

DAFTAR PUSTAKA

- Abriyadi, H., A. Nikhlani & Komsanah, S. 2017. Pemberian Hormon Fitoekdisteroid (Vitomolt) pada Pakan Alami terhadap Sintasan Larva Rajungan (*Portunus pelagicus*) pada Stadia Zoea – Megalopa. *Jurnal Aquawarman*. 3(2): 1-8.
- Aryatikta, R. A., Sri, W & Susatyo, N. W. P. 2022. Kajian Pustaka Potensi *Sargassum* sp. sebagai Nutrasetikal. *Journal of Food Science and Technology*. 2(2): 139-159.
- Azizah S.K.N., E.N. Dewi dan A.S. Fahmi. 2017. Potensi Ekstrak Kasar Alga Cokelat (*Sargassum* sp) dan Daun Teh (*Camellia Sinensis*) dalam Menghambat Oksidasi Pada Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*) Segar Selama Penyimpanan Dingin. *Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*. 13(1): 45-51.
- Bachruddin, M., Sholichah, M., Istiqomah, S. & Supriyanto, A. 2018. Effect of Probiotic Culture Water on Growth, Mortality, and Feed Conversion Ratio of Vaname shrimp (*Litopenaeus vannamei* Boone), IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. (137):1-8.
- Bindu, M.S. & Sobha, V. 2004. Conversion efficiency and nutrient digestibility of certain seaweed diets by laboratory reared *Labeo rohita* (Hamilton). *Indian Journal of Experimental Biology*. 42(12):1239–1244.
- Effendie, M.I. 1979. Metode Biologi Perikanan. Yayasan Dewi Sri Bogor Indonesia. Bogor.
- Effendie, M.I. 1997. Biologi Perikanan. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta.
- Effendie, M. I. 2002. Biologi Perikanan. Cetakan Kedua. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta.
- Fernando, E. 2016. Pengaruh Variasi Dosis dan Frekuensi Pemberian Probiotik pada Pakan terhadap Pertumbuhan serta Mortalitas Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). [Skripsi]. Departemen Biologi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Fujaya, Y. 2011. Pertumbuhan dan Molting Kepiting Bakau yang diberi Dosis Vitomolt Berbeda. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 10(1): 24–28.
- Fujaya, Y., Aslamyah, Mallombasang, dan N. Alam. 2012. Budidaya dan Bisnis Kepiting Lunak dan Stimulasi Molting dengan Ekstrak Bayam. Penerbit Brilian Internasional: Surabaya.
- Fujaya, Y., Dody, D.T., Haryati., Hasnidar., M.Rusdi dan Zainal, U. 2018. Efektivitas Ekstrak Daun Murbei dalam Menstimulasi Peningkatan Kandungan Ekdisteroid Hemolimph dan Molting Kepiting Bakau (*Scylla olivacea*). *Journal of Fisheries and Marine Science*. 2(1): 32-43.

- Handayani T, Sutarno dan Ahmad DS. 2004. Analisis Komposisi Nutrisi Rumput Laut *Sargassum crassifolium*. *Biofarmasi*. 2: 45-52.
- Huxley, A.D.J dan A.P. Lipton. 2009. Immunodulatory effect of *Sargassum* sp. on *Penaeus monodon*. *The Asian Journal of Animal Science*. 4(2): 192-196.
- Kembaren, D.D., T. Ernawati dan Suprpto. 2019. Biologi dan Parameter Populasi Rajungan (*Portunus pelagicus*) di Perairan Bone dan sekitarnya. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*. 18(4): 273-281.
- Kementrian Kelautan dan Perikanan, 2018. Diakses pada tanggal 7 Maret 2024. https://integrasi.djpt.kkp.go.id/pinwpp/storage/dynamic/docs/harvest_strategy/
- Lestari, D., E.L. Widiastuti, N. Nurcahyani, dan G.N. Susanto. 2016. Pengaruh Penambahan *Sargassum* sp. dan Inositol dalam Pakan terhadap Pertumbuhan dan Daya Tahan Juvenil Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy Lac.*). *Jurnal Natur Indonesia*. 16(2): 72-78.
- Muahiddah, N dan Septiana, D. 2024. Potensi *Sargassum* sebagai Imunostimulan pada Bidang Akuakultur. *Jurnal Ganec Swara*. 18(1): 553-558.
- Mulyana, C., Razali & Sumarti, S. 2013. Pengaruh Pemberian Infusa Daun Katuk (*Sauropus androgynus* (L.) Merr.) terhadap Kadar Trigliserida Serum Darah Kambing Kacang Jantan Lokal. *Jurnal Medika Veterinaria*. 7(2): 135-137.
- Ningrum, V. P., Ghofar, A., & Ain, C. 2015. Beberapa Aspek Biologi Perikanan Rajungan (*Portunus pelagicus*) di Perairan Betahwalang dan Sekitarnya. *Jurnal Saintek Perikanan*. 11(1): 62-71.
- Prastyanti, K. A., Andriani, Y., Yustiati, A., & Sunarto, S. 2017. Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Larva Rajungan (*Portunus Pelagicus*) melalui Pemberian Nauplius Artemia yang Diperkaya dengan Minyak Ikan dan Minyak Jagung. *Indonesian Journal Applied Sciences*. 7(3): 51-55.
- Puspita, M., Déniel, M., Widowati, I., Radjasa, O.K., Douzenel, P., Marty, C., Vandanjon, L., Bedoux, G. & Bourgougnon, N. 2017. Total phenolic content and biological activities of enzymatic extracts from *Sargassum muticum* (Yendo) Fensholt. *Journal of Applied Phycology*. 29(5): 2521–2537.
- Risfianty, D. K & Indrawati. 2020. Perbedaan Kadar Tanin pada Infusa Daun Asam Jawa (*Tamarindus indica* L.) dengan Metoda Spektrofotometer UV-VIS. *Lombok Journal of Science*. 2(3): 1-7.
- Rizkasumarta, Y., Adi, S, dan Endang, S.S. 2019. Morfometri *Portunus pelagicus*, Linnae, 1758 (*Melacostraca* : *Portunidae*) dari Perairan Jobokuto, Jepara. *Journal of Marine Research*. 8(3): 299-306.
- Safitrah, L., Setyowati, D.N. & Astriana, B.H. 2020. Efektivitas Ekstrak Kulit Pisang Kepok (*Musa balbisiana colla*) dalam Pakan Komersial untuk Menurunkan

