dalam penerbitan jurnal ini. Ucapan terima kasih ditujukan pula kepada para penulis artikel dan tidak lupa pula kepada seluruh anggota dewan redaksi yang telah bekerja keras dan penuh semangat.

Artikel-artikel yang diterbitkan dalam jurnal ini diharapkan dapat memberikan informas hasil penelitian terapan kepada masyarakat. Redaksi menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penerbitan jurnal ini. Saran dan masukan dari pembaca sangat diharapkan guna kesempurnaan penerbitan di masa mendatang

Jakarta, 20 Desember 2016

Dewan Redaksi

**JURNAL TEKNOLOGI DAN PENELITIAN TERAPAN
SEKOLAH TINGGI PERIKANAN**

NO. 2, Desember 2016

ISSN : 1410-7694

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
1. Studi tentang laju pancing pada km. Sumber berkah di perairan samudra hindia sebelah barat daya sumatra <i>Oleh : Yusrizal dan Erick Nugraha</i>	1 – 9
2. Analisa Beban Listrik pada km. Avona jaya 27 Milik pt. Avona Mina Lestari Kaimana-Papua <i>Oleh : Basino, Ade Hermawandan Refly Marthens Lukas</i>	10 – 19
3. Pengaruh Limbah Kapal Ikan Terhadap Kualitas Fisik Perairan Di Pelabuhan Perikanan Nusantara Karangantu Kota Serang <i>Oleh : Dian Sutono HS</i>	20 – 27
4. Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pengolahan Tuna Loin Mentah Beku Di PT. Lautan Niaga Jaya, Muarabaru, Jakarta – Utara <i>Oleh : Simson Masengi dan Yuliati H. Sipahutar</i>	28 – 39
5. Parameter Kualitas Air Untuk Budidaya Ikan Patin (<i>Pangasius pangasius</i>) <i>Oleh : Maria Goreti E. K dan DH. Guntur Prabowo</i>	40 – 47
6. Penambahan Konsentrasi Tepung Karagenan Pada Mutu Bakso Ikan Tuna (<i>Thunnus sp.</i>) <i>Oleh: Yuliati H. Sipahutar dan Arpan N. Siregar</i>	48 – 55
7. Penanganan Dan Penyimpanan Hasil Tangkapan Rawai Tuna Pada KM. Bandar Nelayan 191 Di Samudera Hindia <i>Oleh : M Hikmat Jayawiguna, dan Erick Nugraha</i>	56 – 63
8. Tempat Pelelangan Ikan Tegalsari Sebagai Pusat Kegiatan Ekonomi Nelayan <i>Oleh : Dian Sutono HS</i>	64 – 70
9. Komposisi Hasil Tangkapan Ikan Di Tinjau Dari Kecepatan <i>Setting</i> dengan <i>Purse Seine</i> di KM. Anugerah Bahari, Milik CV. Putra Leo Group Juwana, Pati, Jawa Tengah. <i>Oleh : Oleh : Muhammad Handri</i>	71 – 78
10. Analisa Pemetaan Spesifikasi Siklus Refrigerasi Mekanik Satu TingkaT. <i>Oleh : Juniawan P. Siahaan, Rahmat Surya HS, dan Sobri</i>	79 – 84
11. Perhitungan konsumsi bahan bakar mesin induk pada satu trip menggunakan alatangkap <i>pole and line</i> pada km. Dioskuri 6a Milik PT. Radios Apirja Sorong Papua Barat <i>Oleh : Teguh Binardi, Rahmad Surya dan Hendrio</i>	85 – 91
12. Studi Perbandingan Hasil Tangkapan Utama Pukat Udang Ganda (<i>Double Rig Trawl</i>) Berdasarkan Pembagian Waktu Kerja Siang dan Malam Pada KM. Soerya 81 <i>Oleh : Terry Yuliardi, Yusrizal dan Ali Usman Lubis</i>	92 – 96
13. Analisa Hasil Tangkapan Ikan Cakalang (<i>katsuwonus pelamis</i>) di KM. Mina Fintura Milik PT. Citra Raja Ampat Canning Sorong <i>Oleh : Yusrizal dan Terry Yuliardi</i>	97 – 103

