

DAFTAR PUSTAKA

- Alifuddin, M., 2002. Imunostimulasi Pada Hewan Akuatik. Intitut Pertanian Bogor. Bogor. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 1 (2): 87–92
- Aslamyah, S., Yushinta F. 2010. Stimulasi *Molting* dan Pertumbuhan Kepiting Bakau (*Scylla* sp.) Melalui Aplikasi Pakan Buatan Berbahan Dasar Limbah Pangan yang Diperkaya dengan Ekstrak Bayam. *Jurnal Ilmu Kelautan*, 15 (3): 170-178
- Anderson, D.P., Siwicky, A.K. 1993. *Basic Haematology and Serology For Fish Health Program. Paper presented in Second Symposium on Disease in asian Aquaculture Acuatic Animal Health and Enviroment Phuket Thailand.* 25 – 29
- Badan Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan (BKIPM), 2016. Pedoman Pemeriksaan/Identifikasi Jenis Ikan Dilarang Terbatas (Kepiting Bakau/*Scylla* spp. Kementerian Kelautan dan Perikanan. Jakarta
- Battistella, S., Paolo B., dan Gianni A. A. 2009. *Hemocytes and immunological reactions in crustaceans.* Università di Trieste. Trieste (Italy). *J. Zool.*, 63 (4) 337-343
- Blaxhall and Daisley, K. 1973. *Some blood parameters of the rainbow trout I. The Kamloops Variety.* *J. Fish Biol.* 5, 1-8.
- Darwantin, K., Romziah S. dan Gunanti M. 2016. Efisiensi Penggunaan *Imunostimulan* Dalam Pakan Terhadap Laju Pertumbuhan, Respon Imun Dan Kelulusanhidupan Udang Vanamei (*Litopenaeus vannamei*). Universitas Airlangga. Surabaya
- Ermangtiningrum, A.Y., Rohita S., S. B. P. 2013. Potensi *Chlorella* sp. sebagai *Imunostimulan* untuk Pencegahan Penyakit Bercak Putih (*White Spot Syndrome Virus*) pada Udang Windu (*Penaeus Monodon*). *Jurnal Akuakultur dan Manajemen Teknologi* 1 (1): 206-221
- Feldman, JIG. 2009. *Phytoecdysteroids Undertanding Their Anabolic Activity.* University of New Jersey. New Jersey.
- Fujaya, Y. 2007. Mempersiapkan Kepiting Menjadi Komoditas Andalan. Unhas. Makassar
- Fujaya, Y., Siti A. dan Zainal U. 2011. Respon *Molting*, Pertumbuhan, dan Mortalitas Kepiting Bakau (*Scylla olivacea*) yang Disuplementasi *Vitomolt* melalui Injeksi dan Pakan Buatan. Universitas Hasanuddin. Makassar. *Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan.* 16 (4) 211-218

