

Daftar Pustaka

- Amir, F., A. Malawa dan M.T Umar. 2021. Pola Pertumbuhan dan Nisbah Kelamin Gurita (*Octopus vulgaris*) di Teluk Bone. *Jurnal Agribisnis Perikanan*. Vol. 14. No. 2:527-532.
- Andy Omar, Sharifuddin B., A.R.D. Satri, A. Rahmadhani, J. Tresnati, Suwarni, Moh. T Umar, dan E. S. Kaesang. 2020. Pertumbuhan Relatif Gurita, *Octopus cyanea Gray*, 1849 di Perairan Selat Makassar Dan Teluk Bone Dalam Prosiding Simposium Nasional VII Kelautan dan Perikanan. Fakultas Ilmu Kelautan Dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar. ISBN 978-602-71759-7-6.
- Arreguin, Francisco S., Manuel J.S, Ramirez and Maria E. G.R. 2000. Population Dynamics and Stock Assessment for Octopus Maya (*Cephalopoda: Octopodidae*) Fishery in the Campeche Bank, Gulf of Mexico. *Jurnal Revista de Biologia Tropical*. Vol. 48 No.2-3.
- Balansada, A .R., M., Ompi, dan F. Lumoindong. 2019. Identifikasi dan Habitat Gurita (*Cephalopoda*) dari Perairan Salibabu, Kabupaten Kepulauan Talaud. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*. Hal. 247-255.
- Bhattacharya, S.K. 1967. Bayesian Approach to Life Testing and Reliability Estimation. *Jurnal Asosiasi Statistik Amerika*. Vol. 23, No. 1.
- Biusing, E. R. 1987. Dinamika Populasi dan Aspek Biologi Reproduksi Stok Ikan Kembung Lelaki (*Rastrelliger kanagurta Cuvier*, 1887) Di sekitar Perairan Laut Pantai Timur Selatan Negeri Salah Satu Kesatuan Negara Malaysia. Karya Ilmiah Jurusan Manajemen Sumberdaya Perikanan. Fakultas Perikanan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Budyanto, A. dan Heri Sugiarto. 1997. Catatan Mengenai Si Tangan Delapan (*Octopus*). *Oseana*, Vol. 12 No. 3:25-33.
- Direktorat Konservasi dan Keanekaragaman Hayati Laut. 2013. Laporan Akhir Rencana Pengelolaan Pariwisata Wakatobi. Direktorat Jenderal Pengelolaan Keuang Laut Kementerian Kelautan dan Perikanan.
- Evayani, J. 2004. Deskripsi Perikanan Gurita (*Family Octopodidae*) di Perairan Kabupaten Kaur Provinsi Bengkulu. Tesis Program Studi Magister Manajemen Sumberdaya Pantai Universitas Diponegoro Semarang.

- Everhart, W. H. A. W., Eiperr dan W.D. Youngs. 1975. Principles Of Fishery Science Cornell. University Press. Ithaca.
- F. Von, Heland dan J. Clifton. 2015. Conservation Narratives in the Wakatobi National Park, Indonesia. Conserv. Soc. Vol. 13. No. 2.
- Fakanu, Ilya. 2019. Morfologi Gurita (*Octopus sp.*) Di Perairan Teupah Selatan Dinamuelue Sebagai Referensi Praktikum Zoologi Invertebrata. Skripsi. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry. Banda Aceh.
- Ghofar, Abdul. 1999. Indonesian Seas Cephalopods: a Collection of Fisheries Laboratories Diponegoro University. Journal of Coastal Development, Vol. 2 No. 2: 347– 356.
- Guard, M.A. dan V.A. Wadley. 2000. Sexual Maturity and Fecundity of Octopus Maorum in Southeast Tasmania. Bulletin of Marine Science. Hal 131–142.
- Hafid, Yuliarni. 2022. Kondisi Stok Dan Keberlanjutan Alat Tangkap Gurita Batu (*Octopus cyanea*) Di Perairan Pulau-Pulau Sembilan Kabupaten Sinjai Sulawesi Selatan. Skripsi, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Unhas.
- Hakim, A.A., B. Bagaskoro, A. Mashar, A. Farajallah dan Y. Wardiatno. 2020. Morphology and Molecular Identification on Octopus (*Genus Octopus Cuvier, 1798*) Caught in Palabuhanratu, Sukabumi, West Java. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science (2020) 012011. IOP Publishing. No. 1755-1315
- Herwig, Jade N., et.al. 2012. Using Age Based Life History Data to Investigate the Life Cycle and Vulnerability of Octopus cyanea. PLoS ONE, Vol. 7 No. 8: e43679.
- Jereb, P., C.F.E. Roper., M.D. Norman, and J.K. Finn. 2016. Cephalopods of the world. An Annotated Illustrated Catalogue of Cephalopod Species Known to Date.FAO Species Catalogue for Fisheries Purposes No. 4, Volume 3.
- Junedi, Eka A., Andy Omar S.B., Suwarni, Moh Tauhid U. 2020. Analisis Morfometrik Gurita Batu (*Octopus Cyanea Gray, 1849*) di Perairan Selat Makassar dan Teluk Bone. ISBN 987-602-71759-7-6. Presiding Simposium Nasional VII Kelautan dan Perikanan 2020. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin.

