

DAFTAR PUSTAKA

- [KKP] Kementerian Kelautan dan Perikanan. (2016). Estimasi Potensi, Jumlah Tangkapan yang Diperbolehkan, dan Tingkat Pemanfaatan Sumber Daya Ikan di Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia. *Keputusan Menteri Kelautan Dan Perikanan Republik Indonesia Nomor 47/Kepmen-Kp/2016*.
- [KKP] Kementerian Kelautan dan Perikanan. (2020). *Permen KP No 12*. 1–18.
- Amelia, A. P., Irwani, I., & Djunaedi, A. (2020). Studi Kerentanan Rajungan (*Portunus pelagicus*) di Desa Paciran Kecamatan Paciran Kabupaten Lamongan Sebagai Upaya Konservasi Berkelanjutan. *Journal of Marine Research*, 9(4), 509–516.
- Aswandi, M., Hamid, A., & Kamri, S. (2023). Biologi Reproduksi Rajungan Angin (*Podophthalmus vigil*) Di Selat Tiworo Bagian Barat, Konawe Selatan, Sulawesi Tenggara. *Journal of Tropical Fisheries Management*, 7(1), 21–28.
- Baihaqi, Suharyanto, & Nurdin, E. (2021). Selektifitas Alat Penangkapan Rajungan dan Penyebaran Daerah Penangkapannya Di Perairan Kabupaten Bekasi. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia (JPPI)*, 27(1), 23–32.
- Effendie, M. I. (1997). *Biologi perikanan*. Yayasan Pustaka Nisantama.
- Ekawati, A. K., Adrianto, L., & Zairion, Z. (2019). Pengelolaan Perikanan Rajungan (*Portunus pelagicus*) Berdasarkan Analisis Spasial dan Temporal Bioekonomi Di Perairan Pesisir Timur Lampung. *Jurnal Kebijakan Perikanan Indonesia*, 11(1), 65.
- Epifanio, C. E. (2019). Early Life History of the Blue Crab *Callinectes sapidus*: A Review. *Journal of Shellfish Research*, 38(1), 1–22.
- Febianah, M., Fitriyani, N. S., & Anzani, L. (2023). Analisis Supply Chain Management Komoditas Rajungan Di Kecamatan Gebang Kabupaten Cirebon. *Jurnal Ilmu Perikanan Dan Kelautan*, 5(1), 46–59.
- Hamid, A., Wardiatno, Y., Batu, D. T. F. L., & Riani, E. (2016). Distribusi Ukuran Spasial-Temporal dan Berdasarkan Tingkat Kematangan Gonad Rajungan (*Portunus pelagicus* Linnaeus 1758) di Teluk Lasongko, Buton Tengah, Sulawesi Tenggara. *Omni-Akuatika*, 12(2), 77–91.
- Haputhantri, S. S. K., Bandaranayake, K. H. K., Rathnasuriya, M. I. G., Nirbadha, K. G. S., Weerasesera, S. J. W. W. M. M. P., Athukoorala, A. A. S. H., Jayathilaka, R. A. M., Perera, H. A. C. C., & Creech, S. (2022). Reproductive Biology and Feeding Ecology of The Blue Swimming Crab (*Portunus pelagicus*) in Northern Coastal Waters, Sri Lanka. *Tropical Life Sciences Research*, 33(2).
- Hermanto, D. T., Sulistiono, S., & Riani, E. (2019). Studi Beberapa Aspek Reproduksi Rajungan (*Portunus pelagicus*) di Perairan Mayangan, Kabupaten Subang, Jawa Barat. *Biospecies*, 12(1), 1–10.
- Hidayani, A. A., Trijuno, D. D., Fujaya, Y., Alimuddin, & Umar, M. T. (2018). The morphology and morphometric characteristics of the male swimming crab (*Portunus*

