

DAFTAR PUSTAKA

- Adila, A., Septifitri, S., & Ali, M. (2020). Penggemukan kepiting Bakau (*Scylla serrata*) dengan Pakan yang Berbeda. *Jurnal Ilmu-ilmu Perikanan dan Budidaya Perairan*, 15(2), 86-94.
- Amalo, D., & Damanik, D. E. R. (2020). Analisis Kandungan Protein pada Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) Jantan dan Betina di Pantai Silawan Kecamatan Tasifeto Timur Kabupaten Belu. *Jurnal Biotropikal Sains*, 17(3), 77-83.
- Aslamyah S, Hidayani A.A, Azis HY dan Fujaya Y. (2021). Kualitas Organoleptik, Fisik dan Kimia Pakan Penggemukan Kepiting Bakau yang difermentasi dengan Campuran Mikroorganisme. *Seri Konferensi IOP: Ilmu Bumi dan Lingkungan*. 763 (Penerbitan IOP).
- Burhanuddin, B., & Hendrajat, E. A. (2018). Pentokolan Kepiting Bakau (*Scylla tranquebarica*) pada Substrat Berbeda. *Prosiding Simposium Nasional Kelautan dan Perikanan*, 5:119-126
- Dini, S. A. R., Aslamyah, S., & Zainuddin, Z. (2019). Konsumsi dan Efisiensi Pakan pada Berbagai Dosis Ubi Jalar (*Ipomea batatas*) dalam Pakan Sebagai Prebiotik bagi *Lactobacillus* sp. pada Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Prosiding Simposium Nasional Kelautan dan Perikanan*, 6.
- Djunaedi, A. (2016). Pertumbuhan dan Prosentase Molting pada Kepiting Bakau (*Scylla serrata* Forsskål, 1775) dengan Pemberian Stimulasi Molting Berbeda. *Jurnal Kelautan Tropis*, 19(1), 29-36.
- Fitriyani, N., Suryono, C. A., & Nuraini, R. A. T. (2020). Biologi kepiting Bakau *scylla serrata*, forsskål, 1775 (Malacostraca: Portunidae) berdasarkan pola pertumbuhan dan parameter pertumbuhan pada bulan Oktober, November, Desember di Perairan Ketapang, Pemalang. *Journal of Marine Research*, 9(1), 87-93.
- Harisud, L. O. M., Bidayani, E., & Syarif, A. F. (2019). Performa Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) dengan Pemberian Kombinasi Pakan Keong Mas dan Ikan Rucah. *Journal of Tropical Marine Science*, 2(2), 43-50.
- Hariyanto, H. D., Safitri, N. M., & Firmani, U. (2024). Pertumbuhan Kepiting Bakau *Scylla serrata* pada Kolam Beton dengan Kombinasi Pemberian Pakan Berbeda. *BEST Journal (Biology Education, Sains and Technology)*, 7(1), 352-358.
- Hastuti, Y. P., Affandi, R., Millaty, R., Nurussalam, W., & Tridesianti, S. (2019). Suhu Terbaik Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Benih Kepiting Bakau (*Scylla Serrata*) Di Sistem Resirkulasi. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 11(2), 311-322.
- Heriadi, U.F., Syafriadiman, H. Syawal. (2019). Perbedaan Interval Waktu Pemberian