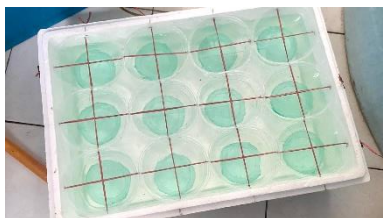
- Kanibalisme pada Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Jurnal Kelautan*. 13(1): 36-44.
- Sagala, L. S.S., Idris, M dan Ibrahim, M.N. 2013. Perbandingan Pertumbuhan Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) Jantan dan Betina pada Metode Kurungan Dasar. *Jurnal Mina Laut Indonesia*. 3(12): 46-54.
- Sahara, R. 2017. Efisiensi Pemanfaatan Pakan dan Pertumbuhan Benih Ikan Lele (*Clarias* sp.) dengan Penambahan Tepung Alga Coklat (*Sargassum* sp.) dalam Pakan. *Jurnal Sains Teknologi Akuakultur*. 1(1): 38-46.
- Santoso, D., Karnan, L. Japa, dan Raksun. 2016. Karakteristik Bioekologi Rajungan (*Portunus pelagicus*) di Perairan Dusun Ujung Lombok Timur. *Jurnal Biologi Tropis*. 16 (2): 94-105.
- Setiyowati, D., Budi, A., M. Zainuddin., Maya, P dan Achmad, R.A. 2022. Pemanfaatan *Sargassum* sp. secara Enzimatis dalam Pakan terhadap Konsumsi Pakan, Efisiensi Pemanfaatan Pakan dan Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Journal of Marine Research*. 11(3): 521-528.
- Spikadhara, E. D. T., Subekti, S dan Almasjah, M.A. 2012. Pengaruh Pemberian Pakan Tambahan (*Supplement Feed*) dari Kombinasi Tepung Cacing Tanah (*Lumbricus rubellus*) dan Tepung Spirulina platensis terhadap Pertumbuhan dan Retensi Protein Benih Ikan Bandeng (*Chanos chanos*). *Jurnal of Marine and Coastal Science*. 1(2): 81-90.
- Sugama, K., Novita, H., Koesharyani, I. 2006. Production Performance, Diseases, SPF-Breeding and Risk Issues Concerning White Shrimp, *Penaeus vannamei*, Introduction Into Indonesia. *Indonesian Aquaculture Journal*. 1 (1): 71-77.
- Suharyanto., Yani, A & Suwardi, T. 2008. Upaya Penurunan Tingkat Kanibalisme Rajungan (*Portunus pelagicus*) dengan Pemberian Suplemen Tryptofan. *Jurnal Perikanan*. 10(1): 126-133.
- Susanti, L., Eddiwan, dan R. M. Putra. 2019. Identifikasi Kepiting yang Tertangkap di Ekosistem Mangrove Kampung Madong, Kelurahan Kampung Bugis, Kota Tanjungpinang, Kepulauan Riau. Universitas Riau. Pekanbaru.
- Susanto, G.N., Supono dan Fadhli, D. I. 2018. Sex Reversal of Juvenile Freshwater Crayfish (*Cherax quadricarinatus*) Influenced by Steroid Extract of Sea Cucumber and 17 α -Methyltestosterone Hormone at Different Temperatures. *AIP Conference Proceedings*. 2(1).
- Susanty dan F. Bachmid. 2016. Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Refluks Terhadap Kadar Fenolik dari Ekstrak Tongkol Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Konvers*. 2(1): 87-93.

