

## DAFTAR PUSTAKA

- Abriyadi, H., A. Nikhlani, dan K. Sukarti. 2017. Pemberian Hormon Fitoekdisteroid (Vitomolt) Pada Pakan Alami Terhadap Sintasan Larva Rajungan (*Portunus pelagicus*) Pada Stadia Zoea-Megalopa. *Jurnal Sains dan Teknologi Akuakultur*. 3(2): 1-8.
- Amelia. A., P. Irwani., dan A. Djunaedi. 2020. Studi Kerentanan Rajungan (*Portunus pelagicus*) di Perairan Paciran, Jawa Timur sebagai Upaya Konservasi Berkelanjutan. *Jurnal Penelitian Kelautan*. 9(4):509-516.
- Angraeni, S., Tenriware., Fitriah, R., Arbit,N.,I,S., Lestari,D., Nur,F., dan Mahfud,C.,R. 2023. Kombinasi Dosis Pakan Terhadap Pertumbuhan Udang Windu (*Penaeus monodon*). *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*. 2:221-228.
- Astawa, I., P., A. 2015. Struktur Vitamin dan Koenzim yang Larut Dalam Air. Fakultas Peternakan. Universitas Udayana, Denpasar, Bali.
- Cui, W., Hafiz, S.,, A., S., Weifeng, G., Ruibo, W., Yang, H., Yang, Y., Zhen, L., Qingyu, Z., Yin, Z., Shengkang, L., Huaiping, Z., Yueling, Z., Mhd,I., dan Hongyu, M. 2023. Myo-inositol Mempercepat Metamorfosis Dari Megalopa Menjadi Kepiting *Scylla paramamosain* dengan Memodulasi Dekomposisi dan Rekonstruksi Kutikula. *Jurnal Budidaya Perairan dan Perikanan*. 8:695-705
- Damongilala, L., J. 2021. *Kandungan Gizi Pangan Ikani*. CV. Patra Media Grafindo Bandung. Bandung.
- Delfita, R. 2014. *Fisiologi Hewan*. Stain Batusangkar Press. Batusangkar.
- Efrizal, E., I. J. Zakaria., R. Suryati, & N. Yolanda. 2019. Studies on Biological Test of Formulated Diets Supplementation of Vitamin E for the Broodstock of Female Blue Swimming Crab, *Portunus pelagicus*. *Journal Biology, Agricultural and Food Sciences*. 7(1780) : 1-7.
- Ernawati,T., M,Boer., dan Yonvitner. 2014. Biologi Populasi Rajungan (*Portunus pelagicus*) di Perairan Sekitar Wilayah Pati, Jawa Tengah. *Jurnal Bawal Widya Riset Perikanan Tangkap*. 6(1):31-40.
- Faidar. B. Sutia., dan I, Erni. 2020. Analisis Pemberian Vitamin C Pada Rotifer dan Artemia Terhadap Sintasan, Rasio RNA/DNA, Kecepatan Metamorfosis dan Ketahanan Stres Larva Rajungan (*Portunus pelagicus*) Stadia Zoea. *Jurnal Akuakultur dan Lingkungan*. 2(2): 30-34.
- Faramida. R, N., R. Sri., dan Y,Tristiana. 2017. Pengaruh Perendaman Recombinant Growth Hormone (rGH) dengan dosis berbeda terhadap pertumbuhan dan kelulushidupan rajungan (*Portunus pelagicus*, Linnaeus 1758). *Jurnal Manajemen dan Teknologi Akuakultur*. 6(3):249-257.

