

DAFTAR PUSTAKA

- Allen, M. S., Ahrens, R. N. M., Hansen, M. J., & Arlinghaus, R. (2012). Dynamic angling effort influences the value of minimum-length limits to prevent recruitment overfishing. *Fisheries Management and Ecology Journal*. Doi: 10.1111/j.1365-2400.2012.00871.x.
- Anonim. (2014). *Statistik perikanan tangkap Indonesia*. Jakarta. Direktorat Jendral Perikanan Tangkap. Kementerian Kelautan dan Perikanan
- Amri K, Suwarso, Awwaludin. 2006. Kondisi Hidrologis dan Kaitannya Dengan Hasil Tangkapan Ikan Malalugis (*Decapterus macarellus*) di Perairan Teluk Tomini. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia XII(3)*: 183-193.
- Atmaja, S. B. & D. Nugroho. 2006. Indikator penyusutan sumber daya ikan pelagis kecil di Laut Jawa dan sekitarnya. *BAWAL-Widya Riset Perikanan Tangkap*. 1 (1): 37-41.
- Atmaja, S. B., Sadhotomo, B., & Suwarso. (1995). Reproduction of main small pelagic species in Java Sea. *Workshops Biology, Dynamic, and Exploitation of Small Pelagic in Java Sea*. Jakarta.
- Atmadja, S. B., Suwarso, & S. Nurhakim. 1986. Hasil tangkapan pukat cincin menurut musim dan daerah penangkapan di Laut Jawa. *Jurnal Penelitian Perikanan Laut*. 36: 57-65.
- Ayodhya A. U. 1981. *Metode Penangkapan Ikan*. Bogor: Yayasan Dewi Sri. 91 hlm.
- Baskoro, M. S dan Effendy, A., 2005. *Tingkah Laku Ikan : Hubungannya dengan Metode Pengoperasian Alat Tangkap Ikan*. Departemen Pemanfaatan Suberdaya Perikanan. IPB. Bogor.
- Brandt VA. 2005. *Fish Catching Methode of The World 4th Edition*. Fishing News Books Ltd. England
- Brill RW, Keith AB, Michael KM, Kerstin AF, Eric JW. 2005. Bigeye Tuna (*Thunnus obesus*) Behavior and Physiology and Their Relevance to Stock Assessments and Fishery Biology. *Col. Vol. Sci. Pap. ICCAT*. 57(2): 142-161.
- Butler, M.J.A., Mouchot, M.C., Barale, V. and Le Blanc, C. 1988. The application of remote sensing technology to marine fisheries: An introductory manual. *FAO Fisheries Tech.Pap.* (295): 165pp.
- Clarke, T.A. & L.A. Privitera. (1995). Reproductive biology of two Hawaiian pelagic carangid fishes, the bigeye scad, *Selar crumenophthalmus*, and the round scad, *Decapterus macarellus*. *Bulletin Marine. Science*, 56:33-47.
- Dahlan, M.A., Omar, S.B.A., Tresnati, J., Umar, M.T., & 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 (1), 25-29.
- Damora, A & K. Wagiyono. (2012). Parameter populasi ikan kadah (*Valamugil*) (*speigleri*) sebagai indikator pemanfaatan sumber daya perairan estuaria di Pemalang. *Bawal*, 4 (2), 91-96. DOI: <http://dx.doi.org/10.15578/bawal.4.2.2012.91-96>

