

## DAFTAR PUSTAKA

- Adam & Mukhlisa, AG. 2020. Analisis Tingkat Selektifitas Jaring Rajungan di Perairan Kabupaten Pangkep. *Lutjanus*, 25(1), 22-32.
- Afzaal, Z., Kalhoro, M. A., Buzdar, M. A., Nadeem, A., Said, F., Haroon, A., & Ahmad, I. 2016. Stock Assessment of Blue Swimming Crab *Portunus pelagicus* (Linnaeus, 1758) from Pakistani Waters (Northern, Arabian Sea). *Pakistan J. Zool*, 48(5), 1531-1541.
- Ali, S. A. 2005. Kondisi Sediaan dan Keragaman Populasi Ikan Terbang (*Hidrudichtys oxycephalus* Bleeker, 1852) di Laut Flores dan Selat Makassar. Disertasi. Program Pascasarjana Unhas. 282 p.
- Anam, A., Redjeki, S., & Hartati, R. 2018. Sebaran Ukuran Lebar Karapas dan Berat Rajungan (*Portunus pelagicus*) di Perairan Betahwalang Demak. *Jurnal of Marine Research*, 7(4), 239–247.
- Amiruddin, A. 2021. Performa Reproduksi Kepiting Rajungan Betina (*Portunus pelagicus*) Sebagai Sumber Induk dari Perairan Suppa Kab. Pinrang Sulawesi Selatan. Skripsi. Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Azis. 1989. Dinamika Populasi Ikan. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi Pusat Antar Universitas Ilmu Hayati. Institut Pertanian Bogor.
- Badan Riset dan Sumber Daya Manusia Kelautan dan Perikanan. 2018. (Problema) Perikanan Rajungan di Kabupaten Bone.
- Badrudin. 1999. Analisis Data 'Catch' dan 'Effort' untuk Pendugaan 'MSY' dengan Model Produksi Surplus. *Jurnal Teknologi dan Penelitian Terapan STP*, 6(1999), 46-58.
- Baihaqi., Suharyanto., & Nurdin, E. 2021. Selektifitas Alat Penangkapan Rajungan dan Penyebaran Daerah Penangkapannya di Perairan Kabupaten Bekasi. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*, 27(1), 23-32.
- Basri, S. N., Bahtiar, B., & Anadi, L. 2019. Pertumbuhan, Mortalitas dan Tingkat Pemanfaatan Kerang Pokea (*Batissa violacea* var. *celebensis* von Martens, 1897) di Sungai Laeya Konawe Selatan Provinsi Sulawesi Tenggara. *Jurnal Biologi Tropis*, 19(1), 79-89.
- Direktorat Jenderal Penguatan Daya Saing Produk Kelautan dan Perikanan. 2022. Statistik Ekspor Hasil Perikanan Tahun 2017-2021.
- Djamal, R., Suhendro, B., & M. D. Meniek, P. 1993. Penyebaran, Potensi dan Tingkat Pemanfaatan Ikan Kekakapan (*Snapper*) di Perairan Bali. *Jurnal Penelitian Perikanan Laut*, 78, 10-17. Jakarta.
- Edi, H. S. W., Djunaedi, A., & Redjeki, S. 2018. Beberapa Aspek Biologi Reproduksi Rajungan (*Portunus pelagicus*) di Perairan Betahwalang Demak. *Jurnal Kelautan Tropis*, 21(1), 55-60.
- Effendi, M.I. 2002. Biologi Perikanan. Yogyakarta: Yayasan Pustaka Nusatama.

