

DAFTAR PUSTAKA

- Asiah, M. D., Nabila, S. M., Syafrianti, D., Wardiah, Nur, Y. I. M., Ulhusna, F. A., & Zulfikar 2023. Analisis Indek Kematangan Gonad dan Fekunditas Kepiting BAKau (*Scylla* sp.) di Kawasan Mangrove Kecamatan Setia Bakti, Aceh Jaya. *Jurnal Pendidikan Sains & Biologi*, 10(1), pp. 159-165.
- Boonyapakdee, A. & Bhujel, R. C., 2019. Effects of Nursing Methods, Astaxanthin Supplementation and Water Quality on the Survival of Blue Swimming Crablets (*Portunus pelagicus*, Linnaeus, 1758). *Aquaculture Studies*, 19(1), pp. 45-56.
- Briggs, J., Johnston, D. & Kennington, W. J., 2023. Population Genomics Provides evidence of Interspecific Hybridisation and Population Structure in the Blu-Swimming Crab (*Portunus armatus*) Along the Western Australian Coastline. *Fisheries Research*.
- Efrizal, Zakaria, I. J. & Rusnam, 2020. Effects of Formulated Diets Supplemented With Vitamin E on the Egg Quality and Ovi Somatic Index of Female *Portunus oelagicus* Broodstock. *AACL BioFlux*, 13(2).
- Ekawati, A. K., Adrianto, L. & Zairion, 2019. Pengelolaan Perikanan Rajungan (*Portunus pelagicus*) Berdasarkan Analisis Spasial dan Temporal Bioekonomi di Perairan Pesisir Timur Lampung. *Kebijakan Perikanan Indonesia*, 11(1).
- Fatma, N., Kamal, S. & Sari, W., 2020. Tingkat Kematangan Gonad (TKG) Kepiting Rajungan Bintang (*Portunus sanguinolentus*) di Pantai Lhok Pante Tibang Banda Aceh sebagai Referensi Mata Kuliah Perkembangan Hewan. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*.
- Fujaya, Y., Haryati, Sriwulan, Nurkamilah, B. T., Muawwana & Niswar, M. 2021. The Effect of Recirculating Aquaculture System on Blue swimming Crab (*Portunus pelagicus* Linnaeus, 1758) Instar Crablet Growth and Survival Rate. *AACL Bioflux*, 14(2).
- Fujaya, Y., Hidayani, A. A., Dharmawan, D., Alsani, A. & Tahya, A. M. 2019. Analysis of Genetic Diversity and Reproductive Performance of the Blue Swimming Carb (*Portunus pelagicus*) From Several Waters in Indonesia. *AACL Bioflux*, 12(6).
- Graham, D. J., Perry, H., Biesiot, P. & Fulford, R. 2012. *Fecundity and Egg Diameter of Primiparous and Multiparous Blue Crab Callinectes sapidus (Brachyura : Portunidae) in Mississippi Waters. Journal of Crustacean Biology*. 32(1). pp. 49-56
- Hamid, A., Wardianto, Y., Batu, D. T. & Riani, E., 2016. *Distribution, Body Size, and Eggs of Ovigerous Swimming Crab (Portunus pelagicus Linnaeus 1758) at Various Habitats in Lasongko Bay, Central Buton, Indonesia. Journal Aquatic Biologi*, 4(2), pp. 108-116