- Probiotik pada Sistem Bioflok terhadap Pertumbuhan Ikan Nila Salin (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ruaya*. 7(2): 1-10.
- Hudita, K. (2016). Penambahan *Crude Fish Oil* (CFO) pada Pakan terhadap Pertumbuhan dan Rasio Konversi Pakan pada Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) (Doctoral dissertation, Universitas Airlangga).
- Hutagalung, P. M. (2019). Pengaruh Pemberian Jenis Pakan Berbeda Terhadap Jumlah, Pertumbuhan Dan Kelulushidupan Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) yang Bertelur. *Budidaya Perairan*. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Riau. Pekanbaru.
- Iromo, H (2019). *Pengembangan Budi daya Kepiting Bakau di Kaltara.*, Deepublish
- Karim, M. Y., H. Y. Azis., dan Muslimin. (2016). Pengembangan Budidaya Kepiting Bakau (*Scylla olivacea*) Pola Silvofishery Berbasis Masyarakat dan Berkelanjutan. Laporan Lengkap Penelitian Strategi Nasional. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Koniyo, Y. (2020). *Teknologi Budidaya Kepiting Bakau (Forsskal) Melalui Optimalisasi Lingkungan dan Pakan*. Penerbit CV. A. A. Rizki, Banten.
- Making K. A, F. Rebhung² dan Alex. L. Kangkan. (2019). Pengaruh Pemberian Pakan berupa Ikan Tembang, Ikan Kembung dan Campurannya terhadap Pertumbuhan Rajungan (*Portunus pelagicus*). *Fakultas Kelautan dan Perikanan, Universitas Nusa Cendana, Kupang*. 41-49p.
- Manik, R.R.D.S., dan Arleston, J. (2021). *Nutrisi dan Pakan Ikan*. Widiana Bhakti Persada Bandung. Bandung, Jawa Barat.
- Masitah, M., Rukmana, D., & Budimawan, B. (2019). Analisis Produksi Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) Kabupaten Bone. *AGRIMOR*, 4(4), 49-52.
- Mujiyanti, S.F., Raditya, M., Nugroho, D.O.W., Darwito, P.A., Septyaningrum, E., Zein, M.I., Lokeswara, R., Rishwanda, M.A., Darmawan, T.R., Rohid, A., Nanta, T.L., (2024), Sistem Monitoring dan Kontrol Otomatis Terintegrasi IoT pada Vertical Crab House untuk Meningkatkan Potensi Hidup Kepiting Bakau di PT. *Crab Crab Aquatic*, Sewagati, 8(3):1598–1607.
- Paralita, S. Pengaruh Pakan Tambahan yang Berbeda terhadap Pertumbuhan Kepiting Bakau (*Scylla serrata*). *Jurnal Agroqua: Media Informasi Agronomi dan Budidaya Perairan*, (19). 290-299.
- Pasi, R. Y., Koniyo, Y., & Lamadi, A. (2022). Pemberian Pakan yang Berbeda pada Budidaya Kepiting Bakau (*Scylla Sp.*) dengan Sistem *Crab Ball* Di Tambak. *Jurnal Vokasi Sains Dan Teknologi*, 2(1). 7-12.
- Purnama, M. F., & Haslianti, H. (2016). Pengaruh Induksi Autotomi Pada Kepiting Bakau (*Scylla serrata*, *Scylla tranquebarica*, *Scylla paramamosain*) terhadap Sintasan, Molting, dan Pertumbuhan di Tambak Rakyat Kelurahan Anggoeaya Kendari-Sulawesi Tenggara. *Jurnal Fishtech*, 5(2), 190-203.