- Katsanevakis, Stelios dan George Varriopoulos. 2016. Seasonal Population Dynamics of Octopus Vulgaris in the Eastern Mediterranean. ICES Journal Of Marine Science. Vol. 63. Hal. 151 – 160
- Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2022. Statistik Produksi Perikanan 2022. Diakses 20 Februari 2022. <https://statistik.kkp.go.id/home.php?m=total&i=2#panel-footer>.
- King M. 1995. Growth, Biomass, Mortality, Production and Potential Yield of The West Africa Clam *Egeria Radiata* (Lamarck) (Lamellibranchia, Donacidae) in The Cross River System Nigeria. *Hydrobiologia* 196: 1-15.
- Marzuki, M., M. Junaidi, S. Amir, S. Wasposito, B.D.H. Setyono, B.H. Astriana, R. Nuryadin, & M. Ridwan. 2018. Weight-length relationship and factors of Octopus fishery resource conditions in the waters of North Lombok. *IOSR Journal of Environmental Science, Toxicology and Food Technology (IOSR-JESTFT)* 12 (10): 72-75.
- Norman, M.D. 1991. *Octopus cyanea* Gray, 1849 (Mollusca: Cephalopoda) in Australian Waters: Description, Distribution and Taxonomy. *Bulletin of Marine Science* 49 (1-2): 20-38.
- Norman, M.D., J.K. Finn, dan F.G. Hochberg. 2016. Family Octopodidae, General pp: 36-215. In P. Jereb, C.F.E. Roper, M.D. Norman, & J.K. Finn (eds.) *Cephalopods of the World. An Annotated and Illustrated Catalogue of Species Known to Date. Volume 3. Octopods and Vampire Squids. FAO Species Catalogue for Fishery Purposes. No. 4, Vol. 3. Rome.*
- Paruntu, C.P., F.B. Boneka, & S.L. Talare. 2009. Gurita (Cephalopoda) dari perairan Sangihe, Sulawesi Utara. *Ekoton* 9(2): 13-27.
- Pauly, D. 1984. *Some Simple Methods for The Assessment of Tropical Fish Stock.* Fao Fish Tech. New. York.
- Radhitia, Nanda Prasetyawan. 2020. Komoditas Perikanan di Pulau Wangi-Wangi, Wakatobi. *Jurnal of Fisheries and Marine Research.* Vol 4 No 1 Hal 159-168.
- Sparre, P., dan Venema S. C. 1999. *Introduksi Pengkajian Stok Ikan Tropis. Buku-l Manual (Edisi Terjemahan),* Kerjasama Organisasi Pangan Perserikatan

Bangsa-Bangsa dengan Penelitian dan Pengembana Perikanan dan Pengembangan Pertanian. Jakarta. 438 hlm.

Sudirman dan A. Mallawa. 2012. Teknik Penangkapan Ikan Edisi revisi. Jakarta: Penerbit Rineka Cipta.

Tarigan, D.J., Simbolon D. dan Wiryawan B. 2018. Strategi pengelolaan perikanan gurit di Kabupaten Banggai Laut, Provinsi Sulawesi Tengah. Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan, Vol. 9 No. 1:13-24.

Toha, A.H.A., N. Widodo, L. Hakim dan S.B. Sumitro.2015. Gurita Octopus cyanea Raja Ampat. Konservasi Biodiversitas Raja Ampat, Vol. 4 No. 8: 4-8,

Yayasan Pesisir Lestari. 2021. Potensi Perikanan Gurita di Indonesia. Indonesia Ocean Justice Initiative.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi penelitian



Mengukur gurita



Wawancara



Pengukuran suhu habitat gurita

Lampiran 2. Identifikasi jenis kelamin gurita *Octopus cyanea*



Lengan gurita jantan



Gonad gurita jantan dan betina

Lampiran 4. Alat tangkap dan cara penangkapan gurita



Lampiran 5. Frekuensi panjang gurita *Octopus cyanea*, Fc, Frekuensi kumulatif dan logaritma natural kelompok umur