- Fujaya, Y., Trijuno, D. D., dan Suryati, E. (2008). Pengembangan Teknologi Produksi Rajungan Lunak Hasil Pembenihan dengan Memanfaatkan Ekstrak Bayam Sebagai Stimulan *Molting*. Laporan Penelitian Tahun II, RISTEK-program insentif riset terapan, MENRISTEK. Makasar: Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin.
- Hardianti. A. 2018. Uji Efektivitas *Antihyperlipidemia* Ekstrak *Etanol Spons Melophlus Sarasinorum* Terhadap Tikus Jantan Galur Wistar. Skripsi Universitas Halu Oleo. Kendari
- Hasnidar. 2018. Kepiting Bakau Dinamika *Molting*. Penerbit Plantaxia, Yogyakarta.
- Hastuti, Y. P., Horas N., Ridwan A. dan Kurnia F. 2016. Penentuan pH Optimum Untuk Pertumbuhan Kepiting Bakau *Scylla serrata* Dalam Wadah Terkontrol. Intitut Pertanian Bogor. Bogor. Jurnal Akuakultur Indonesia. 15 (2)
- Hastuti, Y. P., Ridwan A., Radhita M., Wildan N. dan Siska T. 2019. Suhu Terbaik Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Benih Kepiting Bakau *Scylla serrata* Di Sistem Resirkulasi. Intitut Pertanian Bogor. Bogor. Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis. 11 (2): 311-322
- Hatmanti, A. 2003. Penyakit Bakterial Pada Budidaya Krustasea Serta Cara Penanganannya. Jurnal Oceana. 28 (3): 1-10
- Herbst, J. F. W. 1796. *Versuch einer Naturgeschichte der Krabben und Krebse nebst einer systematischen Beschreibung ihrer verschiedenen Arten*. Zweyter Band. Mit XXV Kupfer-Tafeln und Register. Krebse. Gottlieb August Lange, Berlin und Stralsund, viii + 225 + [1] pp. 25 pls.
- Huberman, 2000. *Shrimp endocrinology: a review*. *Aquaculture* 191, 191–208.
- Jasmanindar, Y. 2009. Penggunaan Ekstrak *Gracilaria verrucosa* Untuk Meningkatkan Sistem Ketahanan Udang Vaname *Litopenaeus vannamei*. Intitut Pertanian Bogor. Bogor
- Kankamol, C. dan Jintanan S. 2018. *Enzymes Involved In Immunity And Characteristics Of Hemolymph Inred Sternum Syndrome Mud Crabs (Scylla serrata)*. Suan Sunandha Rajabhat University, Dusit, Bangkok 10300 Thailand. *Jurnal Agriculture and Natural Resources*. 52, (5): 489-496
- Karim MY. 2007. *The effect of osmotic at various salinity on vitality of female Mud Crab (Scylla olivacea)*. *Jurnal Protein*, 14(1):65-72.
- Karim, M. Y. 2013. Kepiting Bakau. Bioekologi, Budidaya, dan Pembenihannya. Penerbit Yarsif Watampone, Jakarta.
- Klein R., 2004, *Phytoecdysteroids*. *Journal of the American Herbalist Guild*, 18-28.

- Kurnianingtyas, E., Djati, M. S., & Rifa'i, M. (2013). *Aktivitas Immunomodulator Polyscias obtusa Terhadap Sistem Imunitas Pada Bone Marrow Broiler Setelah Pemberian Salmonella typhimurium*. *The Journal of Experimental Life Sciences*, 3(1), 25–30.
- Lafont, R and Dinan, L. 2003. *Practical Uses for Ecdysteroids in Mammals Including Humans: an Update*. *Journal of Insect Science*. 3: 7
- Martin, G., G, Graves LB. 1985. *Structure and classification of shrimp haemocytes*. *J Morfology* 185: 339-348.
- Mastan, S. A. 2015. *Use Of Immunostimulants In Aquaculture Disease Management*. Acharya Nagarjuna University, Nagarjuna Nagar, India. *Journal of Fisheries and Aquatic Studies*. 2 (4): 277-280
- Misbahus Surur. 2018. Pengaruh Pemberian Pakan Tersuplementasi Ekstrak Sodium Alginat Terhadap Respon Imun Udang Vaname (*Litopenaus Vannamei*). Universitas Islam Nahdatul Ulama. Jepara
- Munasir, Z. 2001. Respons Imun Terhadap Infeksi Bakteri. *Jurnal Sari Pediatri*. 2 (4): 193 – 197
- Nugroho, R. A. (2014). *The effects of dietary organic selenium supplementation on physiological status of cultured marron, Cherax cainii (Austion, 2002)*. (Doctor of Philosophy), Curtin University, Western Australia.
- Nuningtyas, T. F. 2014. Pengaruh Penambahan Tepung Bawang Putih (*Allium sativum*) Sebagai Aditif Terhadap Penampilan Produksi Ayam Pedaging. Universitas Brawijaya. Malang. *Jurnal Ternak Tropika*. 15 (1): 21-30
- Nuryatun F. 2013. Uji Aktivitas Antibakteri Infusa Akar Bayam Duri (*Amaranthus spinosus* L.) Terhadap *Shigella flexneri*. *Jurnal Bioedukatika*. 1 (1): 1-96
- Pratiwi, R. 2011. Biologi Kepiting Bakau (*Scylla* spp.) Di Perairan Indonesia. *Jurnal Oseana*. 36 (1): 1-11
- Prianto, E. 2007. Peran Kepiting Sebagai Spesies Kunci (*Keystone Spesies*) pada Ekosistem *Mangrove*. Prosiding Forum Perairan Umum Indonesia IV. Balai Riset Perikanan Perairan Umum. Banyuasin.
- Putra, Bayu., Rizqi N.A., dan Eka M.N. 2020. Efek Immunomodulator Ekstrak Etanol Herba Krokot (*Portulaca oleracea* L.) terhadap Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Jantan dengan Parameter Delayed Type Hypersensitivity (DTH). *Jurnal Farmasi Galenika*. 6(1). 442-8744.