14. Studi Tentang Pengoperasian Pukat Cincin Pada KM. Asia Makmur Di Laut Jawa <i>Oleh : Erick Nugraha</i>	104 - 111
15. Manajemen Keselamatan Kerja Di KM.Selamet Abadi Pada Pengoperasian Purse Seine Di Selat Makassar <i>Oleh : Muhammad Handri</i>	113 - 118
16. Analisa Beban Listrik Selama Satu Trip Pelayaran Pada KM. Palapa i milik PT. Bandar Nelayan Muara Angke <i>Oleh : Ade Hermawan, Juniawan P. Siahaan dan Obey L. Tarigan</i>	120 - 125
17. Perhitungan Efisiensi Pemakaian Minyak Pelumas Terhadap Penggunaan Bahan Bakar Dalam Satu Trip Operasi Pelayaran Pada Kapal Purse Seine KM. Teguh Perkasa Di Tegal Jawa Tengah <i>Oleh : Rahmad Surya HS, Teguh Binardi dan Taufik</i>	128-134
18. Performa Perpindahan Panas Pada Sebuah Alat Penukar Panas Jenis Plat Dengan Aliran Berlawanan (Counter Flow- Plate Heat Exchanger (PHE) Dengan Air Tawar Dan Air Laut Segai Fluida Kerja <i>Oleh : Sobri</i>	135 - 144
19. Analisis Kelimpahan Populasi Kuda Laut (<i>Hippocampus spp</i>) Di Perairan Utara Pulau Bintan, Kepulauan Riau <i>Oleh: Alfiani Kurniawan, Basuki Rachmat, Effi A. Thaib</i>	142 - 150
20. Potensi Sumberdaya Kerang Kima (Tridacnidae) di pulau tinabo besar dan pulau tinabo kecil taman nasionaltaka bonerate kabupaten kepulauan selayarprovinsi sulawesi Selatan <i>Oleh : Ryan Rizky Puthut Wirawan, Ratna Suharti, Basuki Rachmad</i>	151-160
21. Pengelolaan Komoditas Rajungan (<i>Portunus pelagicus</i>) Secara Berkelanjutan Di Teluk Banten <i>Oleh : Bongbongan Kusmedy, dan Jerry Hutajulu</i>	161 - 166
22. Kajian Pengelolaan Ikan Kerapu (<i>Epinephelus fuscoguttatus</i>) dengan Pendekatan Ekosistem Di Perairan Pulau Bintan, Provinsi Kepulauan Riau <i>Oleh : Dito Ary Purnama Assidieq, Priyanto Rahardjo, Heri Triyono</i>	169 - 173
23. Struktur komunitas makrozoobentos dan kondisi perairan habitat subtidal dan intertidal di perairan Teluk Banten, Propinsi Banten <i>Oleh : Suharyadi dan Mugi Mulyono</i>	174 - 179
24. Pengelolaan Komoditas Rajungan (<i>Portunus pelagicus</i>) Secara Berkelanjutan Di Teluk Banten <i>Oleh : Bongbongan Kusmedy</i>	180 - 186
25. Studi Pengoperasian Rawai Dasar di Laut Dalam (Deep Sea Bottom Long Line), Dengan Kapal Fv.Ostrov Iony Milik Rybolovetskyi , Bostok 1 Vladivostok Company Russia, Di Perairan Laut Okhost <i>Oleh : Hari Prayitno dan Budi Darmawan</i>	187- 196
26. Analisis Daya Awet Ikan Pindang Layang (<i>Decapterus sp</i>) <i>Oleh : Resmi Rumenta Siregar, Ni Made Sri Wahyuni</i>	197 - 206

27	Mutu Daya Awet Abon Duri Ikan Bandeng <i>Oleh : Romauli J. Napitupulu</i>	207 – 215
28	Implementasi Keselamatan Kesehatan Kerja pada Operasi Penangkapan cumi-cumi dengan <i>squid jigging</i> di FV. Agnes 109 Montevideo, Uruguay <i>Oleh : Abdul Basith, Eddy Sugriwa, Rahmat Mualim dan Apriliyanto</i>	216 – 221
29	Sistem Refrigerasi Dengan Penggerak Motor Disel Di KM. Hasil Mas, Milik PT. Hasil Melimpah Muara Baru – Jakarta Utara <i>Oleh : I Ketut Daging, Ismunandar dan Abdul Salim Sappe</i>	222– 227
30	Studi tentang laju pancing rawai tuna pada km. Anita jaya 12 di Samudera Hindi sebelah Barat Daya Sumatera <i>Oleh : Ali Samsudin Waluyo, Ibnu Syukri Achmad</i>	228 – 233
31	<i>Edible Coating</i> Kitosan Terhadap Mutu Ikan Pindang Layang (<i>Decapterus sp</i>) Selama Penyimpanan <i>Oleh : Sujuliyani</i>	234 – 242
32	Analisis Marjin Tata Niaga Ikan Lemadang Dan Ikan Terisi Di TPI Mina Fajar Sidik, Kec. Blanakan, Kab. Subang, Jawa Barat <i>Oleh : M. Harja Supena</i>	243 – 249
33	Optimalisasi Pengoperasian Dan Perawatan Motor Induk Dikapal Pukat Udang Ganda (<i>Double Rig Shrimp Trawler</i>) <i>Oleh : Bambang Murtiyoso G, Ketut Daging dan Ahmad Afriana Furqon</i> ...	250 – 255
34	Studi Tentang Pengoperasian Dan Perawatan Sistem Kemudi Elektrik Hidrolik Di Kapal Pukat Udang Ganda <i>Oleh : Bambang Murtiyoso G , Gunadi, dan Abdul Malik</i>	256 – 262
35	Perawatan turbocharger pada mesin induk FV. Agnes 105 Agnes Fisheries Corporation, Busan –Korea <i>Oleh : Bambang Murtiyoso G, Ketut Daging dan Laode Dedy Putrawansari Jufri</i>	263 – 268
36	Komposisi Hasil Tangkapan Cumi-Cumi (<i>Loligo sp</i>) Berdasarkan Ukuran (size) pada km. Bintang Hasil Di Perairan Selatan Laut Jawa <i>Oleh : Jerry Hutajulu, Bongbongan Kusmedy, Samuel Pakpahan</i>	269 –277

KOMPOSISI HASIL TANGKAPAN CUMI-CUMI (*Loligo sp*) BERDASARKAN UKURAN (size) PADA KM. BINTANG HASIL DI PERAIRAN SELATAN LAUT JAWA

Jerry Hutajulu¹, Bongbongan Kusmedy¹, Samuel Pakpahan²

ABSTRAK

Perairan laut Jawa memiliki potensi perikanan vertebrata dan avertebrata yang sangat melimpah. Daerah operasi penangkapan KM. Bintang Hasil yaitu di perairan Laut Utara Jawa. Dari periode Desember hingga Mei 2016 cumi ukuran 5 - 8 cm yang paling banyak tertangkap dengan jumlah tangkapan sebanyak 2.941 kg dan yang paling sedikit adalah cumi ukuran 8 - 10 cm dengan jumlah tangkapan sebanyak 1.076 kg.