- Department of Land & Natural Resources (DLNR), State of Hawaii. (1979). Hawaii Fisheries Development Plan. 37p.
- Dinas Perikanan dan Kelautan Kabupaten Sinjai, Tahun 2019 (<https://www.sinjaikab.go.id/v4/direktori/dinas-perikanan>).
- Effendie, M.I., 2002. Biologi Perikanan. Penerbit Yayasan Pustaka Nusatama. Yogyakarta. Indonesia. 159 hal.
- EIHaweet, A.E.A. (2013). Biological studies of the invasive species *Nemipterus japonicus* (Bloch, 1791) as a Red Sea immigrant into the Mediterranean. *Egyptian Journal of Aquatic Research*, 39, 267-274.
- Faizah, R., Sadiya, R., & Hariati, T. (2014). Parameter populasi dan biologi reproduksi ikan bentong (*Selar crumenophthalmus*) di perairan Kwandang, Gorontalo Utara. *BAWAL*, 6(2). 111-117. DOI:<http://dx.doi.org/10.15578/bawal.6.2.2014.111-117>.
- FAO. 2020. Fish Base [internet]. [diunduh pada Juni 2020]. Tersedia pada <http://www.fao.org>.
- Fauzi, M., Setyobudiandi, I., & Suman, A. (2018). Biologi reproduksi ikan selar bentong di Laut Cina Selatan. *BAWAL*. 10(2), 121-133. DOI: <http://dx.doi.org/10.15578/bawal.10.2.2018.105-117>
- Froese, R. (2006). Cube law, condition factor and weight length relationship: history, met analysis and recommendations. *Journal of Applied Ichthyology*, 22, 241253.
- Fréon P, Cury P, Shannon L, Roy C. 2005. Sustainable Exploitation of Small Pelagic Fish Stocks Challenged by Environmental and Ecosystem Changes: A Review. *Bulletin of Marine Science*, LXXVI(2): 385–462.
- Gafa B, Bahar S, Karyana. 1993. Potensi Sumber Daya Perikanan di Perairan Laut Flores dan Selat Makassar. *Jurnal Penelitian Perikanan Laut* LXXII: 43-53.
- Gandhi V, Venkatesan V, Ramamoorthy N. 2014 Reproductive biology of the spotted scat *Scatophagus argus* (Linnaeus, 1766) from Mandapam waters, South-east coast of India. *Indian J. Fish.* 61(4):55-59
- Gaol, J.L., Sadhotomo, B. 2007. Karakteristik dan Variabilitas Parameter Oseanografi Laut 42 Jawa Hubungannya dengan Distribusi Hasil Tangkapan Ikan. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*. 13(3): 1-12.
- Garcia SM, Cochrane K, Van Santen G, Christy F. 1999. Towards Sustainable a Strategy for FAO and The World Bank. *Ocean & Coastal Management* XLII: 369-378
- Gomiero, L. M., Garuana, L., & Braga, F. M. S. (2008). Reproduction of *Oligosarcus hepsetus* (Cuvier, 1819) (Characiformes) in the Serra do Mar State Park, São Paulo, Brazil. *Journal of Biology*, 68(1), 187-192.
- Hariati, T., U. Chodriyah, & M. Taufik 2010. Perikanan pukat cincin di Pemangkat, Kalimantan Barat. *Jurnal Penelitian Perikanan Laut*. 15 (1): 79-91.

