

## DAFTAR PUSTAKA

- Ardelia V, Vitner Y, & Boer M. (2016). Biologi reproduksi ikan tongkol (*Euthynnus affinis*) di perairan Selat Sunda. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 8(2): 689-700.
- Arifah PN, Solichin A, Widyoroni N. 2015. Aspek biologi ikan tongkol (*Euthynnus affinis*) yang tertangkap payang di TPI Tawang, Kabupaten Kendal, Diponegoro. *Journal of Maquares Management of Aquatic Resources*. 4 (3): 58–64
- Aziz AM, Iskandar HB, Novita Y. 2017. Kajian Desain Kapal *Purse Seine* tradisional Di Kabupaten Pinrang (Study Kasus Km. Cahaya Arafah). *Albacore*. Volume I, No 1 Hal 069-076.
- Badan Pusat Statistik.2019. Kabupaten Bulukumba Dalam Angka 2019. Bulukumba.
- Badan Pusat Statistik.2018. Kecamatan Bonto Bahari Dalam Angka 2018. Bulukumba
- Brandt VA. 2005. *Fish Catching Methode of The World 4th Edition*. Fishing News Books Ltd. England
- Bubun RL, Mahmud A. 2015. Komposisi Hasil Tangkapan *Purse seine* Hubungannya Dengan Teknologi Penangkapan Ikan Ramah Lingkungan. *Marine Fisheries* Vol. 6, No. 2. November 2015 Hal: 177-186
- Bubun RL, Simbolon D, Nurani TW, Wisudo SH. 2014. Terbentuknya Daerah Penangkapan Ikan Dengan *Light Fishing*. *Journal Airaha*. 4(1): 27–36
- Chodriyah, U. & Faizal, R. (2018). Biologi Reproduksi Selar Bentong (*Selar crumenophthalmus Bloch,1793*). *Bawal Widya Riset Perikanan Tangkap*, 10(3), 169-177.
- Dahlan, MA, Andy Omar, S. bin, Tresnati, J, Umar, MT, & Nur, M (2015). Nisbah Kelamin Dan Ukuran Pertama Kali Matang Gonad Ikan Layang Deles (*Decapterus macrosoma Bleeker, 1841*) Di Perairan Teluk Bone, Sulawesi Selatan. *Torani (Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan)*, 25-29.
- Dahlan M.A., Yunus B, Umar M.T., Nur M., Jufri A., 2019. Struktur Ukuran Ikan Tongkol Lisong (*Auxis rochei Risso, 1810*) Yang Tertangkap di Perairan Majene Sulawesi Barat. *Siganus: Journal of Fisheries and Marine Science*. 1(1), 32-35
- Dihar, 2020. Laporan Praktik Kerja Lapang. Program studi pemanfaatan sumberdaya perikanan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin.
- Dinas Kelautan Dan Perikanan Bulukumba 2019. Potensi Perikanan Dan Kelautan. dari situs (<https://bulukumbakab.go.id/pages/potensi-perikanan-dan-kelautan>) Diakses pada tanggal 1 Desember 2019
- FAO. 2020. Fish Base [internet]. [diunduh pada Juni 2020]. Tersedia pada <http://www.fao.org>.
- Fadila, M., Asriyana, A., & Tadjuddah, M. (2016). Beberapa Aspek Biologi Reproduksi Ikan Layang (*Decapterus Macarellus*) Hasil Tangkapan *Purse seine* Yang Didaratkan Di Pelabuhan Perikanan Samudera Kendari. *Jurnal Manajemen*

Sumber Daya Perairan, 1(4), 343-353.  
URI:<http://ojs.uho.ac.id/index.php/JMSP/article/download/2480/1833>.