- pelagicus*) from the east Sahul Shelf, Indonesia. *AACL Bioflux*, 11(6), 1724–1736.
- Ihsan. (2018). Size Distribution and Fishing Season Patterns of Swimming Crab (*Portunus pelagicus*) in The Waters of Pangkep District – South Sulawesi. *Marine Fisheries*, 9(1), 73–83.
- Ihsan, Tajuddin, M., Abdullah, H., & Zainuddin. (2021). Sebaran Ukuran Rajungan Hasil Tangkapan Gillnet dengan Jarak Lokasi Penangkapan Berbeda di Perairan Kabupaten Pangkep. *Jurnal Airaha*, 10(2), 192–201.
- Iksanti, R. M., Redjeki, S., & Taufiq-Spj, N. (2022). Aspek Biologi Rajungan (*Portunus pelagicus*) Linnaeus, 1758 (Malacostraca : *Portunidae*) Ditinjau dari Morfometri dan Tingkat Kematangan Gonad di TPI Bulu, Jepara. *Journal of Marine Research*, 11(3), 495–505.
- Jivoff, P., Hines, A. H., & Quackenbush, L. S. (2007). Reproduction Biology and Embryonic Development. *The Blue Crab*, 255–298.
- Kanedi, M. M., Maulita, M., & Rahardjo, P. (2020). Aspek Biologi Rajungan (*Portunus pelagicus*) Di Pesisir Kabupaten Lampung Timur, Provinsi Lampung. *Buletin Jalanidhitah Sarva Jivitam*, 2(1), 49–56.
- Kangas, M. I. (2000). Synopsis of the biology and exploitation of the blue swimmer crab, *Portunus pelagicus* Linnaeus, in Western Australia. *Fisheries Research Report*, 121, 1–22.
- Mahmoud, R. A., El-Sherbeny, A. S., El-Sabbagh, M. S., El-Megah, M. A. A., & Dighiesh, H. S. (2023). Some Rreproductive Features of Blue Swimmer Crab (*Portunus pelagicus*) in the Suez Gulf , Egypt. *Aquatic Science and Fish Resources*, May, 96–104.
- Maulana, I., Irwani, & Redjeki, S. (2021). Kajian Morfometri dan Tingkat Kematangan Gonad Rajungan di Perairan Betahwalang, Demak. *Journal of Marine Research*, 10(2), 175–183.
- Maylandia, C. R., Matondang, D. R., Ilhami, S. A., Parapat, A. J., & Bakhtiar, D. (2021). Kajian Ukuran Rajungan (*Portunus pelagicus*) Menurut Jenis Kelamin, Tingkat Kematangan Gonad dan Faktor Kondisi di Perairan Pulau Baai Bengkulu. *Al-Hayat: Journal of Biology and Applied Biology*, 4(2), 115–124.
- Munthe, T., & Dimenta, R. H. (2022). Biologi Reproduksi Rajungan (*Portunus Pelagicus*) Di Ekosistem Mangrove Kabupaten Labuhanbatu. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 10(1), 182–192.
- Mursyid, M. F., Prabowo, P. A., Sudrajat, I. P., Farhandika, N., Puspa, D., Suharti, R., Kadarusman, K., & Triyono, H. (2021). Aspek Biologi Rajungan (*Portunus pelagicus*) Di Teluk Banten, Indonesia. *Buletin Jalanidhitah Sarva Jivitam*, 2(2), 83.
- Nugraheni, D. I., Fahrudin, A., & Yonvitner. (2015). Variasi Ukuran Lebar Karapas Dan Kelimpahan Rajungan (*Portunus pelagicus* Linnaeus) Di Perairan Kabupaten Pati. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*, 7(2), 493–510.