- Febrianty, B.,A, Wijanarka., dan I,Rukmi. 2021. Pengaruh Vitamin B Kompleks Pada Produksi Senyawa *Antimicrobial Peptides* dari *Pediococcus pentosaceus* Serta Uji Aktivitasnya Terhadap *Bacillus cereus* dan *Eschericia coli*. *Jurnal Biologi*. 23(2): 133-142.
- Fitrian, T. 2018. Kepiting Ekonomis Penting, *Portunus pelagicus* di Indonesia. *Oseana*. 43(4):57-67.
- Fretes, D., S., Y., Ihsan, dan Hasrun. 2019. Budidaya Rajungan Dalam Keramba Jaring Ditenggelamkan Secara Terpadu di Perairan Kecamatan Segeri Kabupaten Pangkep. *Jurnal Perikanan Tropis Indonesia*. 2(2): 229-235.
- Hadijah, Y. Andi., dan B, Sutia. 2021. *Pengayaan Pakan Benih Rajungan*. Sah Media. Kota Makassar.
- Hasnidar. 2018. *Kepiting Bakau Dinamika Molting*. Plantaxia. Yogyakarta.
- Husaeni, H dan Ketut, A., S. 2018. Pemberian Probiotik Pada Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Semi Intensif di Tambak. *Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur*. 16(1):57-60.
- Husni. S, M. Yusuf., M. D, Nursan., dan FR. Aeko, Fria., Utama. 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, Asbar., dan Asmidar. 2019. Kajian Kesesuaian Lingkungan Perairan untuk Budidaya Rajungan dalam Karamba Jaring Ditenggelamkan di Perairan Kabupaten Pangkep Provinsi Sulawesi Selatan. *Prosiding Simposium Nasional Kelautan dan Perikanan VI*. Universitas Hasanuddin. Makassar. 249-258.
- Jumaisa. M, Idris., dan O. Astuti. 2016. Pengaruh Salinitas Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Juvenil Rajungan (*Portunus pelagicus*). *Media Akuatika*. 1(2):94-103.
- Kahri, S., A.Amin., dan M, Syukri. 2021. Pengkayaan *Brachionus* sp dengan Penambahan vitamin B dan C dalam Manajemen Pemeliharaan Larva Ikan Bandeng (*Chanos chanos* Forsskal). *Prosiding Seminar Nasional Teknisi Litkayasa III*. Balai Riset Perikanan Budidaya Air Payau dan Penyuluhan Perikanan. Maros.
- Karim, M. Y. 2012. *Kepiting Bakau (Scylla spp.) Bioekologi, Budidaya dan Pembanihannya*. Yarsif Watangpone. Jakarta.
- Karim, M., Y, Zainuddin., dan S. Aslamyah. 2015. Pengaruh Suhu Terhadap Kelangsungan Hidup dan Percepatan Metamorfosis Larva Kepiting Bakau (*Scylla olivacea*). *Jurnal Perikanan*. 17(2): 84-89.