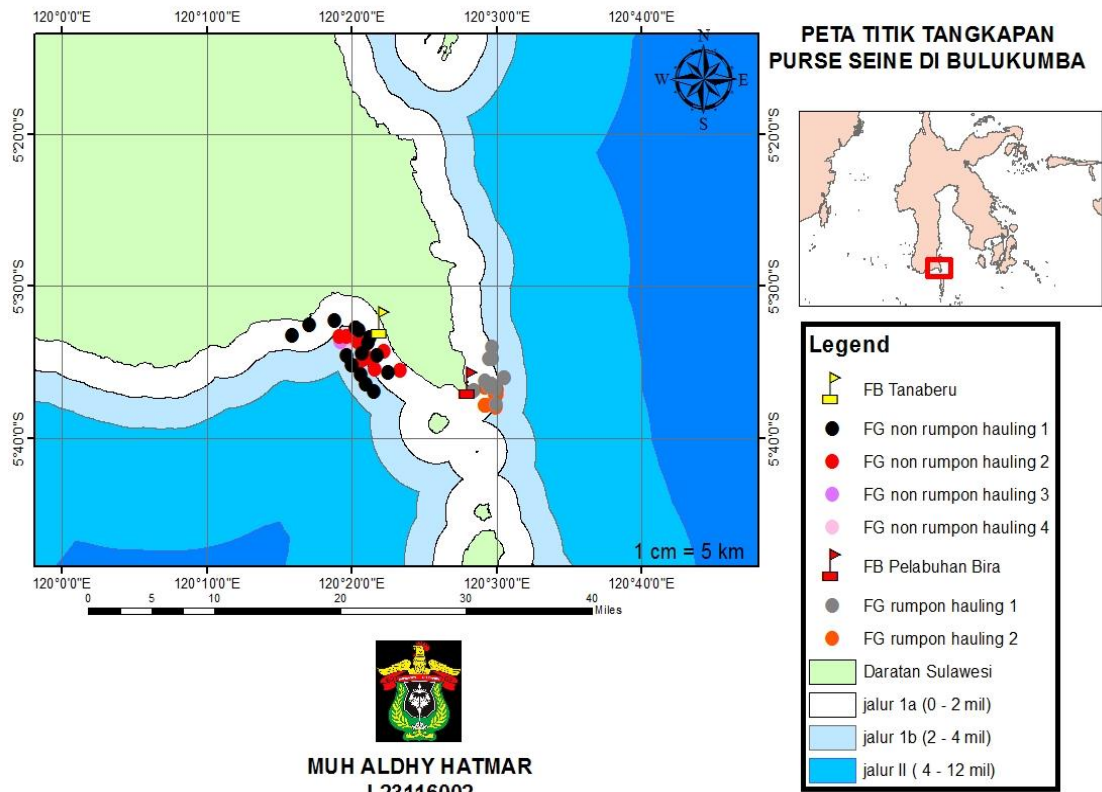
- Fauziyah, Saleh K, Hadi, Supriyadi F. 2012. Respon Perbedaan Cahaya Intensitas Cahaya Lampu Petromak Terhadap Hasil Tangkapan Bagan Tancap di Perairan Sungsang Sumatera Selatan. *Maspari Journal*. 4(2):215–224
- Fonteneau A. 2015. On The Recent Steady Decline ff Skipjack Caught By *Purse seiner* in Free Schools in The Eastern Atlantic and Western Indian Oceans. *Collect. Vol,Sci.Pap. ICCAT*. 71(1): 417425.
- Garbin T, Castello JP. 2014. Changes in Population Structure and Growth of Skipjack Tuna, *Katsuwonus pelamis*, During 30 Years of Exploitation in the Southwestern Atlantic. *Lat.Am. J. Aquatic Res*. 42(3): 534-546
- Idrus, M.I, 2016. Produktivitas Daerah Penangkapan *Purse seine* Di Perairan Kabupaten Pangkep. [Skripsi] Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Jungjunaan O. 2009. Skripsi Simulasi Perhitungan Gaya Apung dan Gaya Tenggelam Rumpon Laut Dalam di Perairan Selatan Palabuhanratu Kabupaten Sukabumi . Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, IPB. Bogor
- Kantun W, Mallawa A, Rapi NL. 2014a. Perbandingan Struktur Ukuran Tuna Mandidihang (*Thunnus albacores*) yang Tertangkap pada Rumpon Laut Dalam dan Laut Dangkal di Perairan Selat Makassar. *Jurnal IPTEKS Pemanfaatan Sum-berdaya Perikanan*. 1(2): 112-128.
- Kantun W, Mallawa A, Rapi NL. 2014b. Struktur Ukuran dan Jumlah Tangkapan Tuna Mandidihang (*Thunnus Albacores*) Menurut Waktu Penangkapan dan Kedalaman di Perairan Majene Selat Makassar. *Jurnal Saintek Perikanan*. 9(2):39-48
- Kantun W dan Amir MF. 2016. Aspek Biologi dan Komposisi Hasil Tangkapan Pancing Ulur di Teluk Bone. *Jurnal Balik Diwa*. 7(1):1-12.
- Kantun W, Cahyono I, Arsana WS. 2016. Pemanfaatan Sumberdaya Ikan Tongkol Melalui Pendekatan Terpadu untuk Meningkatkan Produktifitas Nelayan di WPPRI 713. Laporan Penelitian MP3EI Tahun Pertama.
- Kantun, W., Darris, L., & Arsana W.S. (2018). Komposisi Jenis Dan Ukuran Ikan Yang Ditangkap Pada Rumpon Dengan Pancing Ulur Di Selat Makassar. *Marine Fisheries*, 9(2), 157-167.
- Kasmi, M., Hadi, S. & Kantun, W. (2017). Biologi Reproduksi Ikan Kembung Lelaki, *Rastreliger kanagurta* (Cuvier, 1816) . *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 259-271.
- Krissunari D, Tuti H. 1994. Pendugaan Ukuran Pertama Kali Matang Gonad Beberapa Ikan Pelagis Kecil Di Perairan Utara Rembang. *Jurnal Penelitian Perikanan Laut* 85: 48 – 53.
- Lestari, A.D (2019) Kajian Aspek Biologi Ikan Cakalang (*K. pelamis Linnaeus*, 1758) Di Perairan Samudra Hindia Yang Didaratkan Di PPN Prigi Kecamatan