- Nurjannah, & Dimenta, R. H. (2023). Reveal The Growth Pattern and Condition Factors of Blue Swimming Crabs (*Portunus pelagicus*) in Estuary Ecosystem of Berombang, Labuhanbatu Regency, North Sumatera. *Bioedukasi: Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya*, 21(1), 35.
- Putri, W. E., Setyawati, T. R., & Rousdy, D. W. (2021). Kepadatan Dan Pola Sebaran Rajungan *Portunus pelagicus* (Linnaeus, 1758) Di Perairan Pesisir Kecamatan Batu Ampar, Kabupaten Kubu Raya. *Indonesian Journal of Fisheries Community Empowerment*, 1(3), 210–224.
- Qomariyah, L., Arisandi, A., Hidayah, Z., & Farid, A. (2023). Kajian Morfometrik Dan Tingkat Kematangan Gonad Rajungan (*Portunus pelagicus*) Di Pagagan Pamekasan. *Jurnal Akuatika Indonesia*, 8(2), 87–95.
- Rahman, M. A., Iranawati, F., Yulianto, E. S., & Sunardi. (2019). Hubungan Antar Ukuran Beberapa Bagian Tubuh Rajungan (*Portunus pelagicus*) Di Perairan Utara Lamongan, Jawa Timur. *Journal of Fisheries and Marine Research*, 3(1), 111–116.
- Ramadhan, F., Wicaksono, R. Z., & Darmawan, D. (2023). Growth and survival rate of blue swimming crab enlargement in the south coast of Pamekasan, Madura Island. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1, 1–7.
- Sabrah, M. M., El-Refaii, A., & Ali, T. G. (2020). Reproductive characteristics of the blue swimming crab, *Portunus pelagicus* (Decapoda, Brachyura: *Portunidae*) from the Bitter Lakes, Suez Canal, Egypt. *African J. Biol. Sci.*, 16(1), 79–91.
- Santoso, D., Karnan, K., Japa, L., & Raksun, A. (2016). Karakteristik Bioekologi Rajungan (*Portunus Pelagicus*) Di Perairan Dusun Ujung Lombok Timur. *Jurnal Biologi Tropis*, 16(2), 94–105.
- Saundarapandian, P., Varadharajan, D., & Anand, T. (2013). Male Reproductive System of Blue Swimming Crab, *Portunus pelagicus* (Linnaeus, 1758). *Journal of Cytology & Histology*, 05(01), 2–8.
- Silaban, R. (2022). Kepadatan dan hubungan lebar-berat rajungan (*Portunus pelagicus*) di Perairan Letman, Maluku Tenggara. *Acta Aquatica*, 9(3), 144–148.
- Subramoniam, T. (2017). *Sexual Biology and Reproduction in Crustaceans* (T. Subramoniam (ed.)). Academic Press.
- Tharieq, M. A., Sunaryo, & Santoso, A. (2020). Aspek Morfometri Dan Tingkat Kematangan Gonad Rajungan (*Portunus pelagicus*) Linnaeus , 1758 (Malacostraca : *Portunidae*) di Perairan Betahwalang Demak. *Journal of Marine Research*, 9(1), 25–34.
- Wagiyo, K., Tirtadanu, T., & Ernawati, T. (2019). Perikanan Dan Dinamika Populasi Rajungan (*Portunus pelagicus* Linnaeus, 1758) Di Teluk Jakarta. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*, 25(2), 79.
- Wiradinata, H., Susiana, S., Muzammil, W., & Riau, K. (2022). Conditions of sex ratio and growth patterns of craft (*Portunus pelagicus*) in the waters of Kawal village , Bintan Regency , Riau Island Province Kondisi nisbah kelamin dan pola

pertumbuhan rajungan (*Portunus pelagicus*) di perairan desa kawal Kabupaten. 6(1), 9–14.

Yanti, N. D., Kurnia, R., Mashar, A., & Sompia, 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.

Zairion. (2015). Pengelolaan Berkelanjutan Perikanan Rajungan (*Portunus pelagicus*) di Lampung Timur. In *Disertasi*. Institut Pertanian Bogor.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil pengukuran lebar karapas (mm), berat tubuh (gr), berat gonad (gr), tingkat kematangan gonad (TKG), dan indeks kematangan gonad (IKG) rajungan (*Portunus pelagicus*) jantan pada bulan Juli-Oktober di Teluk Pare-Pare Sulawesi Selatan.