- Holden, M. J., & Raitt, D. F. S. (1974). *Manual of Fisheries Sciences Part 2. Methods of Resource Investigation and Their Application* (p.214). Rome. Rev. 1. FAO Fish. Tech pap. (115).
- Indrayani, Mallawa, A., dan Zainuddin. 2012. Penentuan Karakteristik Habitat Daerah Potensial Ikan Pelagis Kecil dengan Pendekatan Spasial di Perairan Sinjai. *Laporan Penelitian*. Universitas Hasanuddin.
- Indrawati. AT, 2000. Studi Tentang Hubungan Suhu Permukaan Laut Hasil Pengukuran Satelit Terhadap Hasil Tangkapan Ikan Lemuru (*Sardinella lemuru* Bleeker 1853). Institut Pertanian Bogor. 81 Hal.
- Iwai, T.Y., Tamaru, C. S., Yasukochi, L., & Mitsuyasu, M. (1996). Natural spawning of captive bigeye scad *Selar crumenophthalmus* in Hawaii. *Journal of the World Aquaculture Society*, 27(3), 332 – 339.
- Jamil. S, Marsoedi, Soemarno dan Sukoso, 2010. Penentuan Daerah Konsentrasi Ikan Kembang Lelaki (*Rastrelliger kanagurta*) dengan Menggunakan Model Kinesis di Perairan Pantai Barat Sulawesi Selatan. *Jurnal Pembangunan dan Alam Lestari* Vol. 1 No.1 Tahun 2010 No. ISSN. 2087 – 3522.
- Jennings, S., Kaiser, M.J., & Reynolds, J.D. (2001). *Marine Fishery Ecology* (p.417). Blackwell Sciences, Oxford.
- Jufri, A., M.A. Amran dan M. Zainuddin. 2014. Karakteristik Daerah Penangkapan Ikan Cakalang Pada Musim Barat Di Perairan Teluk Bone. *Jurnal IPTEKS PSP*, Vol. 1 (1): 1 – 10. Timur. *Disertasi*, FITB-ITB.
- Katiandagho Em. 2013. Perkembangan Small Purse Seine (pukat cincin kecil) di Sulawesi Utara. Materi disampaikan pada Orasi Ilmiah Purnabhakti Ir. Elof M. Katiandagho, M.Sc. tanggal 27 Juni 2013 di Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Sam Ratulangi
- Kawamoto, P.Y. (1973). Management investigation of the akule or bigeye scad, *Trachurus crumenophthalmus* (Bloch). Hawaii Division of Fish and Game, Project Report No.H-4-r, Honolulu, Hawaii, 28.
- Keown & Brian, 1984; Tasri H. 2017. Aspek biologi reproduksi ikan selar kuning (*Selaroides leptolepis* Cuvier, 1833) di Blanakan, Subang, Jawa Barat. Institut Pertanian Bogor.
- Kunarso, 2014, Pengaruh Monsun, ElNiño-Southern Oscillation dan Indian Ocean Dipole Terhadap Waktu dan Daerah Penangkapan Ikan Tuna di Samudra India Bagian
- Laevastu, T., & Hela, I. (1970). *Fisheries oceanography*. Fishing News, London.
- Laevastu, T. & M. L. Hayes. 1981. *Fisheries Oceanography and Ecology*. Fishing News Book. London
- Laleye, P., Chikou, A., Gnohossou, P., Vandewalle, P., Philippart, J. C., & Teugels, G. (2006). Studies on the biology of two species of Catfish *Synodontis schall* and *Synodontis nigrita* (Ostariophysi: Mochokidae) from the Ouèchè River, Bènim. *Belgium Journal of Zoology*, 136 (2), 193-201.

- Lowe-Mc Connel, R. H. (1987). *Ecological studies in tropical fish communities*. London Cambridge University Press.
- McCluskey S, Lewison RL. 2008. Quantifying Effort: a Synthesis of Current Methods and Their Applications. *Fish and Fisheries*. 9: 188-200.
- Moresco, A. & de Bemvenuti, A. (2006). Reproductive biology of silverside *Odontesthes argentinensis* (Valenciennes) (Atherinopsidae) of coastal sea region of the South of Brazil. *Revista Brasileira de Zoology*, 23(4), 1168-1174.
- Najamuddin, Achmar, M., Budimawa, N., & Indar. (2004). Pendugaan ukuran pertama kali matang gonad ikan layang Deles (*Decapterus macrosoma*, Bleeker). *Jurnal Sains dan Teknologi*, 4(1), 1-8.
- Nelwan, Alfa, M. Fedi A, Daniel R. Monintja, Domu Simbolon. 2010. Analisis Upaya Penangkapan Ikan Pelagis Kecil Di Selat Makassar, Perairan Pantai Barat Sulawesi Selatan. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan Vol. X(1): 1-13*.
- Nikolsky, G. V. (1963). *The ecology of fishes* (p. 352). London: Academic Press.
- Nontji, A. 1993. Laut Nusantara. Jakarta. Djambatan
- Ozvarol, Z.A.B., Balci, B.A., Tasli, M.G.A., Kaya Y., & Pehlivan, M. (2010). Age, growth, and reproduction of goldband goatfish (*Upeneus moluccensis* Bleeker (1855) from the Gulf of the Antalya (Turkey). *Journal of Animal and Veterinary Advances*, 9(5), 939-945.
- Pankhurst NW dan Munday PL. 2011. Effects of climate change on fish reproduction and early life history stages. *Marine and Freshwater Research*. 62(9): 1015–1026.
- Paugy, D. (2002). Reproductive strategies of fishes in a tropical temporary stream of the upper Senegal Basin, Baoule River in Mali. *Aquatic Living Resources*, 15, 25-35.
- Pralebda, G.D. dan Z., Suyuti. 1983. 'Teknik Teledeteksi Dengan Menggunakan Satelit Cuaca GMS-1 Untuk Menunjang Industri Perikanan Laut Indonesia', *Majalah Lapan*, vol 27, pp. 3-10.
- Pet-Soede C, Machiels MAM, Stam MA, van Densen WLT. 1999. Trends in an Indonesian coastal fishery based on catch and effort statistics and implications for perception of the state of the stocks by fisheries officials. *Fish. Res.* XLII : 41-56.
- Rasyid, J. A. 2010. Distribusi Suhu Permukaan Pada Musim Peralihan Barat-Timur Terkait Dengan Fishing Ground Ikan Pelagis Kecil di Perairan Spermonde. *Torani*: 20 (1): 1-7.
- Reddy, M.P.M. 1993. *Influence of the Various Oceanographic Parameters on the Abundance of Fish Catch. Proceeding of International workshop on Application of Satellite Remote Sensing for Identifying and Forecasting Potential Fishing Zones in Developing Countries*, India, 711 December 1993.
- Rijndsdorp AD, Dol W, Hoyer M, Patoors MA. 2000. Effects of Fishing Power and Competitive Interactions Among Vessels on the Effort Allocation on the Trip Level of the Dutch Beam Trawl Fleet. *ICES Journal of Marine Science*. 57: 927-937.