- Watulimo, Kabupaten Trenggalek, Jawa Timur. Sarjana thesis, Universitas Brawijaya.
- Mallawa A. 2016. Perbandingan Hasil Tangkapan Ikan Cakalang (*Katsuwonus Pelamis*) Purse seine Yang Dioperasikan Di Dalam Dan Di Luar Area Rumpon. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin.
- Mallawa A. 2013. Dinamika Populasi dan Pendugaan Stok. Bagian I : Dinamika Populasi Biota Perairan. Buku Ajar, LKPP – UnHas. Makassar.
- Mallawa, A., Amir, F., Susanti, W. 2014. Struktur Ukuran Dan Pertumbuhan Populasi Ikan Cakalang (*Katsuwonus Pelamis*) Di Perairan Laut Flores Sulawesi Selatan. Makalah Seminar Nasional Ikan VII dan Kongres Masyarakat Iktiologi IV, IPB Bogor.
- Mallawa, A *et. al.* 2018. Keberlanjutan Teknologi Penangkapan Ikan Cakalang (*Katsuwonus Pelamis*) Di Perairan Teluk Bone, Sulawesi Selatan. Marine Fisheries Vol. 9, No. 1. Mei 2018 Hal: 93-106.
- Mirawati, Nelwan A & Zainuddin M. 2019. Studi Tentang Komposisi Jenis Hasil Tangkapan Purse seine Berdasarkan Lokasi Penangkapan Di Perairan Tanah Beru Kecamatan Bonto Bahari Kabupaten Bulukumba. Jurnal IPTEKS PSP. Vol. 6 (11) April 2019: 21-43.
- Muhammad, M.N., 2015. Best management strategies for the use fish aggregation deviced (FADs) in sustainable fisheries. A report for on a placement with WWF in fulfillment of the requirement of the MSc in Aquatic Resource Management. King's College London, University of London. 50 p.
- Najamuddin, Mallawa, A., Budimawan & Indar, M.Y. N. (2004). Pendugaan Ukuran Pertama Kali Matang Gonad Ikan Layang Deles (*Decapterus macrosoma*, Bleeker). Program Pasca Sarjana Jurusan Sains dan Teknologi, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin. Makassar. April 2004, Vol. 4 No. 1:1-8. ISSN 1411-4674
- Nur, N.H 2015. Produktivitas Pukat Cincin Di Pantai Selatan Kabupaten Bulukumba. [Skripsi] Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin. Makassar
- Nur Hasanah, & Nurdin, M. S. (2019). Nisbah Kelamin dan Dan Ukuran Pertama Kali Matang Gonad Ikan Tongkol Lisong (*Auxis rochei*) Yang Didaratkan Di PPI Labuan Bajo, Kabupaten Donggala, Sulawesi Tengah. Jurnal Ilmiah Samudra Akuatika, 3(1), 1-5
- Omar, S. B. A, M. N. Moh, T. Umar, Muh. A. Dahlan & Syarifuddin K. (2015). Nisbah Kelamin Dan Ukuran Pertama Kali Matang Gonad Ikan Endemik Pirik (*Lagusia micracanthus* bleeker, 1860) Di Sungai Pattunuang, Kabupaten Maros dan Sungai Sanrego, Kabupaten Bone Sulawesi selatan. Seminar Nasional Tahunan XII Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan, 08 Agustus 2015. Semnaskan\_Universitas Gajahmada.
- Permatasari, Z., Kurnia, R. & Boer, M. (2016). Biologi Reproduksi Ikan Kembang Lelaki (*Rastrelliger Kanagurta* Cuvier, 1817) Di Perairan Selat Sunda. Banten: Bogor Agricultural University (IPB)