Kata kunci: Operasi penangkapan, Daerah penangkapan, Hasil tangkapan.

ABSTRACT : COMPOSITION OF SQUID CATCH (*Loligo sp*) BASED ON SIZE (size) AT KM. STAR RESULT IN SOUTH WATERS OF JAVA SEA.

By : Jerry Hutajulu, Bongbongan Kusmedy, Samuel Pakpahan

Java Sea waters have the potential of vertebrate and invertebrate fisheries are very abundant. KM. Bintang Hasil result Fishing ground in Java sea From December to May 2016 period squid the size of 5-8 cm that most captured by the number of 2,941 kg and the least was the size of 8-10 cm with the number 1.076 kg.

Keywords: Fishing operations, Fishing areas, Catches.

PENDAHULUAN

Potensi perikanan laut Indonesia yang terdiri atas potensi perikanan pelagis dan perikanan komersial terbesar pada hampir semua bagian perairan laut Indonesia yang ada seperti pada perairan laut teritorial, perairan laut nusantara, dan perairan laut Zona Ekonomi Eksklusif (ZEE). Menurut (PERMEN-KP No.25/2015) Indonesia memiliki 17.504 pulau dengan luas perairan laut 5,8 juta km² terdiri dari luas laut teritorial 0,3 juta km², luas perairan kepulauan 2,95 juta km², dan luas ZEE Indonesia 2.55 juta km².

Perairan laut Jawa memiliki potensi perikanan vertebrata dan avertebrata yang sangat melimpah. Avertebrata dilaut mempunyai keanekaragaman yang sangat tinggi dan menduduki rantai makanan yang sangat penting salah satunya adalah cumi-cumi. Oleh karena itu di dalam dunia perikanan tidak hanya mempelajari tentang ikan tetapi juga jenis-jenis non ikan misalnya jenis udang, kerang-kerangan dan cumi-cumi (*Loligo sp*).

Semua jenis cumi-cumi mempunyai nilai ekonomis penting. Cumi-cumi yang ditemukan diseluruh perairan laut Indonesia dan seluruh produksinya merupakan hasil tangkapan. Agar potensi tetap terjaga maka perlu dilakukan suatu upaya penangkapan yang selektif. Tentunya upaya yang akan dilakukan tersebut perlu didukung oleh studi mengenai ekologi maupun biologi reproduksi dari cumi-cumi tersebut (Sarwojo, 2012).

Pada umumnya di Indonesia untuk kapal penangkap cumi, terkhusus yang berada di muara baru dan muara angke menggunakan alat tangkap jaring cumi (*cash net*) dan pancing cumi (*squid jig*). Pengoperasian alat penangkap cumi *cash net* dan pancing cumi ini dipengaruhi oleh faktor teknik penangkapan, alat bantu penangkapan, dan daerah penangkapan. Lingkungan daerah penangkapan cumi terdiri dari faktor internal dan eksternal, untuk faktor internal meliputi: kondisi perairan, daerah penangkapan, dan faktor eksternal yaitu angin, curah hujan, temperatur udara, bulan, serta lampu (pencahayaan). Selain itu sumber daya manusia juga sangat besar pengaruhnya terhadap keberhasilan operasi penangkapan.

¹ Sekolah Tinggi Perikanan Jakarta

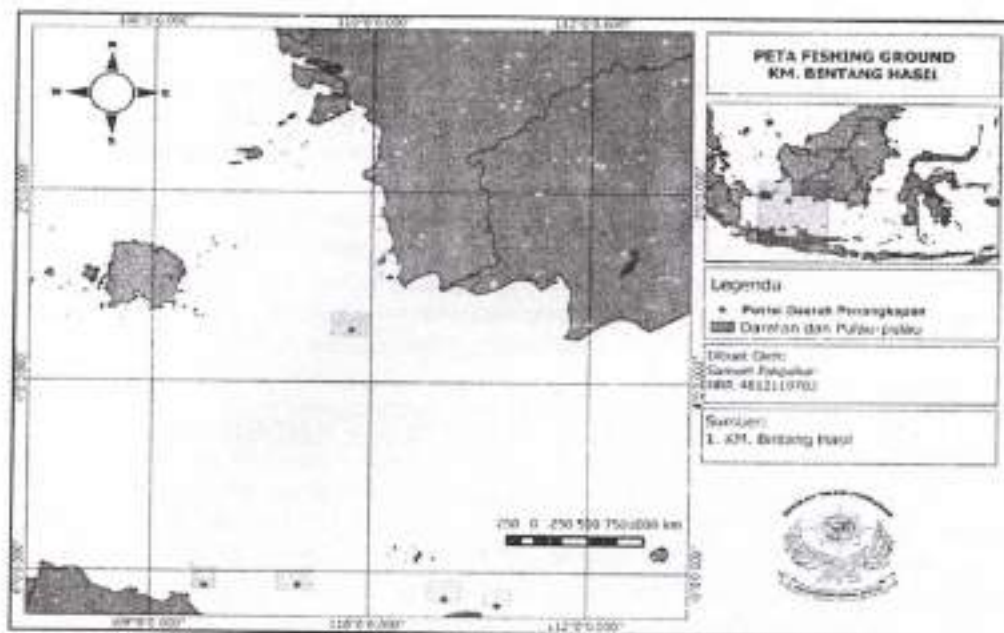
² Taruna Sekolah Tinggi Perikanan

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi hasil tangkapan jaring dan pancing cumi-cumi di Indonesia berdasarkan ukuran (*size*).