- Roos, D., Roux, O., & Conand, F. (2007). Notes on the biology of the bigeye scad, *Selar crumenophthalmus* (Carangidae) around Reunion Island, southwest Indian Ocean. *SCIENTIA MARINA*, Barcelona (Spain), (71), 137-144.
- Roux, O., & Conand, F. (2000). Feeding habits of the bigeye scad, *Selar crumenophthalmus* (Carangidae), in La Réunion Island Waters (south-western indian ocean). *Cybium*, 24(2), 173-179.
- Safrudin, 2013. Distribusi Ikan Layang (*Decapterus Sp*) Hubungannya Dengan Kondisi Oseanografi Di Perairan Kabupaten Pangkep, Sulawesi Selatan. *Torani (Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan)* Vol. 23 (3) Desember 2013: 150 – 156.
- Saputra, S. W., Soedarsono, P., & Sulistyawati, G.A. (2009). Beberapa aspek biologi ikan kuniran (*Upeneusspp*) di perairan Demak. *Jurnal Saintek Perikanan*, 5(1), 1-6.
- Senen, B. Indeks Kematangan Gonad dan Ukuran Pertama Kali Matang Gonad Ikan Tali-Tali (*Decapterus macrosoma*) Di Perairan Banda Naira. 2017. *Jurnal Ilmu Perikanan dan Masyarakat Pesisir MUNGGAJ*, ISSN:2549-7502. Vol.3:17-24.
- Siby, L. S., Rahardjo, M. F., & Sjafei, D. S. (2009). Biologi reproduksi ikan pelangi merah (*Glossolepis incisus* weber, 1907) di Danau Sentani. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 9(1), 49- 61.
- Sinaga, M. P. 2009. Analisis Hasil tangkapan Pukat Ikan Kaitannya dengan Kandungan Klorofil-a dan Suhu Permukaan Laut di Perairan Tapanuli Tengah. [Tesis]. Institut Pertanian Bogor, Bogor. Hlm : 30.
- Siwat, A., Ambariyanto, & Widowati, I. (2016). Biometrics of bigeye scad, *Selar crumenophthalmus* and shrimp scad, *Alepes djedaba* from Semarang waters, Indonesia. *AAFL Bioflux*, 9 (4), <http://www.bioflux.com.ro/aafl>.
- Smith IR. 1981. Improving Fishing Incomes When Resources are Overfished. *Mar. Policy* V(1): 17-22. Reprint Series. ICLARM Fisheries Social Science Research Network.
- Smith TD, Link JS. 2005. Autopsy Your Dead and Living: a Proposal for Fisheries Science, Fisheries Management and Fisheries. *Fish and Fisheries* VI: 73-87.
- Sparre, P. & S.C. Venema, 1999. Introduksi pengkajian stok ikan tropis. *Buku 1*. Manual. FAO Fish. Tech. Pap
- 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 & Natsir Nessa. 2011. Perikanan Bagan dan Asepek Pengelolaannya. Penerbit Univ. Muhammadiyah Malang. Malang. 234 hal.
- Sudirman & Mallawa, A. 1999. *Metode Penangkapan Ikan*. Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan. Jurusan Perikanan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin.
- Sudirman dan Mallawa. 2004. *Teknik Penangkapan Ikan*. PT.Rineka Cipta. Jakarta.

