

DAFTAR PUSTAKA

- Abriyadi H, Nikhlani A, Sukarti K. 2017. Pemberian Hormon Fitoekdisteroid (Vitomolt) Pada Pakan Alami Terhadap Sintasan Larva Rajungan (*Portunus pelagicus*) Pada Stadia Zoea - Megalopa. *AQUAWARMAN Jurnal Sains Dan Teknologi Akuakultur*. 3(2): 1-8.
- AS AP, Mastuti R, Sinaga S. 2021. Pengaruh Penggunaan Substrat yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Larva Rajungan (*Portunus pelagicus*). *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*. 5(3): 263-272.
- Astawa IPA. 2015. *Struktur Vitamin Dan Koenzim Yang Larut Dalam Air*. Bali. Fakultas Peternakan Universitas Udayana.
- Dhengi S. 2019. Pengaruh Pemberian Pakan Alami (Rotifer dan Nauplius Artemia) Hasil Bioenkapsulasi Karotenoid Terhadap Sintasan Dan Pertumbuhan Larva Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*). *AQUANIPA Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan*. 1(1): 69-81.
- Efrizal, Efrizal. 2017. Effect of Stocking Density on Survival Rate and Larval Development of Blue Swimming Crab, (*Portunus pelagicus*) (Linnaeus, 1758) Under Laboratory Conditions. *AACL Bioflux*. 10(2): 217-226.
- Ekawati SR. 2008. Peningkatan Sintasan Dan Pertumbuhan Kepiting Bakau (*Scylla olivacea*) Stadia Zoea Melalui Aplikasi Pakan Alami Hasil Bioenkapsulasi Karotenoid Cangkang Kepiting Non Ekonomis. *Tesis*. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Elango G, Venkataraman DD, Rao SV, Kiran VR. 2015. Hypervitaminosis. *International Journal of Biomedical Research*. 6(3): 151-154.
- Ernawati, Karim MY, Zainuddin. 2018. Pengaruh Pakan Alami Rotifer Dan Artemia Hasil Bioenkapsulasi Karotenoid Terhadap Laju Pertumbuhan, Kelangsungan Hidup Dan Ketahanan Stres Larva Nila Air Payau (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Sains & Teknologi*. 18(1): 74-81.
- Ernawati, Wahyuni R. 2014. Pengaruh Pemberian Daphnia Terhadap Kelulushidupan Dan Pertumbuhan Larva Lobster Air Tawar (*Cherax quadricarinatus*). *AGROMIX*. 4(1).
- Faidar, Budi S, Indrawati E. 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. *Journal of Aquaculture and Environment*. 2(2): 30-34.