- Maylandia, C., R., D. Ratna, Sari., Matondang., S. Alya, Ilham., A. Jorghy., Parapat., dan D. Bakhtiar. 2021. Kajian Ukuran Rajungan (*Portunus pelagicus*) Menurut Jenis Kelamin, Tingkat Kematangan Gonad, dan Faktor Kondisi di Perairan Pulau Baai Bengkulu. *Jurnal Biologi dan Biologi Terapan*. 4(2): 115-124.
- Muslimin., Y. Fujaya, D. D. Trijuno., dan Syafiuddin. 2019. Growth Performance of Blue Swimming Crab Larvae (*Portunus pelagicus*) at Controled Temperature. *Journal of Scientific and Research Publication*. 9 (10): 315-318.
- Ngginak, J., Haryono,S., Jubhar, C., M., dan Ferdy, S., R. 2013. Komponen Senyawa Aktif Pada Udang Serta Aplikasinya Dalam Pangan. *Sains Medika*. 5(2): 128-145.
- Nikhilani, A dan S, Komsanah. 2017. Perkembangan Aktivitas Enzim Pencernaan Larva Rajungan *Portunus pelagicus*. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 9(2):443-452.
- Nurmasyitah, C. Nanda., Defira., dan Hasanuddin. 2018. Pengaruh Pemberian Pakan Alami yang Berbeda Terhadap Tingkat Kelangsungan Hidup Larva Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*. 3(1):56-65.
- Peniari, N., Ni, P., D., Kusuma., dan Z, Usman. 2022. Kegiatan Produksi Benih Rajungan (*Portunus pelagicus*) Sebagai Upaya Penyediaan Stok di Alam. *Jurnal Riset Rumpun Ilmu Hewani*. 2(2):1-13.
- Pinzon, R., M. Zalukhu., dan Fatimah, P. 2017. Peran Vitamin B Untuk Tatalaksana Nyeri. *Jurnal Kedokteran Indonesia*. 6(43): 1-8.
- Prastyanti, K., A, A. Yustiati., Sunarto., dan Y. Andriani. 2017. Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Larva Rajungan (*Portunus pelagicus*) Melalui Pemberian Nauplis *Artemia* Yang diperkaya dengan Minyak Ikan dan Minyak Jagung. *Indonesian Journal of Applied Sciences*. 7(3): 51-55.
- Rahayu, M., U, M, Tang., dan Mulyadi. 2019. Pengaruh Penambahan Vitamin C Dalam Pakan Dengan Dosis Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Tingkat Kelulushidupan Udang Galah (*Macrobrachium rosenbergii*) Pada Sistem Resirkulasi. *Fakultas Perikanan dan Kelautan. Budidaya Perairan. Universitas Riau. Pekanbaru*.
- Redzuari A, M.N. Azra, A.B.A Munafi., Z.A. Aizam., Y.S. Hii, and M. Ikhwanudddin.2012. Effects of Feeding Regimes on Survival. Development and Growth of Blue Swimming Crab. *Portunus pelagicus* (Linnaeus 1758) Larvae. *World Applied Sciences Journal*. 18(4):472-478.
- Rejeki. S, F. Citra, Ayu., dan A. Restiana, Ariyatti. 2019. Pengaruh Salinitas yang Berbeda Terhadap Keluluhidupan dan Pertumbuhan Rajungan (*Portunus pelagicus*) pada Stadia Crab Muda. *PENA Akuatika*. 18(1):46-62.

- Ruliaty, L. 2017. Petunjuk Teknis Teknik Produksi Benih dan Baby Crab Rajungan (*Portunus pelagicus*) (suatu alternatif usaha budidaya perikanan). Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau (BBPAP) Jepara. Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya. Kementerian Kelautan dan Perikanan.
- Salsabila, G., Suminti., dan R,Agung., Nugroho. 2019. Pengaruh Pengkayaan *Brachionus rotundiformis* dengan Dosis Vitamin (B1, B6, B12 dan vitamin C) Berbeda Dalam Feeding Regimes Terhadap Kelulushidupan dan Pertumbuhan Larva Bandeng (*Chanos chanos*). *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*. 3(2):11-20.
- Susanti, L., Eddiwan., dan P. Ridwan., Manda. 2019. Identifikasi Jenis Kepiting yang Tertangkap di Ekosistem Mangrove Kampung Madong, Kelurahan Kampung Bugis, Kota Tanjungpinang, Kepulauan Riau. Manajemen Sumberdaya Perikanan. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Riau, Pekanbaru.
- Tanti. J, T, H., Y dan L. Sulwartiwi. 2010. Teknik Pemeliharaan Benih Rajungan (*Portunus pelagicus* Linn.) di Balai Besar Pengembangan Budidaya Air Payau Jepara Kabupaten Jepara Propinsi Jawa Tengah. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 2(1):87-95.
- Yani. A., M. Y. Karim, Yusri., Zainuddin., dan S. Aslamyah. 2022. Pengaruh Vitamin B Kompleks dan Fosfor pada Rasio RNA/DNA dan Pertumbuhan Larva Ikan Barramundi (*Lates calcarifer* Bloch, 1790). Simposium Internasional Kelautan dan Perikanan ke-5. 1-13.
- Yuniati, H dan Almasyhuri. 2012. Kandungan Vitamin B6,B9, B12 dan E Beberapa Jenis Daging, Telur, Ikan, dan udang Laut di Bogor dan Sekitarnya. *Panel Gizi Makan*. 35(1):78-89.
- Yunus, Suwiry., K, Kasparijo., dan I, Setyadi. 1996. Pengaruh Pengkayaan Rotifer (*Brachionus plicatilis*) Dengan Menggunakan Minyak Hati Ikan Cod Terhadap Sintasan Larva Kepiting Bakau (*Scylla serrata*). *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*. 11(3):38-45.
- Yusneri, A. Hadijah., Faidar., S. Mulyani., A. Wijayanto., S. Budi., M. Petrus., dan E. Indrawati. 2021. *Pengelolaan Perikanan Budidaya Air Payau dan Laut*. Pusaka Almadia. Gowa. Sulawesi Selatan.
- Yusneri. A., Hadijah., dan B. Sutia. 2020. Pengayaan Pakan Benih Rajungan (*Portunus pelagicus*) Stadia Megalopa Melalui Pemberian Beta Karoten. *Jurnal Akuakultur dan Lingkungan*. 2(2):39-42.