- Hermanto, D. T., Sulistiono & Riani, E., 2019. Studi Beberapa Aspek Reproduksi Rajungan (*Portunus pelagicus*) di Perairan Mayang, Kabupaten Subang, Jawa Barat. *Biospecies*, 12(1), pp. 1 - 10.
- Hidayah, U. N., Partikto, I. & Irwani, 2019. Biologi *Portunus pelagicus*, Linnaeus, 1758 (malacostraca : Portunidae) dari Perairan Jepara Ditinjau dari Distribusi Ukuran, Tingkat Kematangan Gonad, dan Pertumbuhan. *Journal of Marine Research*, 8(3), pp. 223 - 228.
- Hidayani, A. A. Fujaya, Y., Umar, M.T., Wilda, Wahab, G., Yuliana, A. & Asphama, A.I. 2021. Reproductive Performance of Female Blue Swimming Crab (*Portunus pelagicus*) from Some Waters in South Sulawesi. *Earth and Enviromental Science*.
- Hutapea, B. K., nugraha, E., Priyanto, H., Choerudin, H., suharyanto, Sutisna, D. h., Effendy, A. & Bashit, A. 2019. Sustainability of Blue Swimming Crab *Portunus pelagicus* Commodity in Banten Bay, Indonesia. *AACL Bioflux*, 12(2).
- Iksanti, R. M., Redjeki, S. & Taufiq, N., 2022. Aspek Biologi Rajungan (*Portunus pelagicus*) Linnaeus 1758 (Malacostraca : portunidae) Ditinjau dari Morfometrik dan Tingkat Kematangan Gonad di TPI Bulu, Jepara. *Journal of Marine Research*, 11(3), pp. 495 - 505.
- Jabbar, I. M., Najem, S. M. & Sultan, E. N., 2023. *Reproductive System and Fecundit of The Blue Swimming Crab Portunus pelagicus from The Northwestern Arabian Gulf, Iraq. International Journal Research in Biological Science*, 6(7), pp. 25-35.
- Jacobs, J. R., Biesiot, P. M., Perry, H. M. & Trigg, C. 2003. *Biochemical Composition of Embryonic Blue Crabs Callinectes sapidus Rathbun 1896 (Crustacea: Decapoda) from the Gulf of Mexico. Bulletin of Marine Science*, 72(2), pp. 311-324
- Kanedi, M. M., Maulita, M. & Rahardjo, P., 2020. Aspek Biologi Rajungan (*Portunus pelagicus*) di Pesisir Kabupaten Lampung Timur, Provinsi Lampung. *Buletin JSJ*, 2(1), pp. 49 - 56.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan, 2023. Statistik Perikanan Tangkap Indonesia Tahun 2020. *Jakarta: Perikanan, Kementerian Kelautan dan*.
- Kobayashi, S. & Matsuura, S. 1995. *Egg Development and Variation Of Egg Size in the Japanese Mitten Crab Eriocheir japonicus (DE HAAN). Benthos Research*. pp. 29-39
- Magfirani, D. A., Yudiati, E. & Hartati, R., 2019. Distribusi Ukuran dan Tingkat kematangan Gonad *Portunus pelagicus*, Linnaeus, 1758 (Malacostraca : Portunidae) di Perairan Rembang, Jawa Tengah. *Journal of Marine Research*, 8(4), pp. 367-378.

- Munthe, T. & Dimenta, R. H., 2022. Biologi Reproduksi Rajungan (*Portunus pelagicus*) di Ekosistem Mangrove Kabupaten Labuhanbatu. *Jurnal Ilmiah Biologi*, 10(1), pp. 182-192.
- Ningrum, V. P., Ghofar, A. & Ain Churun. 2015. Beberapa Aspek Biologi Perikanan Rajungan (*Portunus pelagicus*) di Perairan Betahwalang dan Sekitarnya. *Journal of Fisheries Science and Technology*, 11(1), pp. 62-71
- Peniari, N., Kusuma, N. P. . D. & Usman, Z., 2023. Kegiatan Produksi Benih Rajungan (*Portunus pelagicus*) sebagai Upaya Penyediaan Stok di Alam. *Jurnal Riset Rumpun Ilmu Hewani*, 2(2), pp. 1-13.
- Sinaga, S., Mulyani, C. & Komariyah, S., 2019. *Pengaruh Stimulasi Molting yang Berbeda Terhadap Tingkat Kematangan Gonad dan Penetasan Telur Rajungan (Portunus pelagicus)*.
- Tharieq, M. A., Sunaryo & Santoso, A., 2020. Aspek Morfometrik dan Tingkat Kematangan Gonad Rajungan (*Portunus pelagicus*) Linnaeus, 1758 (Malacostraca:Portunidae) di Perairan Betahwalang Demak. *Journal of Marine Research*, 9(1), pp. 25-34.
- Wilda, 2021. Performa Reproduksi Rajungan (*Portunus pelagicus*) Betina Sebagai Sumber Induk dari Perairan Teluk Bone.
- Wiradinata, H., Susiana & Muzammil, W. 2021. Fekunditas dan Diameter Telur Rajungan (*Portunus pelagicus*) di Perairan Desa Kawal Kabupaten Bintang, Provinsi Kepulauan Riau - Indonesia. *Jurnal Agribisnis Perikanan*. 14(2), pp 347-352
- 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 kalutan Tropis*, 15(2), pp. 195-206.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Penelitian

a. Data penelitian bulan Juli

No	Lebar karapaks (mm)	Berat total (g)	Berat gonad (g)	IKG (%)	TKG	Berat telur (g)	Diameter telur (μm)	Jumlah rajungan (%)
1	112	37	0,1	0,27	1			29,3
2	112,9	43	0,3	0,70	1			
3	111,2	81	0,3	0,37	1			
4	84	36	0,2	0,56	1			
5	92,3	27	0,2	0,74	1			
6	102,9	69	0,2	0,29	1			
7	105,1	67	0,4	0,60	1			
8	93,6	48	0,3	0,63	1			
9	80,5	24	0,1	0,42	1			
10	79,1	29	0,1	0,34	1			
11	111,9	90	0,1	0,11	1			
12	110,9	63	0,3	0,48	1			
13	107,6	85	0,3	0,35	1			
14	102,1	62	0,3	0,48	1			
15	87,7	43	0,2	0,47	1			
16	89	40	0,3	0,75	1			
17	78,7	27	0,1	0,37	1			
18	93,9	46	0,4	0,87	2		22,4	
19	114,2	95	0,5	0,53	2			
20	122,4	112	0,9	0,80	2			
21	100,4	51	0,4	0,78	2			
22	98	55	0,5	0,91	2			
23	110,6	29	1,7	5,86	2			
24	100,4	24	1,1	4,58	2			
25	122,3	91	2,9	3,19	2			
26	98,3	61	1,1	1,80	2			
27	129,3	142	2,3	1,62	2			