- Faizi M, Zainuddin, Tandipayuk H. 2023. Pengaruh Berbagai Dosis Vitamin B Kompleks Terhadap Laju Pertumbuhan Bobot Spesifik Larva Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*). *Journal of Aquaculture Studies and Development*. 1(1): 31-36.
- Fujaya Y, Sudaryono A. 2015. *Fisiologi Ikan dan Aplikasinya pada Perikanan*. Makassar. Pustaka Al-Zikra.
- Hamid A, Wardiatno Y. 2015. Population dynamics of the blue swimming crab (*Portunus pelagicus* Linnaeus 1758 in Lasongko Bay Central Buton Indonesia. *International Journal of the Bioflux Society*. 8(5): 729-739.
- Hansen AC, Waagbø R, Hemre GI. 2015. New B Vitamin Recommendations in Fish When Fed Plant – Based Diets. *Aquaculture Nutrition*. 21: 507–527.
- Hastuti YP, 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(311-322): 2.
- Hubatsch HA, Lee SY, Meynecke JO, Diele K, Nordhaus I, Wolff M. 2015. Life-History, Movement, And Habitat Use Of *Scylla serrata* (Decapoda, Portunidae): Current Knowledge And Future Challenges. *The International Journal of Aquatic Sciences*. 756(1).
- Ihsan, Asbar, 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*. 6: 249-258.
- Ikhwanuddin M, Azra MN, Talpur MA, Abol-Munafi AB, Shabdin ML. 2012. Optimal Water Temperature and Salinity for Production of Blue Swimming Crab, *Portunus pelagicus* 1st Day Juvenile Crab. *Aquaculture, Aquarium, Conservation & Legislation*. 5(1): 4-8.
- Jamal K, Zainuddin, Karim MY. 2019. The Effect Of Natural Feeding Enrichment Using Beta Carotene On Stress Resistance And Survival Rate of Blue Swimming Crab (*Portunus pelagicus*) Larvae. *International Journal of Scientific and Research Publications*. 9(5): 788-791.
- Juliana S, Rosyadi, Agusnimar. 2016. Kelulushidupan Dan Pertumbuhan Larva Ikan Baung (*Hemibagrus nemurus*) Diberi Cacing Sutra (*Tubifex tubifex*) Yang Diperkaya Dengan Probiotik Dan Habbatussauda (*Nigella sativa*). *Jurnal Dinamika Pertanian*. 32(1): 75–86.
- Jumaisa, Idris M, Astuti O. 2016. Pengaruh Salinitas Berbeda terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Juvenil Rajungan (*Portunus pelagicus*). *Media Akuatika*. 1(2): 94-103.

- Juwana S. 1997. Tinjauan Tentang Perkembangan Penelitian Budidaya Rajungan (*Portunus pelagicus*). *Jurnal Oseanografi LIPI*. 22(4): 1-12.
- Kamaruddin, Usman, Laining A. 2016. Performa Pertumbuhan Krablet Kepiting Bakau (*Scylla olivacea*) Dengan Frekuensi Pemberian Pakan Berbeda Pada Stadia Pendederan. *Jurnal Riset Akuakultur*. 11(2): 163-170.
- Kanazawa A. 1985. Nutrition Of Penaeid Prawns And Shrimps. *Proceedings of the First International Conference on the Culture of Penaeid Prawns/Shrimps*. 123-130.
- Karim MY. 2006. Kelangsungan Hidup, Pertumbuhan Dan Ketahanan Stres Larva Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) Yang Diberi Pakan Rotifera Hasil Bioenkapsulasi Asam Lemak Omega 3 HUFA. *Buletin Ilmu Peternakan dan Perikanan*. 6.
- Karim MY. 2013. *Kepiting Bakau (Scylla spp.) (Bioteknologi, Budidaya dan Pembenihannya)*. Jakarta. Yarsif Watampone.
- Kembaren DD, Ernawati T, Suprpto. 2016. Biologi Dan Parameter Populasi Rajungan (*Portunus pelagicus*) Di Perairan Bone Dan Sekitarnya. *Jurnal penelitian perikanan Indonesia*. 18(4): 273-281.
- Kennedy DO. 2016. B Vitamins and the Brain: Mechanisms, Dose and Efficacy—A Review. *nutrients*. 8(2): 1-29.
- King M. 1995. *Fisheries Biology, Assessment and Management*. London. Fishing News Book.
- Koolhaasa JM, Bartolomuccic A, Buwaldaa B, Boera SFd, Flüggeb G, i SMK, Meerloa P, Murisong R, i BO, Palanzak P, *et al.* 2011. Stress revisited: A critical evaluation of the stress concept. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*. 8(2): 1291–1301.
- Laquale KM. 2006. B-Complex Vitamins' Role in Energy Release. *Athletic Therapy Today*. 11(6): 70-73.
- Mardjono M, Ruliaty L, Prasetyo R, Sugeng. 2002. Pemeliharaan Larva Rajungan *Portunus pelagicus* Skala Massal. *Balai Besar Pengembangan Budidaya Air Payau Jepara*. 3(1): 1-9.
- Marwan, Bahri AS, Hartanto N, Kadir AISA, Pasau NS, Faidar, Syukri M, Aswar. 2019. Pemberian Berbagai Jenis Pakan Alami Pada Pemeliharaan Rajungan *Portunus pelagicus* Secara Massal Stadia Megalopa Sampai Crablet. *Jurnal Perekayasaan Budidaya Air Payau*. 5: 14-23.
- Megawati E, Sriwidodo, Setyabudi I. 2021. Potensi Kombinasi Bittern Water dengan Vitamin B Kompleks untuk Terapi Defisiensi Mineral pada Sapi: Studi Literatur. *Jurnal Medik Veteriner*. 4(1): 137-154.