- Everhart, W. H. A. W., Eiperr & W. D. Youngs. 1975. Principles of Fishery Science Cornell. University Press. Ithaca.
- Gayanilo Jr F.C., P. Sparre & Pauly. 1995. The FAO-ICLARM Stock Assessment Tools (FISAT) User;s Guide. FAO Computerized Information Series Fisheries. ICLARM COntributin 1048. 126 pp.
- Gulland, J. A. 1983. Fish Stock Assessment. FAO Fish. Wellwey Series on FAO Vol. 1. Roma.
- Hamid, A., Wardianto, Y., Lumbanbatu, D. T. F., & Riani, E. 2016. Stock Status and Fisheries Exploitation of Blue Swimming Crab *Portunus pelagicus* (Linnaeus 1758) in Lasongko Bay, Central Buton, Indonesia. *Asian Fisheries Science* 29, 206-219.
- Hosseini, M., Vazirizade, A., Parsa, Y., & Mansori, A. 2012. Sex Ration, Size Distribution and Seasonal Abundance of Blue Swimming Crab, *Portunus pelagicus* (Linnaeus, 1758) in Persian Gulf Coasts, Iran. *Worls Applied Sciences Journal*, 17(7), 919-925.
- Husni, S., Yusuf, M., Nursan, M., & Utama, FR. A. U. 2021. Pemberdayaan Ekonomi Nelayan Rajungan Melalui Pengembangan Teknologi Alat Tangkap Bubu di Desa Pemongkong Kabupaten Lombok Timur. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 4(4), 347-355.
- Ihsan, E. S., Wiyono, S. H., & Haluan, J. 2014. A Study of Biological Potential and Sustainability of Swimming Crab Population in the Waters of Pangkep Regency South Sulawesi Province. *International Journal of Sciences: Basic and Applied Research*, 16(1), 352-363.
- Irhamyiah., Azizah, N., & Aulia, H. 2013. Tingkat Pemanfaatan dan Potensi Maksimum Lestari Sumberdaya Cumi-cumi (*Loligo sp.*). *Buletin PSP*, 21(2), 181-192.
- Josileen, J. 2011. Morphometrics and Length-Weight Relationship in the Blue Swimmer Crab, *Portunus pelagicus* (Linnaeus, 1758) (Decapoda, Brachyura) Form the Madapan Coast, India. *Crustasea*, 84(14), 1665-1681.
- Kangas, M. I. 2000. Synopsis of the Biology and Exploitation of the Blue Swimmer Crab *Portunus pelagicus* Linnaeus in Western Australia. Research Report. West Australia Fisheries 121. 29 pp.
- King, M. 1995. Fisheries Biologi, Assessment and Management. Fishing News Book.
- Listiani, A., Wijayanto, D., & Jayanto, B. B. 2016. Analisis CPUE (*Catch per Unit Effort*) dan Tingkat Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan Lemuru (*Sardinella lemuru*) di Perairan Selat Bali.
- Muhsoni, F.F. 2019. Dinamika Populasi Ikan (Pedoman Praktikum dan Aplikasi). UTM PRESS. Bangkalan.
- Munthe, T., & Dimenta, R. H. 2022. Biologi Reproduksi Rajungan (*Portunus pelagicus*) di Ekosistem Mangrove Kabupaten Labuhanbatu. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 10(1), 182-192.
- Ningsih, S., & Saka, B. G. M. 2021. Analisis Karakteristik Arus di Perairan Teluk Parepare, Sulawesi Selatan. *Jurnal Geocelebes*, 5(2), 182-188.

- Nitiratsuwan, T., Nitithamyong, C., Chiayvareesajja, S., & Somboonsuke, B. 2010. Distribution of Blue Swimming Crab (*Portunus pelagicus* Linnaeus, 1758) in Trang Province. *Songklanakarin Journal of Science and Technology*, 32(3), 207-212.
- Nugraha, E., Koswara, B., & Yuniarti. 2012. Potensi Lestari dan Tingkat Pemanfaatan Ikan Kurisi (*Nemipterus japonicus*) di Perairan Teluk Banten. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 3(1), 91-98.
- Pauly, D. 1984. Fish Population Dynamics in Tropical Waters: A Manual for Use With Programmable Calculators (Vol. 8). World Fish.
- Radifa, M., Wardianto, Y., Simanjuntak, C. P. H., & Zairion, Z. 2020. Preferensi Habitat dan Distribusi Spasial Yuwana Rajungan (*Portunus pelagicus*) di Perairan Pesisir Lampung Timur, Provinsi Lampung. *Journal of Natural Resources and Environmental Management*, 10(2), 183-197.
- Rochman, F., Sulistyarningsih, R. K., & Arnenda, G. L. 2021. Standarisasi Hasil Tangkapan Per-Unit Upaya Penangkapan (CPUE) Albakora (*Thunnus alalunga*) Rawai Tuna di Samudera Hindia. *Journal of Fisheries and Marine Research*, 5(1), 125-137.
- Rusfayeni, M. 2017. Dinamika Populasi dan Status Stok Rajungan (*Portunus pelagicus*) di Perairan Kabupaten Rembang Jawa Tengah. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 42 hal.
- Saputra, S. W. 2007. Buku Ajar Mata Kuliah Dinamika Populasi . Progm Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Septiyaningrum, I., Tumulyadi, A., & Setyohadi, D. 2022. Analisis Parameter Dinamika Populasi Sumberdaya Ikan Layang Deles (*Decapterus macrosoma*) yang Didaratkan di TPI Pondokdadap. *Seminas Nasional Hasil Penelitian Kelautan dan Perikanan*.
- Setiyowati, D. 2016. Kajian Stok Rajungan (*Portunus pelagicus*) di Perairan Laut Jawa, Kabupaten Jepara. *Jurnal DISPROTEK*, 7(1).
- Setiyowati, D., & Sulistyawati, D. R. 2019. Analisis Stok Rajungan (*Portunus pelagicus* Linnaeus, 1758) di Pantai Utara Jepara, Provinsi Jawa Tengah. *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*, 6(20), 45-51.
- Setyawan, H. A., & Fitri, A. D. P. 2018. Pendugaan Stok Sumberdaya Rajungan di Perairan Tegal Jawa Tengah. *Jurnal Perikanan Tangkap*, 2(3), 37-44.
- Shabrina, N., Supriadi, D., Gumilar, I., & Khan, A. M. A. 2021. Selektivitas Alat Tangkap terhadap Hasil Tangkapan Rajungan (*Portunus pelagicus* Linnaeus, 1758) di Perairan Gebang Mekar, Cirebon. *BAWAL: Widya Riset Perikanan Tangkap*, 13(1), 23-32.
- Sumiono, B. 1997. Fishing Activities Relation to Commercial and Small-Scale Fisheries in Indonesia. *Proceeding of the Regional Workshop on Responsible Fishing*. Bangkok, Thailand, 240.
- Suwito, C. D. 2019. Nisbah Kelamin dan Struktur Ukuran Rajungan *Portunus pelagicus* yang tertangkap di Beberapa Stratifikasi Kedalaman di Perairan Makassar. *Skripsi*. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.