**LAMPIRAN**

**Lampiran 1.** Data percepatan metamorfosis larva rajungan (*P. pelagicus*) yang diberi berbagai dosis vitamin B kompleks

No	Hari														
	Ke-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A1	LSI	1,0	1,0	1,0	1,2	1,6	2,2	2,5	2,9	3,0	3,3	3,7	4,1	4,5	4,8
	LS	Z1	Z1	Z1	Z1	Z2	Z2	Z2	Z3	Z3	Z3	Z4	Z4	Z4	M
A2	LSI	1,0	1,0	1,0	1,3	1,7	2,0	2,3	2,9	3,2	3,3	3,7	4,2	4,5	4,9
	LS	Z1	Z1	Z1	Z1	Z2	Z2	Z2	Z3	Z3	Z3	Z4	Z4	Z4	M
A3	LSI	1,0	1,0	1,0	1,3	1,7	2,0	2,5	3,0	3,1	3,5	3,8	4,5	4,5	5,0
	LS	Z1	Z1	Z1	Z1	Z2	Z2	Z2	Z3	Z3	Z3	Z4	Z4	Z4	M
B1	LSI	1,0	1,0	1,0	1,2	1,6	2,0	2,6	3,1	3,5	4,1	4,5	4,6	4,8	5,0
	LS	Z1	Z1	Z1	Z1	Z2	Z2	Z3	Z3	Z3	Z4	Z4	M	M	M
B2	LSI	1,0	1,0	1,0	1,6	1,8	2,7	2,8	3,0	3,4	4,0	4,5	4,5	4,9	5,0
	LS	Z1	Z1	Z1	Z1	Z2	Z2	Z3	Z3	Z3	Z4	Z4	Z4	M	M
B3	LSI	1,0	1,0	1,0	1,7	1,9	2,3	2,6	3,0	3,5	4,2	4,3	4,5	5,0	5,0
	LS	Z1	Z1	Z1	Z2	Z2	Z2	Z3	Z3	Z3	Z4	Z4	Z4	M	M
C1	LSI	1,0	1,0	1,0	1,5	2,2	2,4	3,1	3,4	3,5	4,2	4,6	5,0	5,1	5,4
	LS	Z1	Z1	Z1	Z1	Z2	Z2	Z3	Z3	Z3	Z4	M	M	M	M
C2	LSI	1,0	1,0	1,0	1,6	1,9	2,5	2,9	3,2	3,6	4,1	4,5	5,0	5,1	5,4
	LS	Z1	Z1	Z1	Z2	Z2	Z2	Z3	Z3	Z4	Z4	Z4	M	M	M
C3	LSI	1,0	1,0	1,0	1,6	2,3	2,7	3,3	3,6	4,0	4,2	4,3	4,6	5,2	5,4
	LS	Z1	Z1	Z1	Z2	Z2	Z3	Z3	Z4	Z4	Z4	Z4	M	M	M
D1	LSI	1,0	1,0	1,0	1,3	2,0	2,1	2,9	3,2	3,4	3,7	4,0	4,6	4,8	5,0
	LS	Z1	Z1	Z1	Z1	Z2	Z2	Z3	Z3	Z3	Z4	Z4	M	M	M
D2	LSI	1,0	1,0	1,0	1,6	1,7	2,4	2,5	2,9	3,5	3,7	4,0	4,1	4,8	5,0
	LS	Z1	Z1	Z1	Z2	Z2	Z2	Z2	Z3	Z3	Z3	Z4	Z4	M	M
D3	LSI	1,0	1,0	1,0	1,6	1,9	2,5	2,9	3,1	3,5	3,7	4,3	4,1	4,9	5,0
	LS	Z1	Z1	Z1	Z2	Z2	Z2	Z3	Z3	Z3	Z4	Z4	Z4	M	M