BAHAN DAN METODA

Waktu dan Tempat

Pelaksanaan dilakukan selama 6 bulan (03 Mei 2016 sampai dengan 15 Mei 2016) di atas kapal penangkap ikan KM. Bintang Hasil milik PT. Hasil Melimpah, yang menggunakan alat penangkap ikan, *cash net* dan pancing cumi. Daerah operasi penangkapan KM. Bintang Hasil yaitu diperairan Laut Utara Jawa.



Gambar 1. Peta daerah penangkapan KM. Bintang Hasil

Metoda Pengumpulan Data

Metode yang digunakan dalam pengumpulan data yaitu secara primer dan sekunder. Pengumpulan data primer dilakukan dengan cara observasi dan pencatatan setiap kegiatan yang terjadi pada saat operasi penangkapan berlangsung selain itu melakukan wawancara dengan Nakhoda dan Anak Buah Kapal (ABK). Sedangkan data sekunder dikumpulkan dengan cara melalui studi literatur untuk melengkapi data yang diperoleh serta sebagai bahan pembandingan dari hasil pengamatan di lapangan.

Analisis Data

Data dan informasi yang diperoleh selama pelaksanaan praktik dianalisa dengan menggunakan metode analisis deskriptif, yaitu melakukan pengamatan tentang jumlah hasil tangkapan.

Seluruh hasil pengamatan diatas kapal didapat dengan ikut terlibat dalam semua proses, mulai dari operasi penangkapan, penanganan hasil tangkapan, dan berbagai data yang terkait untuk penyusunan laporan praktik akhir ini.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada KM. Bintang Hasil terdapat hasil tangkapan utama yaitu cumi-cumi (*Loliginidae*), semampar (*Sepioteuthis*), serta hasil tangkapan sampingan seperti tongkol batik (*Euthynnus affinis*), bawal (*Formio niger*), semar (*Mene maculata*) dan lain sebagainya. Adapun dari jenis hasil tangkapan tersebut antara lain;

1. Cumi-cumi (*Loliginidae*)

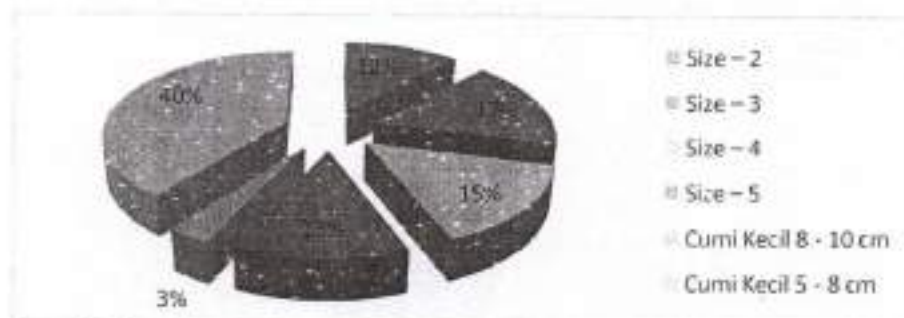
Cumi jenis ini memiliki ukuran panjang selimut dialas 5 cm dan panjang tubuhnya bisa mencapai 5 – 63 cm, dengan berat 20 - >300 gram.

2. Semampar (*Sepioteuthis*)

Semampar atau cumi karang ini biasanya berada di dasar laut dan pertengahan, terkadang akan naik ke permukaan untuk mencari mangsa. Semampar memiliki tubuh yang lebih besar dari cumi biasa dengan berat 300 gram hingga 3 kg.

Tabel 1. Total hasil tangkapan cumi-cumi berdasarkan ukuran (size) pada bulan Juni 2016

No	Ukuran (Size)	Panjang (cm)	Berat (gram)	Juni (kg)
1.	Size - 2 (<i>Loliginidae</i>)	25>	300>	254
2.	Size - 3 (<i>Loliginidae</i>)	20 - 25	200 - 300	349
3.	Size - 4 (<i>Loliginidae</i>)	15 - 20	120 - 200	317
4.	Size - 5 (<i>Loliginidae</i>)	10 - 15	40 - 120	271
5.	Cumi Kecil (<i>Loliginidae</i>)	8 - 10	30 - 40	69
6.	Cumi Kecil (<i>Loliginidae</i>)	5 - 8	20 - 40	833
Total (kg)				2.093

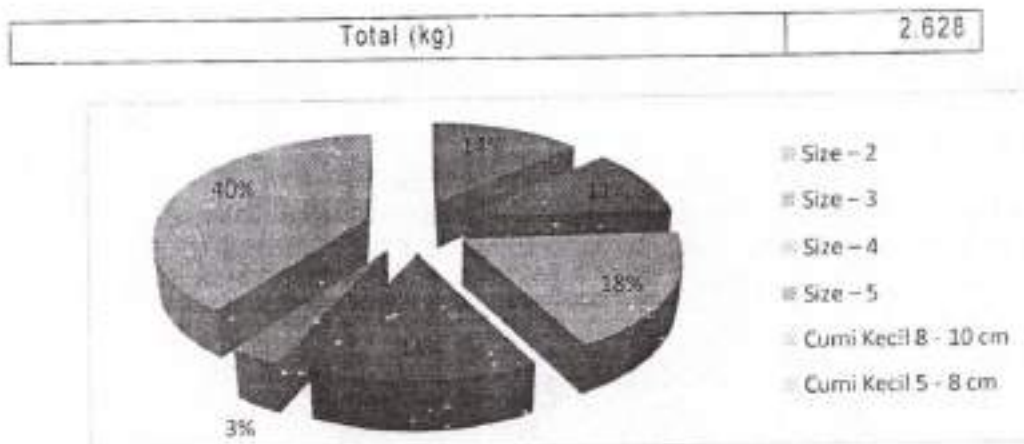


Gambar 2. Diagram hasil tangkapan cumi-cumi berdasarkan size pada bulan Juni 2016