- Misbah I. 2018. Kajian Kombinasi Salinitas dan Asam Amino Terlarut Pada Pemeliharaan Larva Kepiting Bakau (*Scylla tranquebarica* Fabricus, 1798). *Disertasi*. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Murni. 2012. Optimasi Frekuensi Pemberian Pakan Alami Jenis Branchionus Plicatilis Terhadap Sintasan Larva Rajungan (*Portunus pelagicus*) Stadia Zoea. *Octopus: Jurnal Ilmu Perikanan*. 1(2): 70-74.
- Muthmainnah, Karim MY, Achmad M. 2020. Efek Warna Wadah terhadap Performa Larva Rajungan (*Portunus pelagicus*). *Journal of Fisheries and Marine Science*. 4(1): 50-57.
- Muthmainnah, Karim MY, Achmad M. 2020. Efek Warna Wadah terhadap Performa Larva Rajungan (*Portunus pelagicus*). *Journal of Fisheries and Marine Science*. 4(): 50-57.
- Mutmainnah N, Karim MY, Aslamyah S. 2019. The Effect Of Dissolved Glucose On Survival Rate And Performance of Swimming Crab Larvae *Portunus pelagicus* From Zoea Stadia To Megalopa. *International Journal of Fisheries and Aquatic Studies*. 7(6): 85-88.
- NIH National Institutes of Health. 2023. Vitamin B12 Fact Sheet for Health Professionals. [diunduh 20 Februari 2024] tersedia pada <https://ods.od.nih.gov/factsheets/VitaminB12-HealthProfessional/>
- NIH National Institutes of Health. 2023. Vitamin B1 Fact Sheet for Health Professionals. [diunduh 17 Maret 2024] tersedia pada <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/6042>.
- NIH National Institutes of Health. 2023. Vitamin B2 Fact Sheet for Health Professionals. [diunduh 17 Maret 2024] tersedia pada <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/493570>.
- NIH National Institutes of Health. 2023. Vitamin B3 Fact Sheet for Health Professionals. [diunduh 17 Maret 2024] tersedia pada <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/938>.
- NIH National Institutes of Health. 2023. Vitamin B5 Fact Sheet for Health Professionals. [diunduh 17 Maret 2024] tersedia pada <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/6613>.
- NIH National Institutes of Health. 2023. Vitamin B6 Fact Sheet for Health Professionals. [diunduh 17 Maret 2024] tersedia pada <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/1054>.
- NIH National Institutes of Health. 2023. Vitamin B7 Fact Sheet for Health Professionals. [diunduh 17 Maret 2024] tersedia pada <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/171548>.