- Sparre, P. E. Ursin & S. C. Venema. 1999. *Introduksi Pengakjian Stock Ikan Tropis*. Buku Manual I. FAO.
- Tamalasari, H. 2014. *Potensi dan Tingkat Pemanfaatan Ikan Kurisi (Nemipterus hexodon) di Perairan Kota Makassar*. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Wahyu, R., Taufiq-SPJ, N., & Redjeki, S. 2020. Hubungan Lebar Karapas dan Berat Rajungan *Portunus pelagicus*, Linnaeus, 1758 (Malacostraca: Portunidae) di Perairan Sambiroto Pati, Jawa Tengah. *Journal of Marine Research*, 9(1), 18-24.
- Widodo, J., & Suadi. 2006. *Pengelolaan Sumberdaya Perikanan Laut*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- World Register of Marine Species. 2022. *Portunus (Portunus) pelagicus* (Linnaeus, 1758). Diakses pada 11 September 2023, dari <https://www.marinespecies.org/aphia.php>.
- Yanti, N. D., Kurnia, R., Mashar, A., & Sompa, A. 2023. Status Biologi Rajungan (*Portunus pelagicus* Linnaeus, 1758) di Pesisir Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan, Sulawesi Selatan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 15(2), 195-206.
- Zheka, C. D. 2023. *Analisis Pemasaran Daging Kepiting Rajungan (Portunus pelagicus) pada Masa New Normal*. Skripsi. Program Studi Agrobisnis Perikanan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.

## LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisis regresi hubungan lebar karapas-bobot kepiting rajungan (*Portunus pelagicus*) jantan

SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0,939969
R Square	0,883543
Adjusted R Square	0,883166
Standard Error	0,070835
Observations	311

ANOVA

	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	11,76297	11,76297	2344,332	2,5E-146
Residual	309	1,550446	0,005018		
Total	310	13,31342			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	-0,92457	0,056384	-16,3978	6,53E-44	-1,03551	-0,81362	-1,03551	-0,81362
1,018284	2,739684	0,056584	48,4183	2,5E-146	2,628346	2,851022	2,628346	2,851022

Lampiran 2. Analisis regresi hubungan lebar karapas-bobot kepiting rajungan (*Portunus pelagicus*) betina

SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0,898312
R Square	0,806965
Adjusted R Square	0,806285
Standard Error	0,070017
Observations	286

ANOVA

	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	5,820235	5,820235	1187,235	1,9E-103
Residual	284	1,392265	0,004902		
Total	285	7,212501			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	-0,95688	0,080815	-11,8404	1,48E-26	-1,11595	-0,79781	-1,11595	-0,79781
1,015779	2,732113	0,079292	34,45628	1,9E-103	2,576038	2,888188	2,576038	2,888188

Lampiran 3. Penentuan nilai koefisien pertumbuhan (K), lebar asimptot ( $L^\infty$ ) pada rajungan (*Portunus pelagicus*) jantan dengan menggunakan paket ELEFAN I (*Electronic Length Frequency Analysis*) yang terdapat dalam aplikasi FiSAT II di perairan Teluk Parepare.