Dari penyajian tabel dan presentase hasil tangkapan di atas dapat kita lihat bahwa jumlah hasil tangkapan cumi berdasarkan size pada bulan Juni adalah sebanyak 2.093 kg. Untuk size - 2 dengan hasil tangkapan sebanyak 254 kg atau 12 % dari total hasil tangkapan, untuk size - 3 dengan hasil tangkapan sebanyak 349 kg atau 17 % dari total hasil tangkapan, untuk size - 4 dengan hasil tangkapan sebanyak 317 kg atau 15 % dari total hasil tangkapan, untuk size - 5 dengan hasil tangkapan sebanyak 271 kg atau 12 % dari total hasil tangkapan, untuk cumi kecil 8 - 10 cm dengan hasil tangkapan sebanyak 69 kg atau 3 % dari total hasil tangkapan, untuk cumi kecil 5 - 8 cm dengan hasil tangkapan sebanyak 833 kg atau 40 % dari total hasil tangkapan.

Tabel 2. Total hasil tangkapan cumi-cumi berdasarkan ukuran (size) pada bulan Juli 2016

No	Ukuran (Size)	Panjang (cm)	Berat (gram)	Juli (kg)
1.	Size - 2 (<i>Loliginidae</i>)	25>	300>	359
2.	Size - 3 (<i>Loliginidae</i>)	20 - 25	200 - 300	282
3.	Size - 4 (<i>Loliginidae</i>)	15 - 20	120 - 200	476
4.	Size - 5 (<i>Loliginidae</i>)	10 - 15	40 - 120	379
5.	Cumi Kecil (<i>Loliginidae</i>)	8 - 10	30 - 40	88
6.	Cumi Kecil (<i>Loliginidae</i>)	5 - 8	20 - 40	1.044

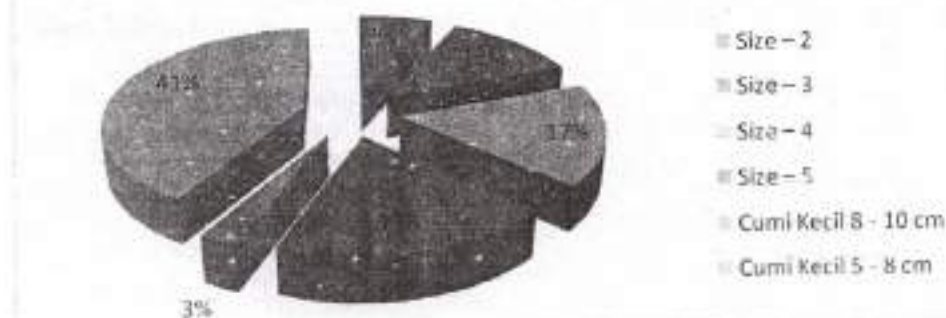


Gambar 3. Diagram hasil tangkapan cumi-cumi berdasarkan *size* pada bulan Juli 2016

Dari penyajian tabel dan presentase hasil tangkapan di atas dapat kita lihat bahwa jumlah hasil tangkapan cumi berdasarkan *size* pada bulan Juli adalah sebanyak 2.628 kg. Untuk *size* - 2 dengan hasil tangkapan sebanyak 359 kg atau 14 % dari total hasil tangkapan, untuk *size* - 3 dengan hasil tangkapan sebanyak 282 kg atau 11 % dari total hasil tangkapan, untuk *size* - 4 dengan hasil tangkapan sebanyak 476 kg atau 18 % dari total hasil tangkapan, untuk *size* - 5 dengan hasil tangkapan sebanyak 379 kg atau 14 % dari total hasil tangkapan, untuk cumi kecil 8 - 10 cm dengan hasil tangkapan sebanyak 88 kg atau 3 % dari total hasil tangkapan, untuk cumi kecil 5 - 8 cm dengan hasil tangkapan sebanyak 1.044 kg atau 40 % dari total hasil tangkapan.

Tabel 3. Total hasil tangkapan cumi-cumi berdasarkan ukuran (*size*) pada bulan Agustus 2016

No	Ukuran (<i>Size</i>)	Panjang (cm)	Berat (gram)	Agustus (kg)
1.	<i>Size</i> - 2 (<i>Loliginidae</i>)	25 >	300 >	116
2.	<i>Size</i> - 3 (<i>Loliginidae</i>)	20 - 25	200 - 300	214
3.	<i>Size</i> - 4 (<i>Loliginidae</i>)	15 - 20	120 - 200	286
4.	<i>Size</i> - 5 (<i>Loliginidae</i>)	10 - 15	40 - 120	318
5.	Cumi Kecil (<i>Loliginidae</i>)	8 - 10	30 - 40	45
6.	Cumi Kecil (<i>Loliginidae</i>)	5 - 8	20 - 40	689
Total (kg)				1.668



Gambar 4. Diagram hasil tangkapan cumi-cumi berdasarkan *size* pada bulan Agustus 2016

Dari penyajian tabel dan presentase hasil tangkapan di atas dapat kita lihat bahwa jumlah hasil tangkapan cumi berdasarkan size pada bulan Agustus adalah sebanyak 1.668 kg. Untuk size - 2 dengan hasil tangkapan sebanyak 116 kg atau 7 % dari total hasil tangkapan, untuk size - 3 dengan hasil tangkapan sebanyak 214 kg atau 13 % dari total hasil tangkapan, untuk size - 4 dengan hasil tangkapan sebanyak 286 kg atau 17 % dari total hasil tangkapan, untuk size - 5 dengan hasil tangkapan sebanyak 318 kg atau 19 % dari total hasil tangkapan, untuk cumi kecil 8 - 10 cm dengan hasil tangkapan sebanyak 45 kg atau 3 % dari total hasil tangkapan, untuk cumi kecil 5 - 8 cm dengan hasil tangkapan sebanyak 689 kg atau 41 % dari total hasil tangkapan.