- Permana, A. 2010. Alat Tangkap *Purse Seine*. Dari Situs (<http://sentikoadipermana-pelaut.blogspot.com/2010/10/alat-tangkap-purse-seine.html>). Diakses pada tanggal 11 Januari 2020: 19:48.
- Prasetyo B. 2006. Studi biologi reproduksi ikan tembang (*Sardinella fimbriata*) di Perairan Ujung Pangkah, Kabupaten Gresik, Jawa Timur [skripsi]. Departemen Manajemen Sumber Daya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 71 hlm.
- Rosyidah IN, Farid A, Nugraha WA. 2011. Efektivitas Alat Tangkap Mini *Purse seine* Menggunakan Sumber Cahaya Berbeda Terhadap Hasil Tangkapan Ikan Kembung (*Rastrelliger sp*). Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan. 3(1):41–45.
- Sarmintohadi. 2002. Teknologi Penangkapan Ikan Karang Berwawasan Lingkungan di Perairan Pesisir Pulau Duluh Laut Kepulauan Kei, Kabupaten Maluku Tenggara. Tesis. Bogor. Institut Pertanian Bogor. Program Pascasarjana. 76 hlm
- Sima, A.M., Yunasfi, dan Z.A. Harahap. 2013. Identifikasi Alat Tangkap Ikan Ramah Lingkungan di Desa Bagan Asahan Kecamatan Tanjung Balai. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Sudirman, Baskoro MS, Purbayanto A, Monintja DR, Rismawan W, Arimoto T. 2004. Respon Mata Ikan Teri (*Stolephorus insularis*) terhadap Cahaya dalam Proses Penangkapan pada Bagan Rambo. Jurnal Torani. 4(3):1–14.
- Sudirman 2003. Analisis Tingkah Laku Ikan Untuk Mewujudkan Teknologi Ramah Lingkungan dalam Proses Penangkapan Pada bagan Rambo. Disertasi Pascasarjana IPB.306 hal.
- Sudirman dan Mallawa, 2004. Teknik Penangkapan Ikan. Cetakan Pertama, Penerbit Rineka Cipta.
- Sudirman. M.A.I, Hajar. Musbir. Safruddin. Suhartono & T, Arimoto. 2010. Efektivitas dan Keramahan Lingkungan *Set Net* Tipe Jepang di Perairan Teluk Bone. Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia. Vol. 16. No. 1. Hal: 35-47.
- Sudirman dan Mallawa, A. 2012. Dasar Dasar Penangkapan Ikan. Masagena Press. Makassar.
- Wagiyo, K., Pane, A. R. P. & Chodrijah, U. 2017. Parameter Populasi, Aspek Biologi dan Penangkapan Tongkol Komo (*Euthynnus affinis* Cantor, 1849) di Selat Malaka. Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia, vol. 23, no. 4, pp 287-297.
- Yuda LK, Iriana D, Khan AMA. 2012. Tingkat Keramahan Lingkungan Alat Tangkap Bagan di Perairan Palabuhanratu Kabupaten Sukabumi. Jurnal Perikanan dan Kelautan. 3(3):7–13
- Yudianto SA. 2006. Manajemen Sumber Daya Alam. Mughni Sejahtera. Bandung
- Yusfiandayani R. 2004. Disertasi Studi Tentang Mekanisme Berkumpulnya Ikan Pelagis Kecil Di Sekitar Rumpon dan Pengembangannya Perikanan Di Perairan Pasaruan, Provinsi Banten. IPB. Bogor.