K/Loo	14	14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	14.6	14.7	14.8	14.9	15	15.1	15.2	15.3	15.4	15.5	15.6	15.7	15.8	15.9	16
0.1	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.012	0.016	0.019	0.026	0.037	0.038	0.031	0.025	0.024	0.024	0.019	0.021	0.034	0.052	0.05
0.15	0.02	0.02	0.03	0.033	0.029	0.035	0.039	0.05	0.045	0.033	0.036	0.06	0.052	0.042	0.054	0.083	0.075	0.079	0.083	0.052	0.045
0.2	0.03	0.044	0.026	0.033	0.034	0.027	0.03	0.035	0.042	0.037	0.071	0.079	0.074	0.066	0.094	0.085	0.094	0.105	0.147	0.154	0.216
0.25	0.035	0.045	0.087	0.078	0.077	0.139	0.156	0.154	0.147	0.125	0.151	0.181	0.188	0.177	0.148	0.182	0.189	0.194	0.289	0.259	0.242
0.3	0.12	0.12	0.114	0.115	0.128	0.26	0.255	0.191	0.173	0.151	0.214	0.225	0.225	0.221	0.237	0.25	0.281	0.281	0.262	0.272	0.263
0.35	0.188	0.206	0.192	0.147	0.145	0.216	0.225	0.21	0.211	0.228	0.272	0.352	0.307	0.249	0.254	0.195	0.159	0.166	0.166	0.11	0.096
0.4	0.141	0.227	0.256	0.252	0.262	0.182	0.183	0.243	0.227	0.225	0.159	0.106	0.113	0.106	0.117	0.106	0.115	0.095	0.085	0.089	0.087
0.45	0.197	0.184	0.184	0.166	0.155	0.161	0.163	0.126	0.126	0.094	0.095	0.086	0.086	0.083	0.085	0.126	0.123	0.168	0.168	0.157	0.157
0.5	0.136	0.173	0.144	0.131	0.102	0.091	0.091	0.091	0.13	0.105	0.155	0.164	0.173	0.173	0.144	0.144	0.144	0.12	0.186	0.219	0.219
0.55	0.123	0.128	0.089	0.125	0.125	0.171	0.143	0.155	0.15	0.158	0.12	0.12	0.117	0.117	0.162	0.195	0.253	0.278	0.177	0.177	0.177
0.6	0.174	0.174	0.174	0.139	0.126	0.119	0.122	0.12	0.12	0.139	0.182	0.2	0.266	0.278	0.19	0.177	0.177	0.177	0.152	0.148	0.148
0.65	0.159	0.114	0.114	0.114	0.122	0.139	0.138	0.206	0.206	0.2	0.182	0.19	0.153	0.153	0.153	0.152	0.152	0.148	0.114	0.116	0.129
0.7	0.114	0.123	0.146	0.131	0.138	0.206	0.206	0.14	0.157	0.164	0.153	0.153	0.152	0.171	0.19	0.143	0.129	0.129	0.129	0.124	0.124
0.75	0.123	0.124	0.135	0.206	0.122	0.122	0.157	0.147	0.153	0.173	0.19	0.19	0.19	0.143	0.115	0.115	0.112	0.112	0.112	0.115	0.115
0.8	0.111	0.118	0.118	0.122	0.157	0.177	0.184	0.192	0.19	0.169	0.13	0.117	0.103	0.103	0.112	0.112	0.115	0.115	0.115	0.124	0.124
0.85	0.123	0.139	0.2	0.197	0.184	0.163	0.169	0.152	0.117	0.117	0.106	0.103	0.112	0.112	0.115	0.115	0.118	0.138	0.138	0.138	0.142
0.9	0.155	0.2	0.178	0.147	0.147	0.152	0.152	0.117	0.117	0.106	0.112	0.112	0.124	0.131	0.131	0.138	0.138	0.124	0.127	0.127	0.127
0.95	0.16	0.149	0.149	0.146	0.152	0.117	0.117	0.106	0.118	0.124	0.127	0.131	0.131	0.124	0.124	0.124	0.127	0.127	0.127	0.145	0.145
1	0.149	0.149	0.148	0.152	0.117	0.13	0.118	0.118	0.127	0.115	0.118	0.118	0.124	0.124	0.124	0.127	0.139	0.145	0.145	0.145	0.145
1.05	0.149	0.148	0.164	0.13	0.13	0.106	0.118	0.118	0.118	0.118	0.124	0.124	0.124	0.127	0.139	0.139	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145
1.1	0.164	0.164	0.114	0.117	0.109	0.118	0.118	0.118	0.118	0.124	0.124	0.124	0.139	0.139	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.142	0.142