Bulan Juli

NO.	LEBAR KARAPAKS (mm)	BERAT TUBUH (gr)	BERAT GONAD (gr)	TKG	IKG	Jumlah Rajungan (%)
1	99.7	63	0.2	1	0.003	12%
2	95.8	65	0.5	1	0.008	
3	98.9	40	0.3	1	0.008	
4	96.1	57	0.2	1	0.004	
5	93	42	0.2	1	0.005	
6	77.6	31	0.1	1	0.003	
7	86	55	0.2	1	0.004	
8	111.7	97	0.1	1	0.001	
9	85	25	0.1	1	0.004	
10	111.7	97	0.3	2	0.003	65%
11	118.9	104	0.2	2	0.002	
12	121.1	92	0.2	2	0.002	
13	96.7	29	0.2	2	0.007	
14	111	44	0.2	2	0.005	
15	102.4	48	0.1	2	0.002	
16	94.1	44	0.3	2	0.007	
17	97.8	59	0.3	2	0.005	
18	109.3	59	0.4	2	0.007	
19	92.4	36	0.3	2	0.008	
20	89.5	38	0.3	2	0.008	
21	115.8	76	0.3	2	0.004	
22	90.9	29	0.3	2	0.010	
23	127.3	166	0.8	2	0.005	
24	128	160	0.7	2	0.004	
25	114.8	107	0.6	2	0.006	
26	107	84	0.6	2	0.007	
27	114.4	98	0.6	2	0.006	

28	96.7	65	0.2	2	0.003	
29	98	52	0.2	2	0.004	
30	95.3	66	0.5	2	0.008	
31	95.4	62	0.3	2	0.005	
32	94.2	51	0.4	2	0.008	
33	95	56	0.2	2	0.004	
34	98.4	60	0.4	2	0.007	
35	106.5	75	0.5	2	0.007	
36	96.2	51	0.5	2	0.010	
37	88.4	44	0.3	2	0.007	
38	91.2	40	0.3	2	0.008	
39	113	102	0.7	2	0.007	
40	99.6	79	0.3	2	0.004	
41	118.4	123	1.1	2	0.009	
42	101.1	72	0.6	2	0.008	
43	120.4	127	1	2	0.008	
44	112.5	96	0.7	2	0.007	
45	104.4	78	0.5	2	0.006	
46	106.5	81	0.5	2	0.006	
47	107.3	74	0.1	2	0.001	
48	98.1	62	0.4	2	0.006	
49	96.5	63	0.5	2	0.008	
50	103.2	68	0.6	2	0.009	
51	84.4	38	0.2	2	0.005	
52	95.4	51	0.5	2	0.010	
53	86.3	46	0.2	2	0.004	
54	89.9	48	0.3	2	0.006	
55	91.4	50	0.5	2	0.010	
56	93.7	36	0.4	2	0.011	
57	85.5	40	0.1	2	0.003	
58	90.7	49	0.1	2	0.002	
59	108.6	94	0.5	3	0.005	23%
60	118.5	125	0.9	3	0.007	
61	114.3	112	0.5	3	0.004	

62	111.7	98	0.4	3	0.004
63	114.4	86	0.5	3	0.006
64	104	74	0.4	3	0.005
65	103.5	33	0.3	3	0.009
66	100.1	37	0.4	3	0.011
67	98.6	35	0.4	3	0.011
68	94.6	36	0.3	3	0.008
69	88.4	35	0.5	3	0.014
70	129.1	169	1.1	3	0.007
71	129.5	167	0.8	3	0.005
72	107.9	100	0.8	3	0.008
73	110.4	81	0.9	3	0.011
74	110.3	87	0.6	3	0.007
75	91.3	58	0.5	3	0.009
Rata"	102.34	70.36	0.42	2	0.006
S.Dev	11.69	33.82	0.24	0.58	0.003