28	117,6	82	2,7	3,29	2			
29	105,8	63	1,2	1,90	2			
30	112,3	79	2,2	2,78	2			
31	124,2	109	3,6	3,30	3			
32	106,2	59	2,9	4,92	3			
33	101,3	54	3,7	6,85	3			
34	103,3	56	3,3	5,89	3			
35	95,7	48	1,7	3,54	3			
36	102,5	58	1,1	1,90	3			19,0
37	103,9	72	2,4	3,33	3			
38	106,1	67	3,4	5,07	3			
39	107,1	74	3,3	4,46	3			
40	122,8	109	7,2	6,61	3			
41	98,2	57	3	5,26	3			
42	117,4	86	7,7	8,95	4			
43	130,9	157	15,7	10,00	4			
44	106,5	69	4,5	6,52	4			
45	109,9	70	5,1	7,29	4			12,1
46	113,8	85	7	8,24	4			
47	121,6	121	10,4	8,60	4			
48	111,9	95	6,6	6,95	4			
49	93,7	39			0	7,3	480,2	
50	127,2	166			0	35,6	505,3	
51	106,9	68			0	12,6	451,6	
52	112,8	95			0	9,4	454,8	
53	105,5	83			0	11,1	473,6	
54	95,7	58			0	7,2	613,5	
55	97,7	71			0	13,6	522,5	
56	106,3	76			0	12,1	504,9	
57	103,2	75			0	10,7	458,9	
58	105,4	82			0	22,3	535,8	
rata rata	105,60	70,00	2,38	3,01	2,17	14,19	500,11	

SD	11,99	30,73	3,11	1,28	1,08	8,644	49,313
----	-------	-------	------	------	------	-------	--------

b. Data penelitian bulan Agustus

no	Lebar karapaks (mm)	Berat total (g)	Berat gonad (g)	IKG (%)	TKG	Berat telur (g)	Diame ter telur (μm)	Jumlah rajungan (%)
1	98,9	56	0,1	0,18	1			23,4
2	107,5	72	0,2	0,28	1			
3	95	50	0,1	0,20	1			
4	100,3	52	0,1	0,19	1			
5	88,7	41	0,1	0,24	1			
6	80,8	31	0,2	0,65	1			
7	102,6	60	0,2	0,33	1			
8	90,2	40	0,2	0,50	1			
9	106,1	53	0,1	0,19	1			
10	69,8	22	0,1	0,45	1			
11	87,8	35	0,2	0,57	1			
12	109,9	86	1,1	1,28	2		31,9	
13	110,3	83	0,6	0,72	2			
14	94,2	50	0,5	1,00	2			
15	103,3	59	0,6	1,02	2			
16	90,2	43	0,3	0,70	2			
17	106,1	55	0,4	0,73	2			
18	102,7	51	0,5	0,98	2			
19	89,6	35	0,3	0,86	2			
20	91,5	44	0,2	0,45	2			
21	113,3	81	1,5	1,85	2			
22	110,6	76	1,4	1,84	2			
23	105,9	74	0,9	1,22	2			
24	102,1	61	0,9	1,48	2			
25	95,4	46	0,3	0,65	2			
26	95,8	56	2,4	4,29	2			

27	105,2	74	3,8	5,14	3			
28	111,9	74	3,7	5,00	3			
29	110,9	58	3,3	5,69	3			
30	126,1	104	2,6	2,50	3			
31	112,5	80	4,7	5,88	3			10,6
32	118	113	9,9	8,76	4			
33	110,9	72	6,4	8,89	4			
34	110,5	88	5,6	6,36	4			
35	125	140	10,8	7,71	4			
36	109,8	79	8,1	10,25	4			
37	110,4	72	6,6	9,17	4			12,8
38	115,8	109			0	7,3	458,4	
39	121,2	143			0	22,4	505,7	
40	106,9	87			0	13,4	496	
41	114,8	93			0	17,3	648,6	
42	86,3	32			0	5,4	482,1	
43	122,6	138			0	23,3	515,1	
44	99,8	64			0	8,5	487,8	
45	99,4	52			0	7,8	517,9	
46	102,8	69			0	9,9	470,7	
47	91,8	46			0	6,2	470,7	
Rata Rata	102,70	63,95	2,14	2,65	1,92	12,15	505,3	
SD	11,81	28,12	2,93	3,10	1,28	6,66	54,07	

c. Data penelitian bulan Oktober

NO	Lebar karapaks (mm)	Berat total (g)	Berat gonad (g)	IKG (%)	TKG	Berat telur (g)	Diameter telur (μm)	Jumlah Rajungan (%)
1	107,5	70	0,3	0,43	1			
2	75,2	41	0,2	0,49	1			20,0