Tabel 4. Total hasil tangkapan cumi-cumi berdasarkan ukuran (size) pada bulan September 2016

No	Ukuran (Size)	Panjang (cm)	Berat (gram)	September (kg)
1.	Size - 2 (<i>Loliginidae</i>)	25 >	300 >	536
2.	Size - 3 (<i>Loliginidae</i>)	20 - 25	200 - 300	554
3.	Size - 4 (<i>Loliginidae</i>)	15 - 20	120 - 200	411
4.	Size - 5 (<i>Loliginidae</i>)	10 - 15	40 - 120	215
5.	Cumi Kecil (<i>Loliginidae</i>)	8 - 10	30 - 40	379
6.	Cumi Kecil (<i>Loliginidae</i>)	5 - 8	20 - 40	189
Total (kg)				2.284



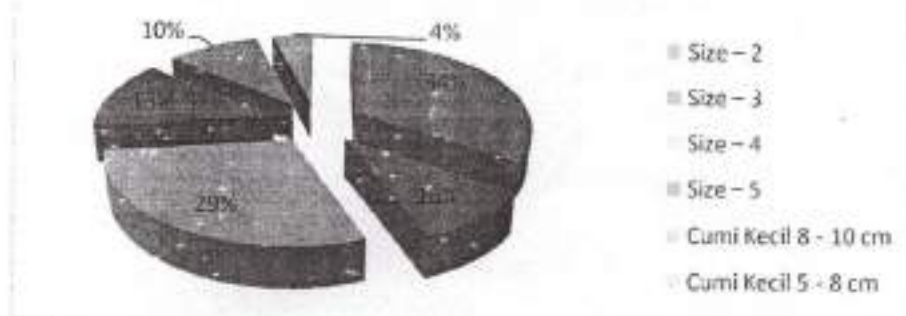
Gambar 5. Diagram hasil tangkapan cumi-cumi berdasarkan size pada bulan September 2016

Dari penyajian tabel dan presentase hasil tangkapan di atas dapat kita lihat bahwa jumlah hasil tangkapan cumi berdasarkan size pada bulan September adalah sebanyak 2.284 kg. Untuk size - 2 dengan hasil tangkapan sebanyak 536 kg atau 24 % dari total hasil tangkapan, untuk size - 3 dengan hasil tangkapan sebanyak 554 kg atau 24 % dari total hasil tangkapan, untuk size - 4 dengan hasil tangkapan sebanyak 411 kg atau 18 % dari total hasil tangkapan, untuk size - 5 dengan hasil tangkapan sebanyak 215 kg atau 9 % dari total hasil tangkapan, untuk cumi kecil 8 - 10 cm dengan hasil tangkapan sebanyak 379 kg atau 17 % dari total hasil tangkapan, untuk cumi kecil 5 - 8 cm dengan hasil tangkapan sebanyak 189 kg atau 8 % dari total hasil tangkapan.

Tabel 5. Total hasil tangkapan cumi-cumi berdasarkan ukuran (size) pada bulan Oktober 2016

No	Ukuran (Size)	Panjang (cm)	Berat (gram)	Oktober (kg)
1.	Size - 2 (<i>Loliginidae</i>)	25 >	300 >	877
2.	Size - 3 (<i>Loliginidae</i>)	20 - 25	200 - 300	252
3.	Size - 4 (<i>Loliginidae</i>)	15 - 20	120 - 200	737
4.	Size - 5 (<i>Loliginidae</i>)	10 - 15	40 - 120	331

5.	Cumi Kecil (<i>Loliginidae</i>)	8 - 10	30 - 40	253
6.	Cumi Kecil (<i>Loliginidae</i>)	5 - 8	20 - 40	109
Total (kg)				2.559

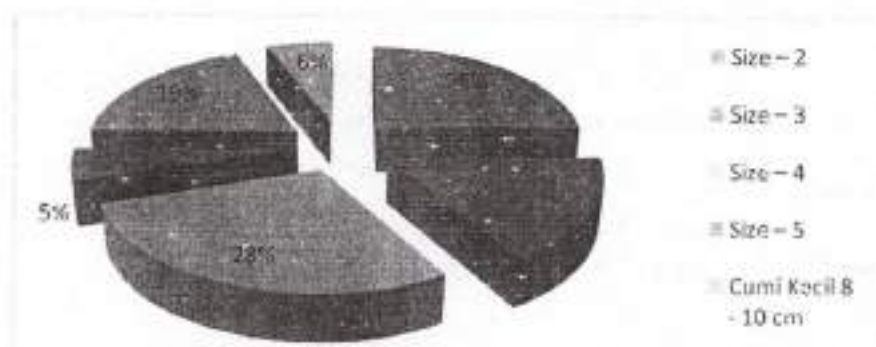


Gambar 6. Diagram hasil tangkapan cumi-cumi berdasarkan size pada bulan Oktober 2016

Dari penyajian tabel dan presentase hasil tangkapan di atas dapat kita lihat bahwa jumlah hasil tangkapan cumi berdasarkan size pada bulan Oktober adalah sebanyak 2.559 kg. Untuk size - 2 dengan hasil tangkapan sebanyak 877 kg atau 34 % dari total hasil tangkapan, untuk size - 3 dengan hasil tangkapan sebanyak 252 kg atau 10 % dari total hasil tangkapan, untuk size - 4 dengan hasil tangkapan sebanyak 737 kg atau 29 % dari total hasil tangkapan, untuk size - 5 dengan hasil tangkapan sebanyak 331 kg atau 13 % dari total hasil tangkapan, untuk cumi kecil 8 - 10 cm dengan hasil tangkapan sebanyak 253 kg atau 10 % dari total hasil tangkapan, untuk cumi kecil 5 - 8 cm dengan hasil tangkapan sebanyak 109 kg atau 4 % dari total hasil tangkapan.