- Razanah, N. D., Girsang, G. E., Pangaribuan, J., Manulang, M. E., Natalia, N., & Mukti, R. C. (2020). Pengembangan Apartemen *Cherax quadricarinatus* Menuju Industri Akuakultur 4.0. In *Seminar Nasional Lahan Suboptimal*, 1 (755-760).
- Romadhon, A., Prasetyono, E., & Farhaby, A. M. (2022). Laju Pertumbuhan dan Kecepatan Molting Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) dengan Pemberian Ekstrak Daun Pakis Hutan (*Diplazium caudatum*). *Journal of Tropical Marine Science*, 5(1), 9-18.
- Rumondang, Khairunnisa, S., Fadli, M., & Tumembouw, S. S. (2023). Kajian Kualitas Air pada Budidaya Kepiting Bakau (*Scylla serrata* Forsskal) di Desa Kuala Indah Kecamatan Sei Suka Kabupaten Batubara. *e-Journal Budidaya Perairan*, 11(2), 147-160.
- Sahetapy, J. M., Luturmas, A., & Kiat, M. R. (2021). Pengaruh Sistem Resirkulasi terhadap Kualitas Air dan Kelulusan Hidup Ikan Banggai Cardinal (*Pterapogon kauderni*). *Indonesian Journal of Aquaculture Medium*, 1(1), 1-10.
- Sanur, I. P., Sulistiono, S., Yonvitner, Y., Wildan, D. M., & Ervinia, A. (2021). Pendugaan Pertumbuhan Kepiting Bakau (*Scylla serrata* Forskal) di Perairan Karangsong, Indramayu, Provinsi Jawa Barat. *Jurnal Teknologi Perikanan Dan Kelautan*, 12(1), 27-38.
- Sasmito GB, Tang UM, dan Syawal H. (2020) . Efisiensi Penggunaan Jenis Filter dalam Sistem Resirkulasi terhadap Kelulushidupan dan Pertumbuhan Ikan Selais (*Ompok hypophthalmus*). *Jurnal Ruaya: Jurnal Penelitian dan Kajian Ilmu Perikanan dan Kelautan*. 8(2):98–103.
- Supristiwendi, S., & Indra, S. B. (2022). Application of Water Quality and Feed in Mud Crab Enlargement Business in Lam Kuta Hamlet, Bayeun Village, Birem, Aceh Timur. *Eumpang Breuh: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(1), 9-15.
- Suryani, N. D. P. I., Julyantoro, P. G. S., & Dewi, A. P. W. K. (2018). Panjang Karapas dan Laju Pertumbuhan Spesifik Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) yang diberi Jenis Pakan Berbeda di Area Ekowisata Kampung Kepiting Bali. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*, 4(1), 38.
- Suryono C., Irwani, Rochaddi B., (2016). Pertambahan Biomasa Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) pada Daerah Mangrove dan Tidak Bermangrove . *Jurnal Kelautan Tropis* Maret 2016. ISSN 0853- 7291, 19(1):76-80
- Tiurlan, E., Djunaedi, A., & Supriyantini, E. (2019). Analisis Aspek Reproduksi Kepiting Bakau (*Scylla sp.*) di Perairan Kendal, Jawa Tengah. *Journal of Tropical Marine Science*, 2(1), 29-36.
- Trisnasari V, dan HastutimS. (2020). Pengaruh Triptofan Dalam Pakan Buatan terhadap Tingkat Kanibalisme dan Pertumbuhan Lobster Air Tawar (*Cherax quadricarinatus*). *Sains Akuakultur Tropis: Indonesian Journal of Tropical Aquaculture* 4(1): 19–30.
- Wahida, N., Muhammad, Y.K., Zainuddin, Khairul, A., Nurfadilah, dan Alimuddin.

- (2022). The Effect of Fresh Feed Combinations on Survival Rate, Growth, and Production of Mud Crab (*Scylla olivacea*) Cultured by Silvofishery Model. *International Journal of Scientific and Research Publications*. 12(6):311-318.
- Wandira, A. W., Sunaryo, S., & Sedjati, S. (2018). Rumput Laut (*Gracilaria* sp.) sebagai Bioremediasi Dalam Sistem Budidaya Polikultur Dengan Kepiting Bakau (*Scylla serrata*). *Journal Of Marine Research*, 7(2), 113-124.
- Yasin H. (2018). *Kepiting Bakau : Dinamika Molting*. Xplantaxia. Yogyakarta.
- Yuliana, E., Nursyahrani, N., & Mulyaman, A. E. (2023). Pengaruh Pemberian Lisin Pada Pakan Rucuh terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Kepiting Bakau (*Scylla serrata*). In *Prosiding Seminar Nasional Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan*. 4 (237-244).
- Zulkhasyni dan Andriyeni. (2018). Pemberian Dosis Azolla terhadap Pertumbuhan Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Agroqua: Media Informasi Agronomi dan Budidaya Perairan*, 16(1), 42-49.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Pertumbuhan Kepiting Bakau (*Scylla olivacea*)