**L  
A  
M  
P  
I  
R  
A  
N**

# Lampiran 1. Peta Daerah Penangkapan



**Lampiran 2. Jumlah Total Sampel Ikan Hasil Tangkapan dominan *Purse seine* Non Rumpon Dan Rumpon**

***Purse seine* non rumpon**

Trip	Hari/Tanggal	Berat Sampel (kg)		
		Tongkol lisong	Kembung	Tongkol Komo
1	7-Apr-20	0	0	0
2	9-Apr-20	19.7	10	0
3	10-Apr-20	42.4	0	0
4	11-Apr-20	0	0	0
5	12-Apr-20	9.6	0	0
6	15-Apr-20	0	0	40.6
7	18-Apr-20	20.3	0	0
8	19-Apr-20	0	5.5	0
9	20-Apr-20	10.4	0	0
10	21-Apr-20	21.2	0	0
11	13 Juni 2020	0	10	0
12	15 Juni 2020	0	0	0
13	4 Juli 2020	0	18.4	148.8
14	21 Juli 2020	0	18.7	0
15	24 Juli 2020	0	0	98.4
		123.6	62.6	287.8

***Purse seine* rumpon**

Trip	Hari/Tanggal	Berat Sampel (kg)		
		Layang	Selar	Tongkol lisong
1	28 Maret 2020	35	9.8	0
2	29 Maret 20	17	9.4	25.2
3	5 April 2020	36	8.5	19.8
4	Jumat, 19 Juni 2020	38.5	10.6	0
5	Sabtu, 20 Juni 2020	35.6	10.3	0
6	Minggu, 21 Juni 2020	35.2	8.9	0
7	Senin, 22 Juni 2020	38.5	11.5	0
8	Rabu, 24 Juni 2020	36.2	13.5	0
9	Kamis, 25 Juni 2020	35.5	9.2	0
10	Jumat, 26 Juni 2020	35	9.2	0
11	Kamis, 16 Juli 2020	34	11	0
12	Jumat, 17 Juli 2020	15	12.6	0
13	Sabtu, 18 Juli 2020	18	9.6	0
14	Minggu, 19 Juli 2020	20	10.8	0
15	Senin, 20 Juli 2020	36.5	10.1	0
		466	155	45

**Lampiran 3. Persentase Struktur Ukuran Ikan Dominan Tertangkap Pada *Purse seine Non Rumpon***

*Spesies Euthynnus affinis*

Kelas interval (cm)	Selang kelas	Jumlah sampel	Persentase (%)	
22 – 25	23.5	7	2.3	Belum matang gonad
25 – 28	26.5	9	3.0	Belum matang gonad
28 – 31	29.5	13	4.3	Belum matang gonad
31 – 34	32.5	10	3.3	Belum matang gonad
34 – 37	35.5	10	3.3	Belum matang gonad
37 - 40	38.5	174	58.0	Belum matang gonad
40 - 43	41.5	31	10.3	Matang gonad
43 - 46	44.5	46	15.3	Matang gonad
		300	100.0	