- Wahyuningsih, S.A. 2008. Pengaruh Dosis Penyuntikan Vitomolt terhadap Molting Kepiting Bakau (*Scylla olivaceous*). [Skripsi]. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Widyantoko, W., & Herawati, V. E. 2015. Optimalisasi Penambahan Tepung Rumput Laut Coklat (*Sargassum* sp.) yang Berbeda dalam Pakan terhadap Pertumbuhan dan Kelulushidupan Juvenil Udang Windu (*Penaeus monodon*). *Journal Of Aquaculture Management And Technology*. 4(2): 9-17.
- Yolanda, D., Isriansyah dan Achmad, S.S. 2019. Efektivitas Penambahan Ekstrak Lempuyang (*Zingiber zerumbet*) dan Terong Asam (*Solanum ferox*) pada Pakan terhadap Kelangsungan Hidup dan Petumbuhan Ikan Gabus (*Channa striata*). *Jurnal Aquawarman*. 5(2): 84-93.

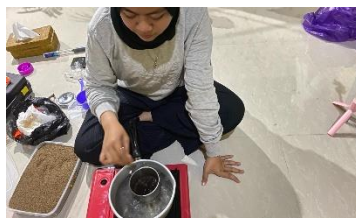
LAMPIRAN

Lampiran 1. Data mentah

Perikawat	Ukuran Awal		Ukuran akhir		Individu	Ukuran Awal		Ukuran akhir		Individu	Ukuran Awal		Ukuran akhir		Individu					
	Barat (g)	UK (mm)	berat (g)	berat (g)		UK (mm)	UK (mm)	berat (g)	berat (g)		UK (mm)	UK (mm)	berat (g)	berat (g)		UK (mm)	UK (mm)			
A	Jaringan/Kelompok	Individu	1	0.04	8	0.20	14.2	11	0.07	14.2	11	0.07	14.2	11	0.09	14.2				
			2	0.04	6	0.17	11	0.23	13.7	0.23	13.7	18	0.23	13.7	0.23	13.7	18			
			3	0.07	9.1	0.35	16	0.07	7.6	0.22	14	0.21	13.1	0.07	23.0	1.31	25.8			
			4	0.08	8.2	0.33	15.5	4	0.31	15.7	0.58	20.5	4	0.86	23.0	1.35	28.2			
			5	0.04	7.4	0.19	12.8	5	0.24	13.4	0.70	20	5	0.90	23.4	1.32	27.4			
			6	0.04	6	0.32	15	6	0.38	16.4	0.65	20.9	6	0.75	20.9	1.21	25.3			
			7	0.04	7.5	0.3	16.3	7	0.11	8.6	0.31	17.2	7	0.78	21.5	1.18	25.1			
			8	0.04	6.3	0.20	12.5	8	0.12	9	0.25	15.2	8	0.80	20.4	1.11	24.7			
			9	0.04	7.6	0.19	13.8	9	0.54	19	0.81	24	9	0.75	21.0	1.23	26.5			
			10	0.05	8.2	0.19	13.5	10	0.35	17	0.59	21.1	10	0.78	23.1	1.22	25			
			11	0.04	7.6	0.18	13	11	0.19	12.5	0.29	16.2	11	0.77	21.9	1.42	28.3			
			12	0.05	8	0.18	12.8	12	0.09	8.9	0.21	14	12	0.50	18.9	1.36	30			
Average	0.0475		7.49167	0.2333	13.975	Average	0.14712		3.82752	0.21586	3.16286	Average	0.7733		21.4	1.125	26.5167			
sd	0.01357		0.95391	0.05906	1.95351	sd	0.14712		3.82752	0.21586	3.16286	sd	0.10309		1.45111	0.14267	2.094107			
B	Jaringan/Kelompok	Individu	1	0.06	8.0	0.24	14.2	9	0.12	10.5	0.38	17.4	8	0.81	20.9	1.26	25.2			
			2	0.06	8.8	0.16	12.3	10	0.29	13.3	0.37	16.4	10	0.42	17.5	0.64	19.7			
			3	0.05	7.3	0.30	15.4	11	0.08	8.7	0.45	18	11	0.58	18.2	0.96	23.5			
			4	0.05	7.7	0.18	12.4	12	0.24	13.9	0.45	17.6	12	0.63	19.1	1.12	24.5			
			Average	0.06083		8.39	0.28983	14.7167	Average	0.12083		11.27277	0.41667	17.0567	Average	0.66		19.9727	1.12083	23.9333