Tabel 6. Total hasil tangkapan cumi-cumi berdasarkan ukuran (size) pada bulan November 2016

No	Ukuran (Size)	Panjang (cm)	Berat (gram)	November (kg)
1.	Size - 2 (<i>Loliginidae</i>)	25 >	300 >	315
2.	Size - 3 (<i>Loliginidae</i>)	20 - 25	200 - 300	214
3.	Size - 4 (<i>Loliginidae</i>)	15 - 20	120 - 200	380
4.	Size - 5 (<i>Loliginidae</i>)	10 - 15	40 - 120	66
5.	Cumi Kecil (<i>Loliginidae</i>)	8 - 10	30 - 40	242
6.	Cumi Kecil (<i>Loliginidae</i>)	5 - 8	20 - 40	77
Total (kg)				1.274

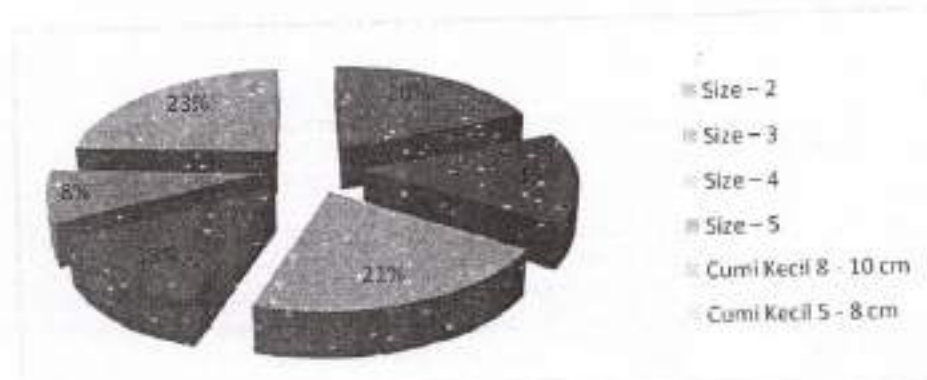


Gambar 7. Diagram hasil tangkapan cumi-cumi berdasarkan size pada bulan November 2016

Dari penyajian tabel dan presentase hasil tangkapan di atas dapat kita lihat bahwa jumlah hasil tangkapan cumi berdasarkan size pada bulan November adalah sebanyak 1.274 kg. Untuk size - 2 dengan hasil tangkapan sebanyak 315 kg atau 25 % dari total hasil tangkapan, untuk size - 3 dengan hasil tangkapan sebanyak 214 kg atau 17 % dari total hasil tangkapan, untuk size - 4 dengan hasil tangkapan sebanyak 360 kg atau 28 % dari total hasil tangkapan, untuk size - 5 dengan hasil tangkapan sebanyak 66 kg atau 5 % dari total hasil tangkapan, untuk cumi kecil 8 - 10 cm dengan hasil tangkapan sebanyak 242 kg atau 19 % dari total hasil tangkapan, untuk cumi kecil 5 - 8 cm dengan hasil tangkapan sebanyak 77 kg atau 6 % dari total hasil tangkapan.

Tabel 7. Total hasil tangkapan cumi-cumi dihitung dari Juni 2016 hingga November 2016

No	Ukuran (Size)	Panjang (cm)	Berat (gram)	Jumlah (kg)
1.	Size - 2 (<i>Loliginidae</i>)	25 >	300 >	2.457
2.	Size - 3 (<i>Loliginidae</i>)	20 - 25	200 - 300	1.865
3.	Size - 4 (<i>Loliginidae</i>)	15 - 20	120 - 200	2.587
4.	Size - 5 (<i>Loliginidae</i>)	10 - 15	40 - 120	1.580
5.	Cumi Kecil (<i>Loliginidae</i>)	8 - 10	30 - 40	1.076
6.	Cumi Kecil (<i>Loliginidae</i>)	5 - 8	20 - 40	2.941
Total (kg)				12.506

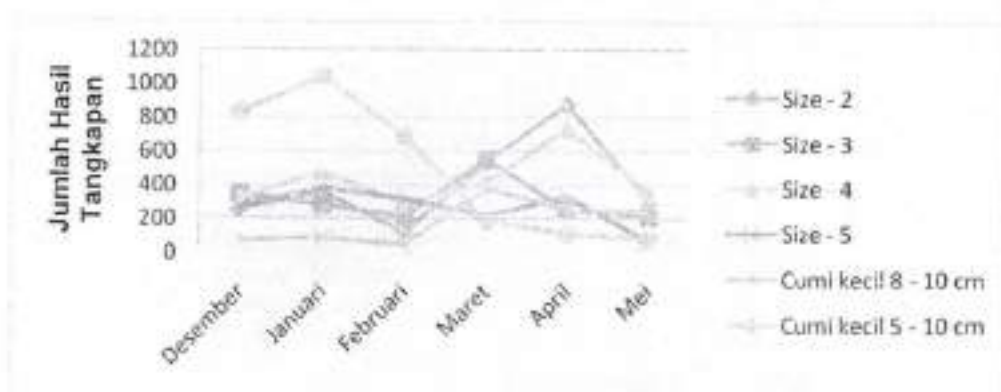


Gambar 8. Diagram total hasil tangkapan dari bulan Juni 2016 hingga November 2016