<b>K</b>	<b>0,35</b>
<b>L<math>^\infty</math></b>	<b>15,10</b>
<b>Log (-to)</b>	<b>-0,2434</b>
<b>to</b>	<b>-0,57096</b>
<b>SS</b>	<b>1</b>
<b>SL</b>	<b>10,00</b>
<b>Rn</b>	<b>0,352</b>

$$\text{Log} (-to) = -0.3922 - 0.2752 \times (\text{Log } L^\infty) - 1.038 \times (\text{Log } K)$$



Lampiran 4. Penentuan nilai koefisien pertumbuhan (K), lebar asimptot ( $L^\infty$ ) pada rajungan (*Portunus pelagicus*) betina dengan menggunakan paket ELEFAN I (*Electronic Length Frequency Analysis*) yang terdapat dalam aplikasi FiSAT II di perairan Teluk Parepare.

K/Loo	14	14,1	14,2	14,3	14,4	14,5	14,6	14,7	14,8	14,9	15	15,1	15,2	15,3	15,4	15,5	15,6	15,7	15,8	15,9	16
0,1	0,005	0,006	0,006	0,005	0,005	0,009	0,007	0,011	0,018	0,021	0,018	0,014	0,018	0,034	0,023	0,039	0,057	0,044	0,064	0,067	0,045
0,15	0,034	0,027	0,023	0,027	0,024	0,052	0,047	0,059	0,06	0,059	0,034	0,037	0,039	0,053	0,05	0,049	0,068	0,065	0,076	0,064	0,069
0,2	0,031	0,038	0,034	0,052	0,027	0,051	0,076	0,06	0,078	0,081	0,068	0,086	0,084	0,135	0,141	0,159	0,167	0,169	0,144	0,144	0,147
0,25	0,064	0,073	0,078	0,07	0,073	0,073	0,115	0,188	0,157	0,132	0,139	0,116	0,077	0,077	0,086	0,103	0,14	0,174	0,185	0,185	0,149
0,3	0,133	0,064	0,075	0,087	0,135	0,086	0,092	0,098	0,12	0,129	0,128	0,148	0,166	0,142	0,12	0,079	0,079	0,11	0,087	0,087	0,061
0,35	0,101	0,098	0,116	0,107	0,104	0,123	0,099	0,119	0,128	0,14	0,174	0,11	0,094	0,061	0,062	0,05	0,05	0,093	0,179	0,184	0,233
0,4	0,11	0,101	0,096	0,094	0,144	0,173	0,166	0,073	0,062	0,049	0,06	0,091	0,109	0,225	0,214	0,262	0,278	0,275	0,275	0,275	0,352
0,45	0,153	0,13	0,13	0,104	0,066	0,072	0,06	0,108	0,109	0,152	0,252	0,266	0,26	0,275	0,293	0,293	0,352	0,352	0,385	0,224	0,161
0,5	0,086	0,126	0,105	0,129	0,108	0,108	0,179	0,252	0,252	0,26	0,276	0,293	0,293	0,352	0,147	0,161	0,161	0,157	0,153	0,171	0,145
0,55	0,227	0,157	0,124	0,179	0,179	0,252	0,269	0,283	0,276	0,293	0,123	0,147	0,161	0,161	0,176	0,176	0,171	0,145	0,134	0,134	0,155
0,6	0,127	0,177	0,183	0,269	0,269	0,269	0,116	0,116	0,123	0,147	0,181	0,181	0,176	0,163	0,134	0,155	0,155	0,155	0,132	0,132	0,179
0,65	0,202	0,202	0,269	0,194	0,113	0,116	0,123	0,165	0,181	0,167	0,163	0,163	0,155	0,155	0,125	0,125	0,183	0,183	0,179	0,179	0,185
0,7	0,285	0,119	0,119	0,113	0,13	0,165	0,153	0,167	0,189	0,189	0,128	0,125	0,174	0,174	0,183	0,183	0,18	0,122	0,1	0,1	0,106
0,75	0,119	0,119	0,134	0,12	0,153	0,194	0,194	0,152	0,152	0,179	0,174	0,174	0,185	0,157	0,122	0,097	0,1	0,1	0,106	0,207	0,207
0,8	0,134	0,124	0,124	0,167	0,194	0,156	0,211	0,179	0,179	0,175	0,118	0,124	0,122	0,097	0,1	0,15	0,207	0,207	0,207	0,207	0,205
0,85	0,124	0,143	0,138	0,217	0,211	0,211	0,179	0,121	0,121	0,118	0,124	0,097	0,146	0,15	0,195	0,207	0,205	0,206	0,206	0,206	0,206
0,9	0,115	0,192	0,211	0,211	0,213	0,121	0,121	0,121	0,118	0,149	0,146	0,146	0,195	0,205	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,2
0,95	0,161	0,192	0,212	0,144	0,121	0,121	0,145	0,141	0,149	0,146	0,193	0,194	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,2	0,2	0,2
1	0,194	0,143	0,14	0,121	0,145	0,182	0,145	0,148	0,145	0,194	0,194	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,2	0,2	0,2	0,2
1,05	0,151	0,147	0,173	0,182	0,145	0,144	0,149	0,145	0,189	0,194	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1,1	0,176	0,22	0,186	0,144	0,145	0,145	0,194	0,189	0,194	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,2	0,2	0,2	0,2	0,216	0,216