- Sudirman dan Mallawa, A. 2012. *Dasar Dasar Penangkapan Ikan*. Masagena Press. Makassar.
- Suwarso & Sadhotomo, B. (1995). Studi biologi reproduksi dan komponen kohor ikan bentong (*Selar crumenophthalmus*) famili Carangidae di Laut Jawa.
- Walpole, R. 1992. *Pengantar Statistika*. Cetakan Ketiga. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Widodo J. 1997. Review of The Small Pelagic Fisheries of Indonesia. *Small Pelagic Resources and Their Fisheries in The Asia-Pacific region*. Proceeding of The APFIC Working Party on Marine Fisheries, First Session, 13-16 May 1997, Bangkok, Thailand. RAP Publication 1997/31. p199-226.
- Widodo J, Saudi 2006. *Pengelolaan Sumberdaya Perikanan Laut*. Yogyakarta Gadjah Mada University Press. 252 hal.
- Wijopriono dan A. S. Genisa, 2003, Kajian Terhadap Laju Tangkap Dan Komposisi Hasil Tangkapan Purse Seine Mini Di Perairan Pantai Utara Jawa Tengah, Torani, Vol. 13 (1) Maret 2003 : 44-50.
- Zainuddin, M., H. Kiyofuji, K. Saitoh and S. Saitoh. 2006. Using multi-sensor satellite remote sensing to detect ocean hotspots for albacore tuna (*Thunnus alalunga*) in the northwestern North Pacific Journal of Deep-Sea Research II 53 419-431.
- Zamroni, A., & Suwarso. (2011). Studi tentang biologi reproduksi beberapa spesies ikan pelagis kecil di perairan Laut Banda. *BAWAL*. 3 (5), 337-334.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Jumlah Total Hasil Tangkapan Ikan Pada Purse Seine Masing-Masing 15 Trip Pada Bulan Oktober Sampai November

Hasil tangkapan *purse seine* bulan Oktober

TRIP/ HAULING	SUHU	HASIL TANGKAPAN									TOTAL
		Layang	Selar bentong	Kembung lelaki	Tongkol	Cumi-cumi	Julung-julung	Selar kuning	Tembang	Cepa	
Senin, 5 Oktober 2020	26,9	0	60	20	0	108	0	25	30	270	513
Selasa, 6 Oktober 2020	26,8	0	65	25	0	90	0	20	0	230	430
Rabu, 7 Oktober 2020	26,9	0	55	30	0	70	0	30	35	150	370
Kamis, 8 Oktober 2020	27.5	0	80	60	0	0	0	70	40	0	250
Jumat, 9 Oktober 2020	27.1	0	85	65	0	0	0	75	0	0	225
Sabtu, 10 Oktober 2020	27.2	0	90	70	0	0	0	60	0	0	220
Selasa, 13 Oktober 2020	26.9	0	65	25	0	85	0	30	0	110	315
Rabu, 14 Oktober 2020	28.0	0	145	110	0	0	20	180	15	0	470
Kamis, 15 Oktober 2020	27.1	0	90	80	120	0	0	60	0	0	350
Minggu, 18 Oktober 2020	26.7	0	60	65	0	110	0	20	0	125	380
Senin, 19 Oktober 2020	26.2	0	65	35	0	120	0	25	0	165	410
Selasa, 20 Oktober 2020	26.8	0	50	30	0	100	0	30	0	150	360
Jumat, 23 Oktober 2020	27.0	0	80	65	0	0	0	50	40	0	235
Sabtu, 24 Oktober 2020	26.1	0	50	30	0	60	0	25	35	95	295
Minggu, 25 Oktober 2020	27.5	0	85	80	0	0	0	65	30	0	260
TOTAL		0	1125	790	120	743	20	765	225	1295	5083
Persentase (%)		0	22.13	15.54	2.36	14.62	0.39	15.05	4.43	25.48	100.00