3	75,3	27	0,1	0,37	1			
4	122,2	113	0,3	0,27	1			
5	98,3	57	0,1	0,18	1			
6	113,8	90	0,4	0,44	1			
7	112	81	0,4	0,49	1			
8	111,4	70	0,4	0,57	1			
9	99,2	50	0,3	0,60	1			
10	93,4	50	1,3	2,60	2			
11	92,6	38	0,5	1,32	2			
12	97,4	54	0,7	1,30	2			
13	104	55	0,9	1,64	2			
14	102,4	61	1	1,64	2			
15	107,6	73	1,3	1,78	2			
16	101,9	65	0,3	0,46	2			15,6
17	108,7	84	3,1	3,69	3			
18	103,1	41	2,6	6,34	3			
19	101,4	63	1,5	2,38	3			
20	108,4	68	3,3	4,85	3			
21	115,2	63	4,5	7,14	3			
22	119,6	77	7,9	10,2 6	3			
23	106,3	77	3,8	4,94	3			
24	106,6	76	6,9	9,08	3			
25	93,8	35	2,1	6,00	3			
26	122,7	101	1,8	1,78	3			22,2
27	114,9	88	4,2	4,77	4			
28	118,4	68	4,8	7,06	4			
29	115,2	73	3,2	4,38	4			
30	129,9	142	7	4,93	4			
31	119,3	107	3,2	2,99	4			
32	119,9	99	6,1	6,16	4			
33	124,8	107	3,6	3,36	4			
34	126,1	93	7,9	8,49	4			20,0

35	109,4	88	4,3	4,89	4			
36	113,3	105			0	14	556,6	22,2
37	127,3	134			0	15,8	467,5	
38	120,5	115			0	18,4	507,5	
39	109,2	93			0	9,4	642	
40	110,3	101			0	13,6	517,1	
41	109	90			0	10	460,9	
42	114	105			0	14,1	505,2	
43	97,6	67			0	9,5	504,2	
44	97	62			0	6,6	479,8	
45	100	70			0	9,5	493,9	
Rata rata	106,74	71,39	2,34	3,37	2,57	12,09	513,47	
SD	12,02	25,70	2,41	2,86	1,47	3,63	52,68	

Lampiran 2. Alat dan bahan yang digunakan selama penelitian

A. Alat yang digunakan selama penelitian



Mikroskop



Botol sampel



Timbangan



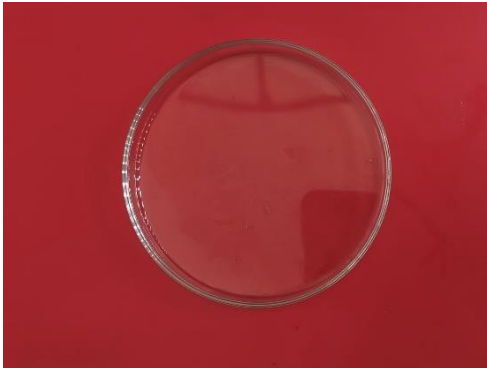
Slide glass



Labu semprot



Gelas ukur



Cawan petri



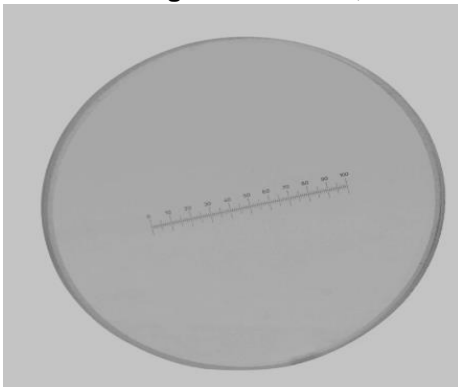
Pinset



Timbangan ketelitian 0,01



Gunting



Lensa mikrometer okuler



Pipet tetes



refraktometer



DO meter



pH meter



Kaliper



Wadah plastik



Talenan



Thermometer

B. Bahan yang digunakan selama penelitian



Induk rajungan



Induk rajungan menggondong telur



Larutan gilson



Larutan aquadest



Aluminium foil



Sarung tangan lateks



Tissue



Kertas label



ATK

Lampiran 3. Dokumentasi penelitian



Pengambilan sampel di pengepul



Pengerjaan sampel rajungan



Pengukuran diameter telur



Pengukuran kualitas air perairan