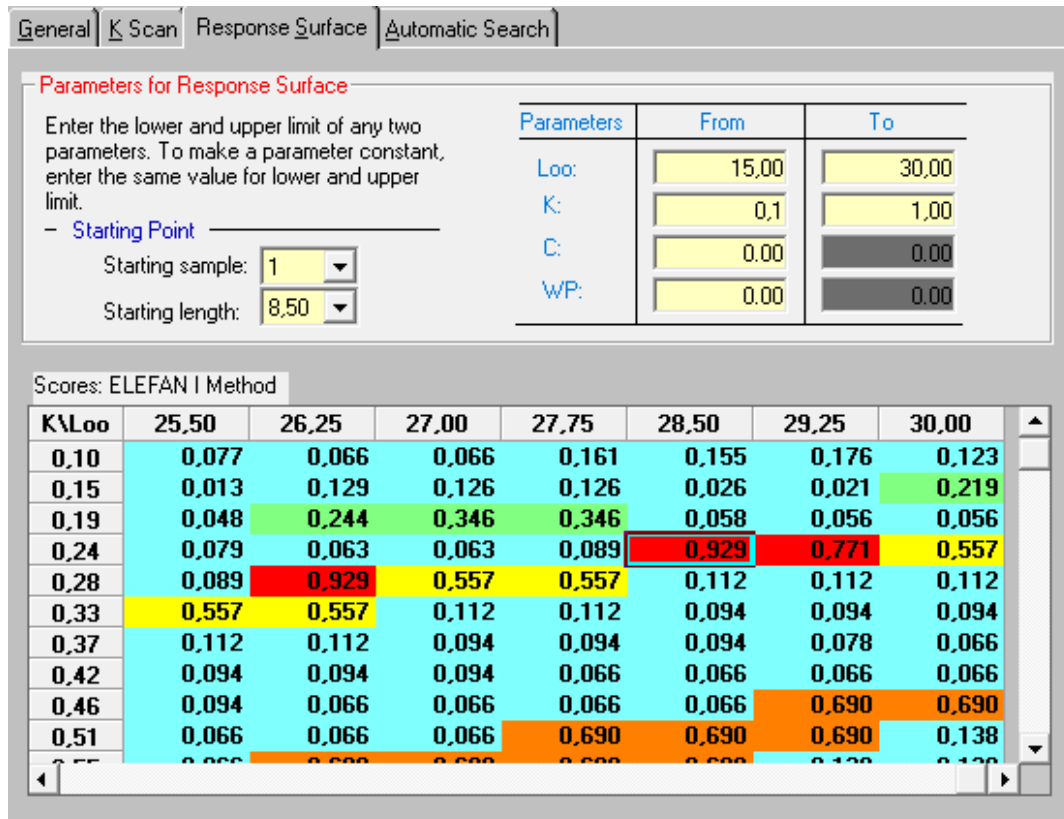
Kohor 1

L1	TK	F	F*TK	TK-x	F(TK-x)2	Fc	ln Fc	d ln Fc
4	4,5	25	113	-4,64	538,83	32,6	3,48	0,76
5	5,5	25	138	-3,64	331,70	69,8	4,25	0,58
6	6,5	84	546	-2,64	586,58	124,4	4,82	0,39
7	7,5	90	675	-1,64	242,82	184,5	5,22	0,21
8	8,5	121	1029	-0,64	49,96	227,6	5,43	0,03
9	9,5	120	1140	0,36	15,33	233,7	5,45	-0,16
10	10,5	69	725	1,36	127,14	199,6	5,30	-0,34
11	11,5	66	759	2,36	366,80	141,8	4,95	-0,53
12	12,5	48	600	3,36	541,08	83,9	4,43	-0,71
13	13,5	29	392	4,36	550,63	41,3	3,72	-0,89
14	14,5	14	203	5,36	401,83	16,9	2,83	
		691	6318		3752,71		49,880	
x rata	=	9,14			a =	1,589		
s²	=	5,44			b =	-0,184		
s	=	2,33			L1 =	8,6		

Kohor 2

L1	TK	F	F*TK	TK-x	F(TK-x)2	Fc	ln Fc	d ln Fc
15	15,5	8	124	-1,51	18,2188	14,3	2,66	0,98
16	16,5	24	396	-0,51	6,22017	38,1	3,64	0,01
17	17,5	10	175	0,49	2,40992	38,4	3,65	-0,96
18	18,5	13	241	1,49	28,8965	14,7	2,69	-1,93
19	19,5	0	0	2,49	0	2,1	0,76	
		55	936		55,75		13,401	
x rata	=	17,01			a =	15,992		
s²	=	1,03			b =	-0,969		
s	=	1,02			L1 =	16,5		

Lampiran 6. Tabel pendugaan parameter pertumbuhan menggunakan metode ELEFAN I pada aplikasi FISAT II