Hasil tangkapan *purse seine* bulan November

TRIP/ HAULING	SUHU	HASIL TANGKAPAN									TOTAL
		Layang	Selar bentong	Kembung lelaki	Tongkol	Cumi-cumi	Julung-julung	Selar kuning	Tembang	cepa	
Minggu, 8 November 2020	29.8	240	230	120	150	0	8	80	20	100	948
Senin, 9 November 2020	29.9	290	210	110	130	60	10	85	25	0	920
Selasa, 10 November 2020	28.1	0	160	100	110	0	0	90	0	0	460
Rabu, 11 November 2020	28.0	0	145	95	120	0	0	110	0	0	470
Kamis, 11 November 2020	27.6	0	90	85	0	0	0	125	0	0	300
Sabtu, 14 November 2020	28.1	0	150	110	110	50	0	95	0	120	635
Minggu, 15 November 2020	29.0	280	240	135	135	0	20	85	10	0	905
Rabu, 18 November 2020	29.9	320	255	130	120	100	15	100	15	110	1165
Kamis, 19 November 2020	28.7	0	165	100	100	0	0	110	0	0	475
Jumat, 20 November 2020	27.2	0	95	90	0	0	0	120	0	0	305
Sabtu, 21 November 2020	28.2	0	140	85	120	0	0	135	0	0	480
Minggu, 22 November 2020	27.8	0	85	80	0	0	0	120	0	0	285
Selasa, 24 November 2020	27.8	0	95	75	0	0	0	90	0	0	260
Sabtu, 28 November 2020	26.1	0	170	95	125	80	0	75	0	120	665
Minggu, 29 November 2020	27.9	0	85	95	0	0	0	80	0	0	260
TOTAL		1130	2315	1505	1220	290	53	1500	70	450	8533
Persentase (%)		13.24	27.13	17.64	14.30	3.40	0.62	17.58	0.82	5.27	100.00

Produksi hasil tangkapan ikan selar bentong

Oktober			November		
SPL (C ^o)	Jumlah Ikan (kg)	Frekuensi (%)	SPL (C ^o)	Jumlah Ikan (kg)	Frekuensi (%)
26,9	60	5.3	29.8	230	9.9
26,8	65	5.8	29.9	210	9.1
26,9	55	4.9	28.1	160	6.9
27.5	80	7.1	28.0	145	6.3
27.1	85	7.6	27.6	90	3.9
27.2	90	8.0	28.1	150	6.5
26.9	65	5.8	29.0	240	10.4
28.0	145	12.9	29.9	255	11.0
27.1	90	8.0	28.7	165	7.1
26.7	60	5.3	27.2	95	4.1
26.2	65	5.8	28.2	140	6.0
26.8	50	4.4	27.8	85	3.7
27.0	80	7.1	27.8	95	4.1
26.1	50	4.4	26.1	170	7.3
27.5	85	7.6	27.9	85	3.7
Total	1125	100.0	Total	2315	100.0

**Lampiran 2. Persentase Distribusi Ukuran Ikan Selar Bentong Tertangkap Pada
Purse Seine**

Distribusi Ukuran Ikan Selar Bentong

Selang Kelas	Jumlah Sampel	Persentase (%)	Jumlah Sampel	Persentase (%)
16-17	45	20.0	0	0.0
17-18	59	26.2	0	0.0
18-19	61	27.1	29	12.9
19-20	40	17.8	51	22.7
20-21	15	6.7	57	25.3
21-22	5	2.2	38	16.9
22-23	0	0.0	30	13.3
23-24	0	0.0	20	8.9
Total	225	100	225	100

Distribusi Ukuran Ikan Selar Bentong dan Suhu Permukaan Laut

Selang Kelas (cm)	SPL							
	26	Persentase (%)	27	Persentase (%)	28	Persentase (%)	29	Persentase (%)
16-17	30	25.0	15	9.1	0		0	
17-18	39	32.5	20	12.1	0		0	
18-19	36	30.0	39	23.6	15	14.3	0	
19-20	15	12.5	46	27.9	30	28.6	0	
20-21	0	0	40	24.2	25	23.8	7	11.7
21-22	0	0	5	3.0	20	19.0	18	30.0
22-23	0	0	0		10	9.5	20	33.3
23-24	0	0	0		5	4.8	15	25.0
Total	120	100.0	165	100.0	105	100.0	60	100.0