- NIH National Institutes of Health. 2023. Vitamin B8 Fact Sheet for Health Professionals. [diunduh 17 Maret 2024] tersedia pada <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/6083>.
- NIH National Institutes of Health. 2023. Vitamin B9 Fact Sheet for Health Professionals. [diunduh 17 Maret 2024] tersedia pada <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/135398658>.
- Nikhlani, A dan Komsanah, S. 2017. Kelangsungan Hidup dan Kecepatan Metamorfosis Larva Rajungan *Portunus pelagicus* dengan Penggunaan Fitoekdisteroid Dalam Pakan Buatan. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 16(2): 261-267.
- Ningrum, Nurlian Augustin. 2023. Diktat Fisiologi Hewan. Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan. Medan.
- Nursyahrani, Hasri, U D. 2020. Pemberian Dosis yang Berbeda Melalui Rotifer dan Artemia Diperkaya dengan Probiotik *Bacillus Sp* Terhadap Tingkat Ketahanan Stres Larva Kepiting Bakau (*Scylla olivacea*) dan Populasi Bakteri. *LUTJANUS*. 25(2): 49 -59.
- Oniam, V., Wasana, A., dan Norhasmariza, B. M. 2015 Effect of Feeding Frequency and Various Shelter of Blue Swimming Crab Larvae, *Portunus pelagicus* (Linnaeus,1758). *Songklanakar Journal of Science And Technology*. 37(2) : 129-134.
- Peniari N, Kusuma NPD, Usman Z. 2023. Kegiatan Produksi Benih Rajungan (*Portunus pelagicus*) Sebagai Upaya Penyediaan Stok di Alam. *Jurnal Riset Rumpun Ilmu Hewani (JURRIH)*. 2(2): 1-13.
- Prastyanti KA, Yustiati A, Sunarto, Andriani Y. 2017. Kelangsungan Hidup Dan Pertumbuhan Larva Rajungan (*Portunus pelagicus*) Melalui Pemberian Nauplius Artemia Yang Diperkaya Dengan Minyak Ikan Dan Minyak Jagung. *Indonesian Journal of Applied Sciences*. 7(3): 51-55.
- Pratama IS, Juwana S, Permadi S. 2016. Penetapan Kadar Kalsium dalam Pakan Formulasi untuk Zoea Awal Kepiting *Scylla paramamosain*. *Oseanologi dan Limnologi di Indonesia*. 1(3): 81-90.
- Putra MJH, Subagiyo, Nuraini RAT. 2020. Biologi Rajungan Ditinjau dari Aspek Morfometrik dan Sex Ratio yang Didaratkan di Perairan Rembang. *Journal of Marine Research*. 9(1): 65-74.
- Rahayu M. 2019. Pengaruh Penambahan Vitamin C Dalam Pakan Dengan Dosis Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Tingkat Kelulushidupan Udang Galah (*Macrobrachium rosenbergii*) Pada Sistem Resirkulasi. *Jurnal Online Mahasiswa*. 1-10.

- Ratri KS, Hutabarat J, Herawati VE. 2020. Pengaruh Pemberian Pakan *Phronima* sp. Substitusi *Artemia* sp. Terhadap Pertumbuhan dan Kelulushidupan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Jurnal Sains Teknologi Akuakultur* 3(2): 66-75.
- Redzuari A, Azra MN, Munafi ABA, Aizam ZA, Hii YS, Ikhwanuddin M. 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.
- Rees JF, Curé K, S P, Sorgeloos a, Menasveta P. 1994. Highly unsaturated fatty acid requirements of *Penaeus monodon* postlarvae: an experimental approach based on Artemia enrichment. *Aquaculture* 122. 2(3): 193-207.
- Rusdiana. 2004. *Vitamin*. USU Digital Library. Universitas Sumatera Utara.
- Ruslie RH. 2012. Peranan Vitamin sebagai Nutrisi pada Bayi Prematur. *Sains Medika*. 4(1): 97-111.
- Salsabila G, Suminto, Nugroho RA. 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.
- Santoso D, Karnan, Japa L, Raksun. 2016. Karakteristik Bioekologi Rajungan (*Portunus Pelagicus*) Di Perairan Dusun Ujung Lombok Timur. *Jurnal Biologi Tropis*. 16(2): 94-105.
- Schellack G, Harirari P, Schellack N. 2016. B-Complex Vitamin Deficiency And Supplementation. *SA Pharmaceutical Journal*. 84(4): 14-19.
- Shabbir H, Shabbir I, Aslam M, Sarwar MF, Sarwar MH, Sarwar M. 2020. Fundamental Aspects of Vitamin B complex in Human Nourishment and Fitness. *American Journal of Food Science and Health*. 6(4): 109-118.
- Sherwood L. 2014. *Fisiologi Manusia Dari Sel ke Sistem (Edisi 8)*. Jakarta. Buku Kedokteran EGC.
- Shiau SY, Lung CQ. 1993. No Dietary Vitamin B12 Required for Juvenile Tilapia *Oreochromis niloticus* x *Aureus*. *Comparative Biochemistry and Physiology Part A: Physiology*. 105A(1): 147-150.
- Sinuhaji EAB, Sukarti K, Isriansyah. 2019. Penambahan Vitamin B6 (Pyridoxine) pada pakan terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan gabus (*Channa striata Bloch*). *AQUAWARMAN Jurnal Sains Dan Teknologi Akuakultur*. 5(2): 124-130.