<b>K</b>	<b>0,45</b>
<b>L<sup>∞</sup></b>	<b>15,80</b>
<b>Log (-to)</b>	<b>-0,362105</b>
<b>to</b>	<b>-0,4344052</b>
<b>SS</b>	<b>1</b>
<b>SL</b>	<b>11,50</b>
<b>Rn</b>	<b>0,385</b>

$$\text{Log} (-to) = -0.3922 - 0.2752 \times (\text{Log } L^\infty) - 1.038 \times (\text{Log } K)$$

Lampiran 5. Biomassa rata-rata rajungan dalam analisis VPA

Mid-Length	Catch (in numbers)		Population (N)		Fishing mortality (F)		Steady-state Biomass (tonnes)	
	Jantan	Betina	Jantan	Betina	Jantan	Betina	Jantan	Betina
3,5	0	0	15706338	6034506	0	0	3,35	0,75
4	1000	0	13750000	5385214,5	0,0006	0	4,4	1,02
4,5	0	0	11964468	4782652,5	0	0	5,51	1,32
5	1000	0	10343535	4225262	0,0007	0	6,65	1,64
5,5	1000	0	8877039	3711471,75	0,0008	0	7,76	1,98
6	0	0	7557916	3239696	0	0	8,81	2,32
6,5	0	0	6378979	2808333,75	0	0	9,75	2,66
7	8000	1000	5331089	2415768,5	0,0093	0,0035	10,53	2,98
7,5	6000	2000	4398964	2059443,5	0,008	0,0079	11,12	3,26
8	8000	4000	3585077	1737859,25	0,0123	0,0177	11,49	3,5
8,5	19000	8000	2877437	1448585,38	0,0343	0,04	11,6	3,68
9	25000	17000	2260504	1188442,38	0,0537	0,0976	11,4	3,77
9,5	44000	30000	1733123	951912,38	0,1154	0,2026	10,83	3,74
10	46000	45000	1277330	735371,44	0,1519	0,3718	9,9	3,55
10,5	49000	41000	904311,9	537852,5	0,2116	0,4316	8,65	3,2
11	25000	43000	605254,6	377164,72	0,1455	0,6061	7,29	2,73
11,5	33000	42000	394694,3	244771,2	0,2719	0,8619	5,82	2,13
12	19000	21000	230620,5	141373,31	0,2382	0,6635	4,3	1,56
12,5	15000	17000	125461,5	80492,75	0,3106	0,8789	2,91	1,07
13	9000	11000	58298,73	39119,78	0,3544	1,0874	1,7	0,63
13,5	1000	3000	21870,85	15373,42	0,0819	0,6123	0,91	0,34
14	2000	2000	7684,21	6200	0,3800	0,6000	0,43	0,26
<b>TOTAL</b>			<b>98389993</b>	<b>42166867</b>			<b>155,11</b>	<b>48,09</b>

Lampiran 6. Dokumentasi penelitian di perairan Teluk Parepare