**Lampiran 3. Persentase Tingkat Kematangan Gonad Ikan Selar Bentong
Tertangkap Pada Purse Seine**

Tingkat Kematangan Gonad Ikan Selar Bentong

TKG IKAN	Oktober		November	
	Jumlah Sampel	Persentase (%)	Jumlah Sampel	Persentase (%)
I	44	19.6	0	0.0
II	61	27.1	0	0.0
III	115	51.1	130	57.8
IV	5	2.2	95	42.2
Total	225	100.0	225	100.0

Tingkat Kematangan Gonad Ikan dan Suhu Permukaan Laut

TKG IKAN	SPL							
	26	Persentasi (%)	27	Persentase (%)	28	Persentase (%)	29	Persentase (%)
I	30	25.0	14	8.5	0		0	
II	40	33.3	21	12.7	0		0	
III	50	41.7	125	75.8	65	61.9	5	8.3
IV	0		5	3.0	40	38.1	55	91.7
Total	120	100	165	100	105	100	60	100

**Lampiran 4. Persentase Ukuran Layak Tangkap Ikan Selar Bentong Tertangkap
Pada Purse Seine**

Interval Kelas (cm)	Jumlah Sampel	Layak Tangkap (16-18 cm)	Persentase (%)	Belum Layak Tangkap (19-24 cm)	Persentase (%)
16-17	45				
17-18	59				
18-19	90				
19-20	91				
20-21	72	104	23.1	346	76.9
21-22	43				
22-23	30				
23-24	20				
Total	450	104	23.1	346	76.9

Lampiran 5. Persentase Produktivitas Ikan Yang Tertangkap Pada Purse Seine

Jumlah Ikan	waktu	produtivitas	Rata-rata Produktivitas	Rata-rata Waktu
513	56	9.2		
430	58	7.4		
370	62	6.0		
250	64	3.9		
225	63	3.6		
220	65	3.4		
315	62	5.1		
470	61	7.7		
350	62	5.6		
380	59	6.4		
410	58	7.1		
360	58	6.2		
235	63	3.7		
295	63	4.7		
260	62	4.2		
948	47	20.2	8.35	57.83
920	48	19.2		
460	58	7.9		
470	59	8.0		
300	63	4.8		
635	52	12.2		
905	47	19.3		
1165	45	25.9		
475	55	8.6		
305	62	4.9		
480	58	8.3		
285	58	4.9		
260	59	4.4		
665	50	13.3		
260	58	4.5		

Lampiran 6. Dokumentasi Hasil Tangkapan purse seine di Perairan Sinjai

Hasil tangkapan *purse seine*



Tongkol Komo (*Euthynnus affinis*)



Kembang lelaki (*Rastrelliger kanagurta*)



Layang biru (*Decapterus macarellus*)



Julung – Julung (*Hemiramphus far*)



Tembang (*Sardinella sp*)



Selar Kuning (*Selaroides leptolepis*)



Selar bentong (*Selar crumenophthalmus*)



Cepa (*Caranx sp*)

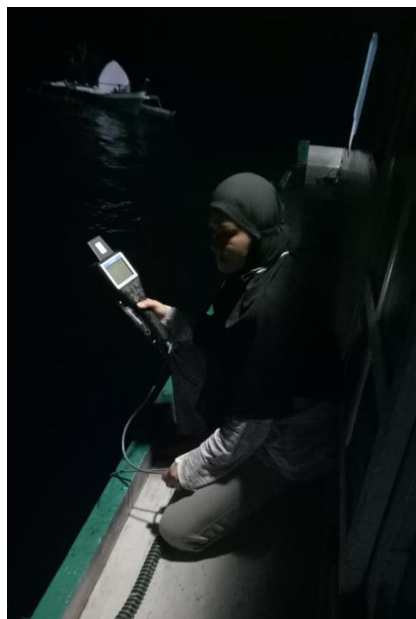


Tongkol Komo (*Euthynnus affinis*)

Wawancara bersama nahkoda kapal



Mengukur suhu permukaan laut



Mengukur panjang ikan



Mengamati tingkat kematangan gonad ikan



Daerah penangkapan ikan