Bulan Agustus

NO.	LEBAR KARAPAKS (mm)	BERAT TUBUH (gr)	BERAT GONAD (gr)	TKG	IKG	Jumlah Rajungan (%)
1	122.6	118	0.8	1	0.007	8.3%
2	87	39	0.05	1	0.001	
3	77.1	29	0.07	1	0.002	
4	86.4	35	0.2	1	0.006	
5	80.3	25	0.06	1	0.002	
6	118.9	136	1.2	2	0.009	83.3%
7	114	109	0.9	2	0.008	
8	117.9	112	0.6	2	0.005	
9	113.3	116	1.1	2	0.009	
10	116.4	106	0.6	2	0.006	
11	104.2	82	0.3	2	0.004	
12	108.1	101	0.5	2	0.005	
13	104.4	80	0.8	2	0.010	

14	103.7	84	0.6	2	0.007
15	101	76	0.5	2	0.007
16	104.5	80	0.7	2	0.009
17	100.9	66	0.5	2	0.008
18	102.1	79	0.4	2	0.005
19	94.6	59	0.2	2	0.003
20	90.5	48	0.3	2	0.006
21	88.9	50	0.4	2	0.008
22	93.5	47	0.2	2	0.004
23	79.4	35	0.2	2	0.006
24	113	99	0.7	2	0.007
25	121.1	128.0	0.8	2	0.006
26	105.6	88	0.6	2	0.007
27	117.5	113	1.1	2	0.010
28	112.6	105	0.7	2	0.007
29	106.7	87	0.6	2	0.007
30	108.7	83	0.2	2	0.002
31	102.5	73	0.2	2	0.003
32	99.2	67	0.6	2	0.009
33	97.2	71	0.1	2	0.001
34	101.7	61	0.6	2	0.010
35	90.8	52	0.3	2	0.006
36	90.2	52	0.4	2	0.008
37	93.8	51	0.5	2	0.010
38	90.6	52	0.4	2	0.008
39	97.9	54	0.3	2	0.006
40	98.1	63	0.3	2	0.005
41	86.7	41	0.2	2	0.005
42	92.9	53	0.2	2	0.004
43	90.7	51	0.3	2	0.006
44	94.8	50	0.2	2	0.004
45	95.4	55	0.4	2	0.007
46	120.8	112	0.4	2	0.004
47	118.3	127	1.1	2	0.009

48	97.5	66	0.5	2	0.008	
49	111.7	94	0.9	2	0.010	
50	100.5	71	0.4	2	0.006	
51	92.9	49	0.4	2	0.008	
52	86.7	40	0.4	2	0.010	
53	81.5	38	0.3	2	0.008	
54	110	91	0.3	2	0.003	
55	85.4	43	0.1	2	0.002	
56	122.9	139	0.8	3	0.006	8.3%
57	102.9	68	1.1	3	0.016	
58	101.6	71	0.8	3	0.011	
59	126.6	132	0.8	3	0.006	
60	111.5	95	0.7	3	0.007	
Rata"	101.47	74.95	0.50	2.00	0.006	
S.Dev	12.19	29.57	0.29	0.41	0.003	

Bulan Oktober

NO.	LEBAR KARAPAKS (mm)	BERAT TUBUH (gr)	BERAT GONAD (gr)	TKG	IKG	Jumlah Rajungan (%)
1	97.8	52	0.09	1	0.002	20%
2	84.1	25	0.08	1	0.003	
3	79.1	27	0.02	1	0.001	
4	90.9	46	0.5	2	0.011	47%
5	100.5	62	0.3	2	0.005	
6	107.4	71	0.2	2	0.002	
7	98.4	62	0.4	2	0.006	
8	108.1	70	0.2	2	0.003	
9	131.4	111	0.6	2	0.005	
10	125.1	118	0.9	2	0.008	
11	114.4	102	1.0	3	0.010	33%
12	130.8	181	1.1	3	0.006	
13	122.7	133	1.9	3	0.014	
14	127.5	156	1.0	3	0.006	
15	125.9	145	1.2	3	0.008	

Rata"	109.61	90.73	0.63	2.13	0.006	
S.Dev	16.79	46.74	0.52	0.72	0.004	

Lampiran 2. Hasil pengukuran lebar karapas (mm), berat tubuh (gr), tingkat kematangan gonad (TKG), dan *spermatheca* (gr) rajungan (*Portunus pelagicus*) jantan pada bulan Juli-Oktober di Teluk Pare-Pare Sulawesi Selatan.