Dari penyajian tabel dan presentase hasil tangkapan di atas dapat kita lihat bahwa jumlah hasil tangkapan cumi berdasarkan size dari bulan Juni 2016 hingga November 2016 adalah sebanyak 12.506 kg. Untuk size - 2 dengan hasil tangkapan sebanyak 2.457 kg atau 20 % dari total hasil tangkapan, untuk size - 3 dengan hasil tangkapan sebanyak 1.865 kg atau 15 % dari total hasil tangkapan, untuk size - 4 dengan hasil tangkapan sebanyak 2.587 kg atau 21 % dari total hasil tangkapan, untuk size - 5 dengan hasil tangkapan sebanyak 1.580 kg atau 13 % dari total hasil tangkapan, untuk cumi kecil ukuran 8 - 10 cm dengan hasil tangkapan sebanyak 1.076 kg atau 8 % dari total hasil tangkapan, untuk cumi kecil ukuran 5 - 8 cm dengan hasil tangkapan sebanyak 2.941 kg atau 23 % dari total hasil tangkapan.

Tabell 8. Total hasil tangkapan cumi-cumi berdasarkan size setiap bulan penangkapan

Size	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November
2	254	359	116	536	877	315
3	349	282	214	554	252	214
4	317	476	286	411	737	360
5	271	379	318	215	331	66
CK 8 – 10cm	69	88	45	379	253	242
CK 5 – 8 cm	833	1044	689	189	109	77



Gambar 9. Grafik komposisi hasil tangkapan cumi berdasarkan size dari bulan Juni 2016 sampai November 2016

Dari grafik di atas dapat dilihat bahwa hasil tangkapan cumi kecil ukuran 5 – 8 cm adalah tangkapan terbanyak dari bulan Juni 2016 sampai November 2016) hal ini dikarenakan oleh faktor dari musim perkembangbiakan cumi tetapi kemudian menurun memasuki periode Maret hingga Mei (musim peralihan menuju timur) dimana cumi sudah mulai berkembang maka dari itu hasil tangkapan untuk cumi ukuran 5 – 8 cm mengalami penurunan sedangkan untuk cumi size – 2 dan size – 4 jumlah hasil tangkapannya pada periode Desember hingga Februari (musim barat) hanya sedikit tetapi di bulan April memasuki musim peralihan timur mengalami kenaikan, begitu pula halnya dengan cumi size – 3, size – 5, dan diikuti cumi kecil ukuran 8 – 10 cm.

KESIMPULAN

Jumlah hasil tangkapan cumi berdasarkan size dari bulan adalah sebanyak 12.506 kg. Untuk Juni 2016 sampai November 2016 size – 2 dengan hasil tangkapan sebanyak 2.467 kg atau 20 % dari total hasil tangkapan, untuk size – 3 dengan hasil tangkapan sebanyak 1.865 kg atau 15 % dari total hasil tangkapan, untuk size – 4 dengan hasil tangkapan sebanyak 2.587 kg atau 21 % dari total hasil tangkapan, untuk size – 5 dengan hasil tangkapan sebanyak 1.590 kg atau 13 % dari total hasil tangkapan, untuk cumi kecil ukuran 8 – 10 cm dengan hasil tangkapan sebanyak 1.076 kg atau 8 % dari total hasil tangkapan Juni 2016 sampai November 2016 apan, untuk cumi kecil ukuran 5 – 8 cm dengan hasil tangkapan sebanyak 2.941 kg atau 23 % dari total hasil tangkapan. Dari periode cumi ukuran 5 - 8 cm yang paling banyak tertangkap dengan

jumlah tangkapan sebanyak 2.941 kg dan yang paling sedikit adalah cumi ukuran 8 – 10 cm dengan jumlah tangkapan sebanyak 1.076 kg.

DAFTAR PUSTAKA

- Andriani Yuli, et all. 2015. Pengaruh Perbedaan Warna Cahaya Lampu Terhadap Hasil Tangkapan Cumi-cumi (*Ioligo spj*) Pada Bagan Apung Di Perairan Pelabuhanratu Kabupaten Sukabumi Jawa Barat. *Jurnal Perikanan Kelautan*.
- Barnes. 1974. Dalam <http://dediferlamin.blogspot.co.id/2013/07/sumber-daya-cumi-cumi>. Dikutip 02-07-2016 pukul 23.42 WIB.
- Effendie. 2002. *Biologi Perikanan*. Balai Riset Perikanan Perairan Umum, Perpustakaan BRPPU.
- Idris, M. 2015. Pengoperasian Alat Penangkap Cumi-cumi dengan Menggunakan Mesin Pancing Otomatis.KIPA. STP Jakarta
- Jameson, J. P. 1979. *Southern Australian Squid Fishery Resource, Gear and Methods*. In Soewito, et all. 1990. Dalam <http://dediferlamin.blogspot.co.id/2013/07/sumber-daya-cumi-cumi>. Dikutip 02-07-2016 pukul 23.42 WIB.
- Sarwojo. 2012. Serba-serbi Dunia Molusca. <http://budidayanews.blogspot.com>. Dikutip 06-06-2016 pukul 12.44 WIB.