- Sukriani, Cahyono I, Latif N, Kantun W. 2023. Pengaruh Penggunaan Artemia salina Yang Diperkaya Dengan Asam Amino Terhadap Sintasan Larva Rajungan (*Portunus pelagicus* Linn. 1758) Stadia Zoea. *Jurnal Riset Akuakultur*. 18(3).
- Sulistiono, Riani E, Asriansyah A, Walidi W, Tani DD, Arta AP, Retnoningsih S, Anggraeni Y, Ferdiansyah R, Wistati A, et al. 2016. *Pedoman Pemeriksaan/Identifikasi Jenis Ikan Dilarang Terbatas (Kepiting Bakau/Scylla spp.)*. Bogor. Pusat Karantina dan Keamanan Hayati Ikan Badan Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan Kementerian Kelautan dan Perikanan.
- Suprayudi MA, Mursitorini E, Jusadi D. 2006. Pengaruh Pengkayaan Artemia Sp. Dengan Epa (Asam Ekosapentamat, C20:5n-3) DAN DHA (Asam Dokosaheksamat, C22:6n-3) Terhadap Kelangsungan Hidup Rajungan *Portunus pelagicus*. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 5(2): 119-126.
- Susanto B. 2007. Pertumbuhan, Sintasan Dan Keragaan Zoea Sampai Megalopa Rajungan (*Portunus pelagicus*) Melalui Penurunan Salinitas. *Jurnal Perikanan*. 1(9): 154-160.
- Syahidah D, Susanto B, Setiadi I. 2003. Percobaan Pemeliharaan Megalopa Rajungan, *Portunus pelagicus* Sampai Menjadi Rajungan Muda (Crablet 1) Dengan Kisaran Salinitas Berbeda. Balai Besar Riset Perikanan Budidaya Gondol. *Balai Besar Riset Perikanan Budidaya Gondol*. 2: 1-6.
- Taufik, Mhd., Zainuddin B., Mohammad, N.A., dan Mhd, I. 2016. Pengaruh Berbagai Mikroalga Terhadap Komposisi Asam Lemak dan Tingkat Kelangsungan Hidup Larva Rajungan, *Portunus pelagicus*. *Jurnal Ilmu Kelautan Geo India*. 45(11):1512-1521.
- Tharieq MA, 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.
- Thépota V, Mangott A, Pirozzi I. 2016. Rotifers Enriched With A Mixed Algal Diet Promote Survival, Growth And Development Of Barramundi Larvae, *Lates calcarifer* (Bloch). *Aquaculture Reports*. 3: 147–158.
- Tort L. 2011. Stress And Immune Modulation In Fish. *Developmental and Comparative Immunology*. 35(12): 1366-1375.
- Usman S, Syukri M, Faidar. 2019. Pemberian Jenis Pakan Alami Pada Pemeliharaan Rajungan (*Portunus pelagicus*) Stadia Megalopa Sampai Krablet. *Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur*. 17(2): 121-125.
- Vilain C, Baran E. 2016. *Nutritional and Health Value of Fish : the Case of Cambodia*. Cambodia. Inland Fisheries Research and Development Institute.