*Spesies Auxis rochei*

Kelas interval (cm)	Selang kelas	Jumlah sampel	Persentase (%)	
20 - 21	20.5	16	2.3	Belum matang gonad
21 - 22	21.5	98	16.3	Belum matang gonad
22 -23	22.5	113	18.8	Belum matang gonad
23- 24	23.5	105	17.5	Belum matang gonad
24 - 25	24.5	102	17.0	Matang gonad
25 - 26	25.5	98	16.3	Matang gonad
26 - 27	26.5	42	7.0	Matang gonad
27 - 28	27.5	13	2.2	Matang gonad
28 - 29	28.5	13	2.2	Matang gonad
		600	100	

*Spesies Rastrelliger kanagurta*

Kelas interval (cm)	Selang kelas	Jumlah sampel	Persentase (%)	
17 -18	17.5	34	10.3	Belum matang gonad
18 - 19	18.5	45	13.6	Belum matang gonad
19 - 20	19.5	49	14.8	Belum matang gonad
20 - 21	20.5	30	9.1	Belum matang gonad
21 - 22	21.5	66	20.0	Matang gonad
22 - 23	22.5	68	20.6	Matang gonad
23 - 24	23.5	38	11.5	Matang gonad
		330	100.0	



**Lampiran 4. Persentase Struktur Ukuran Ikan Dominan Tertangkap Pada *Purse seine* Rumpon**

*Spesies Decapterus macarellus*

Kelas interval (cm)	Selang kelas	Jumlah sampel	Persentase (%)	
13 - 15	14	240	18.5	Belum matang gonad
15 - 17	16	266	20.5	Belum matang gonad
17 - 19	18	417	32.1	Belum matang gonad
19 - 21	20	160	12.3	Belum matang gonad
21 - 23	22	42	3.2	Belum matang gonad
23 - 25	24	99	7.6	Matang gonad
25 - 27	26	76	5.8	Matang gonad
		1300	100.0	