Perlakuan Rasio Protein dan Karbohidrat Pakan (%)	Ulangan	Bobot populasi awal (g)	Bobot populasi akhir (g)	Bobot individu awal (g)	Bobot individu akhir (g)	Pertumbuhan Biomassa (g)	Pertumbuhan Bobot Mutlak (g)	Pertumbuhan Bobot Relatif (%)
A (P 60% - K 20%)	1	1.300	1.609	130,00	160,90	309,00	30,90	23,77
	2	1.284	1.604	128,40	160,40	320,00	32,00	24,92
	3	1.285	1.293	128,50	161,63	8,00	33,13	25,78
	Rata-rata	1.289,67	1.502,00	128,97	160,98	212,33	32,01	24,82
B (P 50% - K 30%)	1	1293	1633	129,30	181,44	340,00	52,14	40,33
	2	1298	1626	129,80	180,67	328,00	50,87	39,19
	3	1286	1811	128,60	181,10	525,00	52,50	40,82
	Rata-rata	1.292,33	1.690,00	129,23	181,07	397,67	51,84	40,11
C (P 40% - K40%)	1	1303	1646	130,30	182,89	343,00	52,59	40,36
	2	1288	1622	128,80	180,22	334,00	51,42	39,92
	3	1300	1627	130,00	180,78	327,00	50,78	39,06
	Rata-rata	1.297,00	1.631,67	129,70	181,30	334,67	51,60	39,78
D (P 30% - K 50%)	1	1303	1389	130,30	154,33	86,00	24,03	18,44
	2	1301	1530	130,10	153,00	229,00	22,90	17,60
	3	1306	1385	130,60	153,89	79,00	23,29	17,83
	Rata-rata	1.303,33	1.434,67	130,33	153,74	131,33	23,41	17,96
E (P 20% - K 60%)	1	1295	1342	129,50	149,11	47,00	19,61	15,14
	2	1298	1504	129,80	150,40	206,00	20,60	15,87
	3	1295	1490	129,50	149,00	195,00	19,50	15,06
	Rata-rata	1.296,00	1.445,33	129,60	149,50	149,33	19,90	15,36

Lampiran 2. Hasil Analisis Ragam Pertumbuhan Bobot Mutlak

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2782.080	4	695.520	989.238	.000
Within Groups	7.031	10	.703		
Total	2789.111	14			

Keterangan: Berpengaruh sangat nyata ($p < 0,05$)

Lampiran 3. Hasil Analisis Ragam Pertumbuhan Bobot Relatif Kepiting Bakau
(*Scylla olivacea*)

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1666.616	4	416.654	819.755	.000
Within Groups	5.083	10	.508		
Total	1671.699	14			

Keterangan: Berpengaruh sangat nyata ($p < 0,05$)

Lampiran 4. Uji lanjut W-Tukey Pertumbuhan Bobot Mutlak

Perlakuan_Pakan	N	1	2	3	4
5	3	19.9033			
4	3		23.4067		
1	3			32.0100	
3	3				51.5967
2	3				51.8367
Sig.		1.000	1.000	1.000	.996

Keterangan: Berbeda nyata antar perlakuan pada taraf 5% ($p < 0,05$)

Lampiran 5. Uji lanjut W-Tukey Pertumbuhan Bobot Relatif

Perlakuan_Pakan	N	1	2	3	4
5	3	15.3567			
4	3		17.9567		
1	3			24.8233	
3	3				39.7800
2	3				40.1133
Sig.		1.000	1.000	1.000	.976

Keterangan: Berbeda nyata antar perlakuan pada taraf 5% ($p < 0,05$)

Lampiran 6. Data Efisiensi Pakan Kepiting Bakau (*Scylla olivacea*)