- Watkins D, Cooperstein SJ, Lazarow A. 1964. Effect of alloxan on permeability of pancreatic islet tissue in vitro. *American Journal of Physiology-Legacy Content*. 7(2): 436-440.
- Wijayanto D, Bambang AN, Nugroho RA, Kurohman F, Nursanto DB. 2020. The Effect of Different Low Salinities On Growth, Feed Conversion Ratio, Survival Rate And Profit of Asian Seabass Cultivation. *Aquaculture, Aquarium, Conservation & Legislation*. 13(6): 3706-3712.
- Winestri J, Rachmawati D, Samidjan I. 2014. Pengaruh Penambahan Vitamin E Pada Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Dan Kelulushidupan Kepiting Bakau (*Scylla paramamosain*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 3(4): 40-48.
- Yani A, Karim MY, Zainuddin Z, Aslamyah S. 2022. Effect of Vitamin B Complex and Phosphorus on Stress Resistance and Phosphorus Uptake in Barramundi. *Israeli Journal of Aquaculture - Bamidgeh*. 74: 1-9.
- Yuniarti E, Ramadhani S. 2023. *Vitamin*. Jambi. PT Sonpedia Publishing Indonesia.
- Yunus, Suwirya K, Kasprijo, Setyadi I. 1996. Pengaruh Pengkayaan Rotifer (*Brachionus plicatilis*) Dengan Menggunakan Minyak Hati Ikan Cod Terhadap Sintasan Larva Kepiting Bakau (*Scylla serrata*). *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*. 2(3): 38-45.
- Yusneri A, Hadijah, Budi S. 2020. Pengayaan Pakan Benih Rajungan (*Portunus pelagicus*) Stadia Megalopa Melalui Pemberian Beta Karoten. *Journal of Aquac. Environment*. 2(2): 39-42.
- Zaidin MZ, Effendy IJ, Sabilu K. 2013. Sintasan Larva Rajungan (*Portunus pelagicus*) Stadia Megalopa Melalui Kombinasi Pakan Alami Artemia salina dan Brachionus plicatilis. *Jurnal Mina Laut Indonesia*. 1(1): 112–121.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data ketahanan stres (CSI) larva rajungan yang diberi berbagai dosis vitamin B kompleks

Dosis Vitamin B Kompleks (ppm)	CSI
0	97
0	93
0	90
Rata-rata	93,33 ± 3,51
75	86

75	88
75	83
Rata-rata	85,67 ± 2,52
150	86
150	81
150	79
Rata-rata	82,00 ± 3,61
225	94
225	94
225	90
Rata-rata	92,67 ± 2,31

Lampiran 2. Hasil analisis ragam ketahanan stress larva rajungan yang diberi berbagai dosis vitamin B kompleks

Sumber Keragaman	JK	Db	KT	F.hitung	Sig.
Perlakuan	272,917	3	90,972	9,835**	0,005
Galat	74,000	8	9,250		
Total	346,917	11			

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

Lampiran 3. Hasil Uji Lanjut *W-Tuckey* ketahanan stress larva rajungan yang diberi berbagai dosis vitamin B kompleks

(I) DOSIS	(J) DOSIS	Selisih (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
0 (mg/L)	75 (ppm)	7,667	2,483	0,059	-0,29	15,62
	150 (ppm)	11,333*	2,483	0,008	3,38	19,29
	225 (ppm)	0,667	2,483	0,993	-7,29	8,62

75 (mg/L)	0 (ppm)	-7,667	2,483	0,059	-15,62	0,29
	150 (ppm)	3,667	2,483	0,492	-4,29	11,62
	225 (ppm)	-7,000	2,483	0,086	-14,95	0,95
150 (mg/L)	0 (ppm)	-11,333*	2,483	0,008	-19,29	-338
	75 (ppm)	-3,667	2,483	0,492	-11,62	4,29
	225 (ppm)	-10,667*	2,483	0,011	-18,62	-2,71
225 (mg/L)	0 (ppm)	-0,667	2,483	0,993	-8,62	7,29
	75 (ppm)	7,000	2,483	0,086	-0,95	14,95
	150 (ppm)	10,667*	2,483	0,011	2,71	18,62