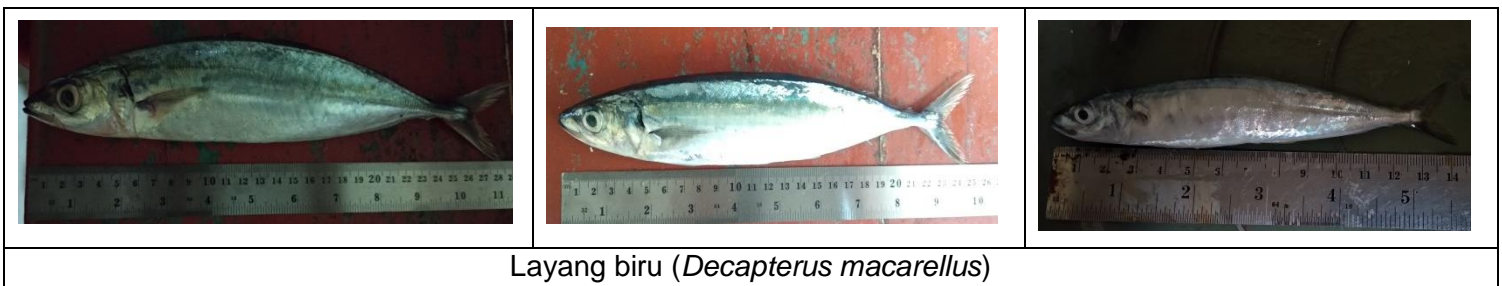
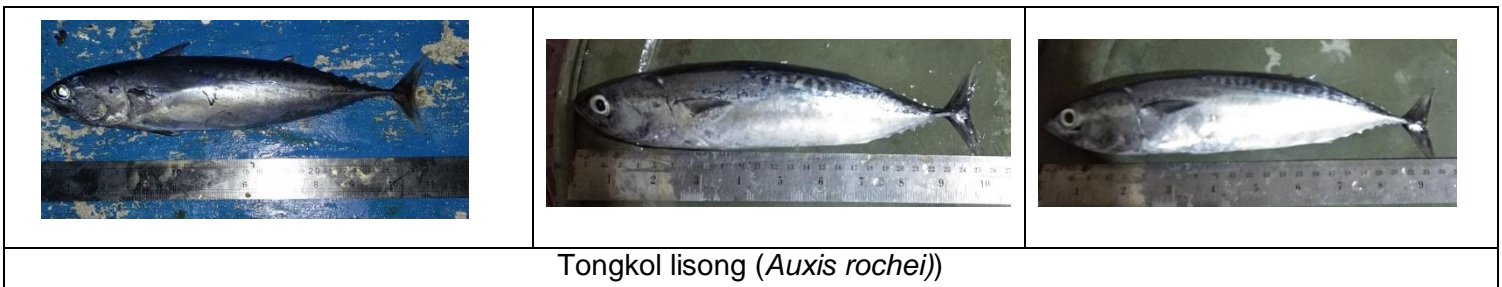
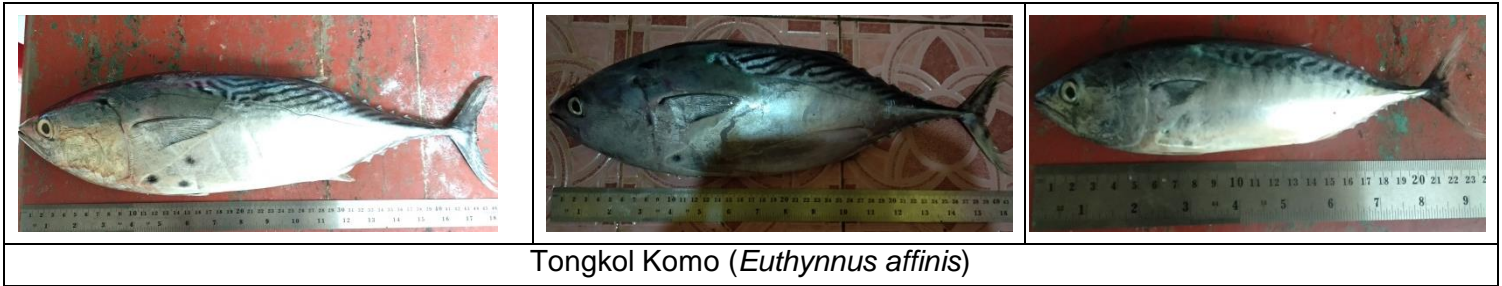
*Spesies Auxis rochei*

Kelas interval (cm)	Selang kelas	Jumlah sampel	Persentase (%)	
20 - 21	20.5	35	17.5	Belum matang gonad
21 -22	21.5	36	18	Belum matang gonad
22 - 23	22.5	40	20	Belum matang gonad
23 - 24	23.5	29	14.5	Belum matang gonad
24 -25	24.5	15	7.5	Matang gonad
25 - 26	25.5	18	9	Matang gonad
26 - 27	26.5	11	5.5	Matang gonad
27 - 28	27.5	16	8	Matang gonad
		200	100	

*Spesies Selar crumenophthalmus*

Kelas interval (cm)	Selang kelas	Jumlah sampel	Persentase (%)	
13 - 14	13.5	71	11.8	Belum matang gonad
14 - 15	14.5	88	14.7	Belum matang gonad
15 - 16	15.5	87	14.5	Belum matang gonad
16 - 17	16.5	98	16.3	Belum matang gonad
17 - 18	17.5	81	13.5	Belum matang gonad
18 - 19	18.5	58	9.7	Matang gonad
19 - 20	19.5	68	11.3	Matang gonad
20 - 21	20.5	49	8.2	Matang gonad
		600	100.0	

## Lampiran 5. Dokumentasi Hasil Tangkapan





Julung – Julung (*Hemiramphus far*)



Tembang (*Sardinella sp*)



Cumi –cumi (*Loligo sp.*)



Sunglir (*Elagatis bipinnulata*)



Lencam ((*Lethrinus sp.*)