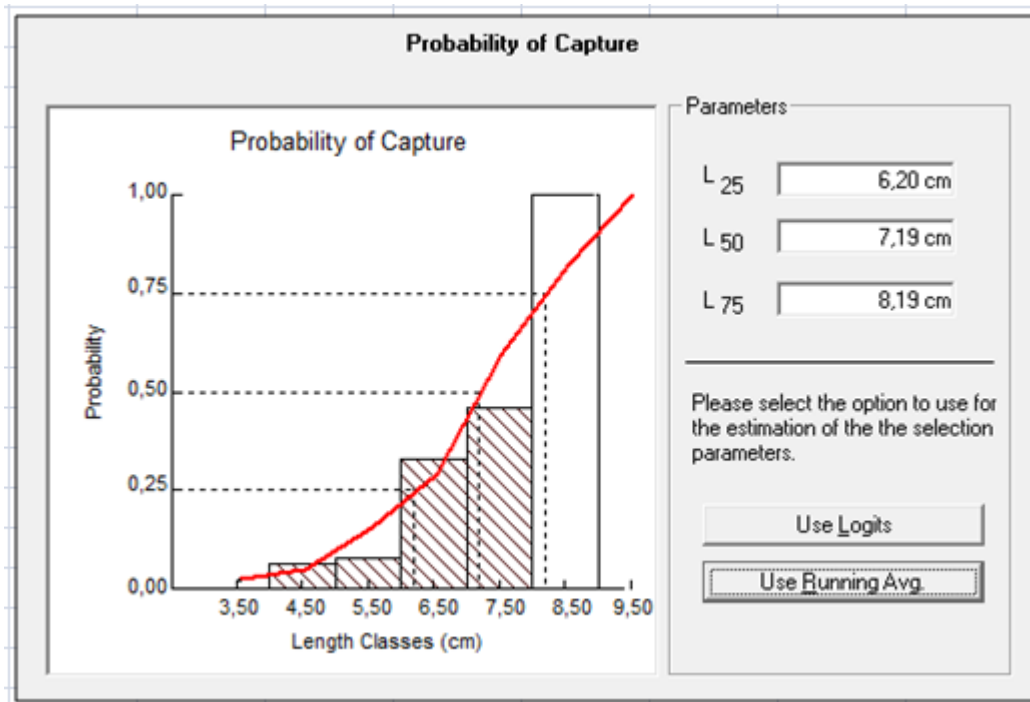
Lampiran 7. Hubungan antara panjang mantel gurita pada berbagai tingkat umur

L _{oo}	K	t _o	t	L _t
20,05	1,1	-0,196	-0,1961	0,00
20,05	1,1	-0,196	0	3,89
20,05	1,1	-0,196	1	14,67
20,05	1,1	-0,196	2	18,26
20,05	1,1	-0,196	3	19,45
20,05	1,1	-0,196	4	19,85
20,05	1,1	-0,196	5	19,98
20,05	1,1	-0,196	6	20,03
20,05	1,1	-0,196	7	20,04
20,05	1,1	-0,196	8	20,05
20,05	1,1	-0,196	9	20,05
20,05	1,1	-0,196	10	20,05
20,05	1,1	-0,196	11	20,05
20,05	1,1	-0,196	12	20,05
20,05	1,1	-0,196	13	20,05
20,05	1,1	-0,196	14	20,05
20,05	1,1	-0,196	15	20,05
20,05	1,1	-0,196	16	20,05
20,05	1,1	-0,196	17	20,05
20,05	1,1	-0,196	18	20,05
20,05	1,1	-0,196	19	20,05
20,05	1,1	-0,196	20	20,05
20,05	1,1	-0,196	21	20,05
20,05	1,1	-0,196	22	20,05
20,05	1,1	-0,196	23	20,05
20,05	1,1	-0,196	24	20,05

Lampiran 8. Persamaan nilai umur gurita

$L_{\infty} = 20,05$
$K = 1,10$
$R_n = 0,896$
$SS = 1$
$SL = 9,5$
Dimana :
$SS = \text{Starting Sample}$
$SL = \text{Starting Length}$
$K = \text{koefisien laju pertumbuhan}$
$L_{\infty} = \text{panjang asimptot ikan (mm)}$
$\log (-t_0) = -0,3922 - 0,2752 (\log 20,05) - 1,038 (\log 1,10)$
$\log (-t_0) = -0,3922 - 0,2752 (1,3021) - 1,038 (-0,0414)$
$\log (-t_0) = -0,3922 - 0,3583 + 0,0430$
$\log (-t_0) = -0,7075$
$(-t_0) = 0,1961$
$(t_0) = -0,1961 \text{ tahun}$

Lampiran 9. Grafik probability tangkapan dan estimasi nilai Lc (panjang ikan kali pertama tertangkap) pada program FISAT-II



Lampiran 10. Nilai dugaan laju mortalitas dan eksploitasi