			sd	0.02392		0.77675	0.07572	1.76163	sd	0.08839		2.05674	0.05598	1.90323	sd	0.19036		2.34653	0.24613	2.82713
			C	Jaringan/Kelompok	Individu	1	0.04	7.1	0.21	13.3	1	0.98	22.2	1.63	27.7	1	0.64	18.9	1.16	25.9
						2	0.22	11.9	0.43	18.3	2	0.49	17.9	1.41	22	2	0.89	21.8	1.29	28
						3	0.06	8.9	0.39	14.9	3	0.31	13.8	0.79	22.7	3	0.75	21.3	1.05	29.2
						4	0.09	11.9	0.43	14.2	4	0.58	17.9	0.74	24.2	4	0.88	18.5	1.42	29.4
						5	0.03	11.2	0.51	19	5	0.59	17.9	0.71	22.2	5	0.85	18.5	1.32	29.4
						6	0.04	7.7	0.18	13.4	6	0.64	19.9	1.13	25.1	6	0.56	19.3	0.95	22.1
7	0.06	8.5				0.29	15.9	7	0.35	13.6	0.45	15.3	7	0.85	21.3	1.53	27.4			
8	0.07	8.8				0.26	13.8	8	0.46	17.4	0.59	18.2	8	0.67	19.3	1.08	23.3			
9	0.04	8.1				0.34	16.9	9	0.44	16.1	0.64	19.6	9	0.85	20.8	1.15	24.1			
10	0.04	7.8				0.35	13	10	0.32	15.3	0.63	20.2	10	0.50	17.5	0.93	22.8			
11	0.21	11.6				0.6	20.5	11	0.32	14.8	0.71	20.5	11	0.59	18.1	1.69	27.9			
12	0.09	8.9				0.35	16.4	12	0.31	13.9	0.77	22.8	12	0.6	16.9	0.93	23.3			
Average	0.095		9.28333	0.35917	16.225	Average	0.47091		17.225	0.925	22.45	Average	0.66727		19.5667	1.5683	25.275			
sd	0.07404		1.96561	0.12845	2.67518	sd	0.12352		2.16428	0.20403	2.95381	sd	0.00707		0.84853	0.53033	3.25289			
D	Jaringan/Kelompok	Individu	1	0.09	8.9	0.24	13.6	1	0.09	7.8	0.31	15.4	1	0.81	21.9	1.45	27			
			2	0.18	11.9	0.39	16.6	2	0.08	7.8	0.23	13.6	2	0.65	19.9	1.25	24.2			
			3	0.06	8.9	0.55	19.5	3	0.24	8.6	0.30	14.8	3	0.73	29.4	0.94	21.5			
			4	0.19	12.3	0.73	21.5	4	0.24	12.7	0.61	20.6	4	0.97	22.4	1.64	27.1			
			5	0.09	10.4	0.24	13.2	5	0.10	9.8	0.72	21.6	5	0.45	17.7	1.56	27.5			
			6	0.11	11.1	0.28	14.5	6	0.22	9.3	0.22	13.7	6	0.89	16.9	0.81	20.5			
			7	0.08	9.9	0.28	14.3	7	0.23	9.3	0.40	17.2	7	0.85	20.4	0.92	25.2			
			8	0.19	10.8	0.38	17.2	8	0.23	9.2	0.48	16.8	8	0.65	20.5	1.05	24.5			
			9	0.19	10.8	0.38	17.2	9	0.19	8.2	0.34	15.7	9	1.3	28.8	2.58	31.5			
			10	0.08	9.1	0.33	16.8	10	0.07	7.6	0.25	14.1	10	0.68	18.8	0.91	23.2			
			11	0.09	9.5	0.38	17.2	11	0.19	8.0	0.29	15.1	11	0.68	18.9	1.35	26.7			
			12	0.23	12.5	0.43	17.8	12	0.07	7.7	0.28	11.9	12	0.55	17.8	1.67	27.5			
Average	0.11417		10.3093	0.36167	16.1167	Average	0.14273		8.7099	0.3575	15.975	Average	0.71563		20.6633	1.5493	25.55			
sd	0.05518		1.38397	0.15764	2.89916	sd	0.06599		1.4983	0.2587	3.94901	sd	0.24493		3.93891	0.44271	2.96939			

Lampiran 2. Dokumentasi penelitian

Wadah yang digunakan

Pembuatan ekstrak *Sargassum*

Penebaran benih



Pengukuran bobot hewan uji



Pengukuran lebar karapaks



Pemberian pakan



Penyiponan wadah



Pengukuran salinitas



Pengukuran pH



Pengukuran DO



Panen



Pengukuran suhu