NO.	LEBAR KARAPAS (mm)	BERAT TUBUH (gr)	TKG	SPERMATHECA (gr)
1	112	37	1	0.2
2	112.9	43	1	0.4
3	93.9	46	1	0.05
4	114.2	95	1	0.5
5	111.2	81	1	0.03
6	84	36	1	0.3
7	92.3	27	1	0.2
8	102.9	60	1	0.3
9	105.1	67	1	0.2
10	122.4	112	1	0.3
11	93.6	48	1	0.2
12	100.4	51	1	0.2
13	80.5	24	1	0.2
14	79.1	29	1	0.2
15	112.8	95	1	0.01
16	105.5	83	1	0.02
17	114.7	93	1	0.05
18	95.7	58	1	0.01
19	111.9	90	1	0.4
20	110.9	63	1	0.3
21	107.6	85	1	0.2
22	98	55	1	0.3
23	102.1	62	1	0.2
24	87.7	43	1	0.2
25	89	40	1	0.4
26	78.7	27	1	0.2
27	88.5	50	1	0.04
28	1063	76	1	0.1

29	103.2	75	1	0.03
30	98.8	49	1	0.02
31	97.7	71	1	0.03
32	109.9	86	1	0.4
33	110.3	83	1	0.3
34	94.2	50	1	0.1
35	103.3	59	1	0.1
36	98.9	56	1	0.8
37	107.5	72	1	0.5
38	95	50	1	0.4
39	100.3	52	1	0.2
40	90.2	43	1	0.1
41	88.7	41	1	0.05
42	80.8	31	1	0.2
43	79.3	27	1	0.1
44	115.8	109	1	0.05
45	121.2	143	1	0.1
46	106.9	87	1	0.05
47	114.8	93	1	0.05
48	86.3	32	1	0.05
49	106.1	55.0	1	0.2
50	102.7	51	1	0.05
51	102.6	60	1	0.2
52	90.2	40	1	0.2
53	106.1	53	1	0.3
54	69.8	22	1	0.1
55	87.8	35	1	0.1
56	89.6	35	1	0.2
57	91.5	44	1	0.3
58	122.6	138	1	0.1
59	99.8	64	1	0.1
60	99.4	52	1	0.05
61	102.8	69	1	0.05
62	91.8	46	1	0.05

63	113.8	90	1	0.4
64	112	81	1	0.1
65	111.4	70	1	0.3
66	99.2	50	1	0.3
67	86.9	35	1	0.24
68	107.5	70	1	1.3
69	93.4	50	1	0.36
70	89.6	33	1	0.15
71	74.5	27	1	0.17
72	122.2	113	1	0.56
73	98.3	57	1	0.04
74	100.4	24	2	0.05
75	122.3	91	2	0.03
76	129.3	142	2	0.2
77	117.6	82	2	0.01
78	127.2	166	2	0.05
79	105.8	63	2	0.05
80	112.3	79	2	0.08
81	1082	75	2	0.03
82	93.1	56	2	0.01
83	113.3	81	2	0.1
84	104	63	2	0.05
85	110.6	76	2	0.4
86	105.9	74	2	0.2
87	102.1	61	2	0.2
88	95.4	46	2	0.05
89	95.8	56	2	0.3
90	101.9	65	2	0.25
91	92.6	38	2	0.04
92	113.3	105	2	0.03
93	120.5	115	2	0.08
94	104.8	57	2	0.03
95	102.4	61	2	0.03
96	90.9	46	2	0.07