**Lampiran 2.** Hasil analisis ragam percepatan metamorfosis larva rajungan yang diberi berbagai dosis vitamin B kompleks

Sumber	JK	DB	KT	F	Sig.
<b>Keragaman</b>					
Perlakuan	8.250	3	2,750	11.000**	0.003
Galat	2.000	8	0,250		
<b>Total</b>	<b>10.250</b>	<b>11</b>			


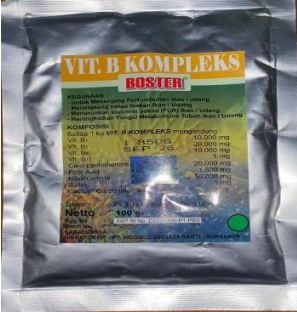
Keterangan : \*\*Berpengaruh sangat nyata ( $P < 0,01$ )

**Lampiran 3.** Hasil uji lanjut W-Tuckey percepatan metamorfosis larva rajungan yang diberi berbagai dosis vitamin B kompleks




(I) Vitamin B Kompleks	(J) Vitamin B Kompleks	Selisih (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
0	75	1,33333 *	0,40825	0,046	0,0260	2,6407
	150	2,33333*	0,40825	0,002	1,0260	3,6407
	225	1,33333*	0,40825	0,046	0,0260	2,6407
75	0	-1,33333*	0,40825	0,046	-2,6407	-0,0260
	150	1,00000	0,40825	0,144	-0,3074	2,3074
	225	0,00000	0,40825	1,000	-1,3074	1,3074
150	0	-2,33333*	0,40825	0,002	-3,6407	-1,0260
	75	-1,00000	0,40825	0,144	-2,3074	0,3074
	225	-1,00000	0,40825	0,144	-2,3074	0,3074
225	0	-1,33333*	0,40825	0,046	-2,6407	-0,0260
	75	0,00000	0,40825	1,000	-1,3074	1,3074
	150	1,00000	0,40825	0,144	-0,3074	2,3074

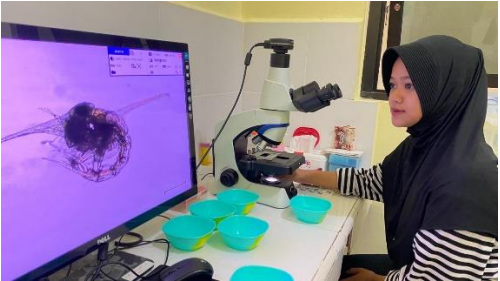



Keterangan: \*Berbeda nyata antar perlakuan pada taraf 5% ( $P < 0,05$ )


#### Lampiran 4. Dokumentasi Kegiatan Penelitian

No	Nama Kegiatan	Gambar
1	Tata letak wadah penelitian	
2	Penimbangan vitamin B kompleks	
3	Vitamin B kompleks	



4	Pemberian vitamin B kompleks ke media	
5	Pemberian Pakan	 

6	Pengamatan morfologi larva	
7	Pengukuran kualitas air	  

		
8	Penyiponan	