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

Lampiran 4. Sintasan larva rajungan yang diberi berbagai dosis vitamin B kompleks

Dosis Vitamin B Kompleks (ppm)	Jumlah Larva Awal (Ekor)	Jumlah Larva Akhir (Ekor)	Sintasan (%)
0	1000	159	15,90
0	1000	180	15,00
0	1000	152	11,8
Rata-rata			16,37 ± 3,15

75	1000	323	32,30
75	1000	258	25,80
75	1000	345	34,50
Rata-rata			30,87 ± 4,52
150	1000	336	33,60
150	1000	357	35,70
150	1000	345	34,50
Rata-rata			34,6 ± 1,05
225	1000	187	18,70
225	1000	137	13,70
225	1000	160	16,00
Rata-rata			16,13 ± 2,50

Lampiran 5. Hasil analisis ragam sintasan larva rajungan yang diberi berbagai dosis vitamin B kompleks

Sumber keragaman	JK	Db	KT	F.hitung	Sig.
Perlakuan	836,089	3	278,696	37,209**	0,000
Galat	59,920	8	7,490		
Total	896,009	11			

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

Lampiran 6. Hasil Uji Lanjut *W-Tuckey* sintasan larva rajungan yang diberi berbagai dosis vitamin B kompleks

(I) DOSIS	(J) DOSIS	Selisih (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
0 mg/L	75 ppm	-14,500*	2,235	0,001	-21,66	-7,34
	150 ppm	-18,233*	2,235	0,000	-25,39	-11,08
	225 ppm	0,233	2,235	1,000	-6,92	7,39

75 mg/L	0 ppm	14,500*	2,235	0,001	7,34	21,66
	150 ppm	-3,733	2,235	0,396	-10,89	3,42
	225 ppm	14,733*	2,235	0,001	7,58	21,89
150 mg/L	0 ppm	18,233*	2,235	0,000	11,08	25,39
	75 ppm	3,733	2,235	0,396	-3,42	10,89
	225 ppm	18,467*	2,235	0,000	11,31	25,62
225 mg/L	0 ppm	-0,233	2,235	1,000	-7,39	6,92
	75 ppm	-14,733*	2,235	0,001	-21,89	-7,58
	150 ppm	-18,467*	2,235	0,000	-25,62	-11,31

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

Lampiran 7. Dokumentasi Kegiatan



Persiapan Wadah



Pencucian Wadah



Pengeringan Wadah



Pengisian Air



Peletakan Wadah



Pengukuran pH dan DO



Pengukuran Amonia



Pengukuran Suhu



Panen Rotifera



Panen Artemia



Sampling Larva



Penebaran larva



Pengukuran Salinitas



**Penimbangan Vitamin
B Kompleks**



Pengamatan Stres



Pengamatan Sintasan



**Pemberian Vitamin
B Kompleks**



Penyiponan



Induk Rajungan (*Portunus pelagicus*)

Lampiran 8. Riwayat Hidup (*Curriculum Vitae*)

CURRICULUM VITAE

A. Data Pribadi

1. Nama : Rahmi Iriana Aslam
2. Tempat, tgl. Lahir : Pare-pare, 15 Maret 2002
3. Alamat : Jl. Mannuruki 13, No.24
4. Kewarganegaraan : Warga Negara Indonesia

B. Riwayat Pendidikan

1. Tamat SD tahun 2014 di SD Inpres Barru 1
2. Tamat SMP tahun 2017 di SMP Negeri 1 Barru
3. Tamat SMA tahun 2020 di SMA Negeri 1 Barru