97	107.6	73	2	0.01
98	110.6	29	3	0.1
99	124.2	109	3	0.03
100	106.2	59	3	0.01
101	101.3	54	3	0.02
102	103.3	56	3	0.01
103	95.7	48	3	0.1
104	102.5	58	3	0.01
105	98.3	61	3	0.01
106	103.9	72	3	0.05
107	106.1	67	3	0.05
108	107.1	74	3	0.03
109	122.8	109	3	0.05
110	98.2	57	3	0.02
111	105.2	74	3	0.05
112	111.9	74	3	0.05
113	110.9	58	3	0.1
114	126.1	104	3	0.3
115	112.5	80	3	0.05
116	119.6	77	3	0.05
117	106.3	77	3	0.05
118	106.6	76	3	0.05
119	93.8	35	3	0.05
120	122.7	101	3	0.05
121	108.7	84	3	0.02
122	103.1	41	3	0.04
123	90.8	52	3	0.01
124	119.3	104	3	0.05
125	110.3	101	3	0.05
126	109	90	3	0.01
127	114	105	3	0.04
128	115.2	63	3	0.01
129	117.4	86	4	0.01
130	130.9	157	4	0.1

131	106.5	69	4	0.1
132	109.9	70	4	0.01
133	113.8	85	4	0.01
134	121.6	121	4	0.1
135	111.9	95	4	0.1
136	118	113	4	0.05
137	110.9	72	4	0.05
138	110.5	88	4	0.05
139	125	140	4	0.05
140	109.8	79	4	0.05
141	110.4	72	4	0.05
142	126.1	93	4	0.1
143	109.4	88	4	0.05
144	129.9	142	4	0.16
145	119.3	107	4	0.11
146	109.3	93	4	0.04
147	113.3	101	4	0.04
148	118.1	102	4	0.04
149	97.6	67	4	0.05
150	119.9	99	4	0.05

Lampiran 3. Alat dan bahan penelitian



(Rajungan jantan)



(Sarung tangan latex)



(Timbangan)



(Jangka sorong/caliper)



(Pinset bedah)



(Gunting bedah)



(Cawan petri)



(Timbangan digital)



(Thermometer)



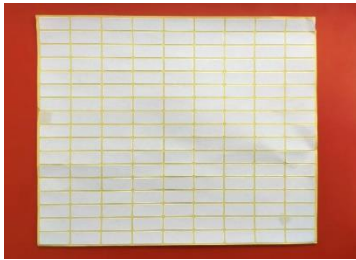
(Refractometer)



(DO Meter)



(pH Meter)



(Label)



(Spidol)



(Baskom/Wadah)



(Talenan)



(Tissue)

Lampiran 4. Dokumentasi penelitian



(Lokasi pendaratan rajungan dari hasil tangkapan di Teluk Pare-Pare)



(Nelayan menjual hasil tangkapannya ke pengepul)



(Pemilihan rajungan jantan)



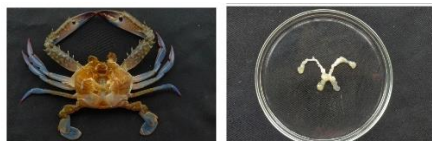
(Pengukuran lebar karapas)



(Pengukuran berat tubuh rajungan)



(Pembedahan rajungan jantan)



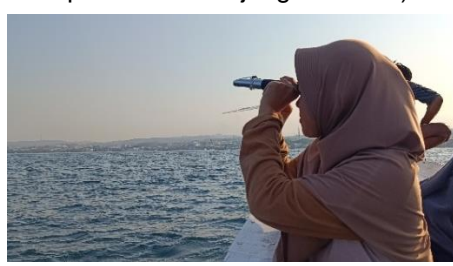
(Pengamatan dan pengukuran gonad rajungan jantan)



(Pengamatan dan pengukuran spermatheca rajungan betina)



(Pengukuran parameter kualitas air)



(Pengukuran parameter kualitas air)