Perlakuan Rasio Protein dan Karbohidrat Pakan (%)	Ulangan	Bobot populasi akhir (g)	Bobot yang mati (g)	Bobot populasi awal (g)	Bobot pakan yang dimakan (g)	Efisiensi pakan (%)
A (P 60% - K 20%)	1	1609		1.300	2847,2	10,85
	2	1604		1.284	2824	11,33
	3	1293	280,40	1.285	2537,84	11,36
	Rata-Rata	1.502,00	280,40	1.289,67	2.736,35	11,18
B (P 50% - K 30%)	1	1633	140,00	1.293	2806	17,11
	2	1626	147,00	1.298	2868	16,56
	3	1811		1.286	2992	17,55
	Rata-rata	1.690,00	143,50	1.292,33	2.888,67	17,07
C (P 40% - K40%)	1	1646	178,00	1.303	2974,4	17,52
	2	1622	165,00	1.288	2862	17,44
	3	1627	149,00	1.300	2813,2	16,92
	Rata-rata	1.631,67	164,00	1.297,00	2.883,20	17,29
D (P 30% - K 50%)	1	1389	148,40	1.303	2741,12	8,55
	2	1530		1.301	2785,2	8,22
	3	1385	152,80	1.306	2688,48	8,62
	Rata-rata	1.434,67	150,60	1.303,33	2.738,27	8,47
E (P 20% - K 60%)	1	1342	130,00	1.295	2523,6	7,01
	2	1504		1.298	2760,8	7,46
	3	1490		1.295	2746	7,10
	Rata-rata	1.445,33	130,00	1.296,00	2.676,80	7,19

Lampiran 7. Hasil Analisis Ragam Efisiensi Pakan Kepiting Bakau (*Scylla olivacea*)

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	269.360	4	67.340	627.703	.000
Within Groups	1.073	10	.107		
Total	270.433	14			

Keterangan: Berpengaruh sangat nyata ($p < 0,05$)





Lampiran 8. Uji lanjut W-Tukey Efisiensi Pakan Kepiting Bakau (*Scylla olivacea*)





Perlakuan_Pakan	N	1	2	3	4
5	3	7.1900			
4	3		8.4633		
1	3			11.1800	
2	3				17.0733
3	3				17.2933
Sig.		1.000	1.000	1.000	.918

Keterangan: Berbeda nyata antar perlakuan pada taraf 5% ($p < 0,05$)

Lampiran 9. Dokumentasi selama Penelitian

No.	Gambar Kegiatan	Keterangan
1.		Pembuatan Pakan

2.	 <p>The first row of images shows the assembly process. The top-left photo shows several people working with stacks of blue plastic containers in a room with corrugated metal walls. The top-right photo shows a person working on a vertical structure made of blue containers. The bottom-left photo shows a long row of blue containers stacked on a wooden pallet. The bottom-right photo shows a person using a tool to assemble a filter component into a blue container.</p>	Perakitan Wadah Pemeliharaan dan Filter
3.	 <p>The second row shows a person in a black hijab and dark clothing filling a blue container with water from an orange bucket. The container is part of a larger rack of similar containers.</p>	Pengisian Air wadah dan filter
4.	 <p>The third row shows the acclimation process. The left photo shows several dark-colored fish in a white container with water. The right photo shows fish in blue containers, with one fish clearly visible in the foreground.</p>	Aklimatisasi
5.	 <p>The fourth row shows the initial data collection. The left photo shows two people, one in a blue shirt and one in a red shirt, handling a fish on a table. The right photo shows a fish being weighed on a digital scale, with the display showing '17.8'.</p>	Pengambilan data awal

6.		Menimbang dan Memberi Pakan
7.		Pembersihan wadah pemeliharaan dan penyiponan
8.		Pengerangan sisa pakan
9.		Sampling

10.	 <p>The top-left photo shows a laboratory bench with various glassware, including a beaker with a dark liquid and a graduated cylinder. A plastic bag labeled 'N2O1-RT' is visible. The top-right photo shows a person's hands using a pipette to transfer liquid into a blue container. The bottom photo shows a person in a black lab coat and headscarf holding a pipette in a room filled with blue storage bins.</p>	Pengukuran parameter kualitas air
11.	 <p>The photo shows a laboratory setting with several people working at tables. There are blue storage bins on the wall and various pieces of equipment and containers on the tables.</p>	Pengambilan data akhir penelitian