- Ruscoe IM, Shelley CC, Williams GR. 2014. *The combined effects of temperature and salinity on growth and survival of juvenile mud crabs (Scylla serrata Forskål)*. *Aquaculture* 238:239-247.
- Salmin. 2005. Oksigen Terlarut (DO) Dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) Sebagai Salah Satu Indikator Untuk Menentukan Kualitas Perairan. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Jakarta. *Jurnal Oseana*. 30 (3): 21–26
- Salvador, M. J., Ferreira, E. O., Pral, E. M. F., Alfieri, S. C., Albuquerque, S., Ito, I. Y., and Dias, D. A. 2002. *Bioactivity of crude extracts and some constituents of Blutaparon portulacoides (Amaranthaceae)*. Universidade de Sao Paulo. Sao Paulo. Brazil. *Jurnal Phytomedicine* 9: 566-571.
- Saputra, I. 2019. Review Sistem Kekebalan Tubuh Pada Lobster Air Tawar (*C. cainii*) Dan Metode Pengujiannya. Stasiun Karantina Ikan Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan. Merak. *Jurnal Quarantamina*. 1 (2): 29-43
- Sari A. H. W., Rani E. 2016. Profil Hemosit dan Aktivitas Fagositosis Kepiting Bakau (*Scylla* sp.) yang Terserang Ektoparasit di Ekosistem *Mangrove* Kuta Selatan, Bali. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*. Vol. 2 (2): 34–39.
- Siahaenenia, L. 2009. Struktur Morfologis Kepiting Bakau (*Scylla paramamosain*). Universitas Pattimura. Ambon. *Jurnal TRITON*. 5 (1): 11-21
- Sianturi, B. B. 2018. Pertumbuhan dan Jumlah *Moulting* Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) Dengan Pemberian Jumlah Pakan Ikan Rucah Yang Berbeda Dan Pemotongan Seluruh Kaki Jalan. Universitas Riau. Pekanbaru
- Sinaga, Erlintan. 2020. Analisis *Imunostimulan* Etanol Daun Pirdot (*Saurauia vulcani Korth.*) pada Tikus (*Rattus norvegicus L.*) Universitas Sumatera Utara. Medan
- Siregar, Y.I dan Adelina. 2009. Pengaruh Vitamin C terhadap Peningkatan Hemoglobin (Hb) Darah dan Kelulushidupan Benih Ikan Kerapu Bebek (*Cromileptes altivelis*). *Jurnal Natur Indonesia XXI* (1): 75-81. 7 hlm
- Sumaryam. dan Muhammad H. F. 2016. Penambahan Kombinasi Bayam Dan Air Kapur Pada Pakan Untuk Mempercepat Durasi *Moulting* Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) Jantan. Universitas Dr. Soetomo. Surabaya
- Suryati, E., A. T., dan Syarifuddin T. 2013. Pengaruh Pemberian Ekstrak Pakis Sebagai *Moulting* Stimulan Pada Induk Udang Windu (*Penaeus monodon. Fab*) Di *Hatchery*. Balai Penelitian dan Pengembangan Budidaya Air Payau. Maros. *J. Ris. Akuakultur*. 8 (2): 221-229

- Tahmid, M., Achmad F. dan Yusli W. 2015. Kualitas Habitat Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) Pada Ekosistem *Mangrove* Teluk Bintan, Kabupaten Bintan, Kepulauan Riau. Institut Pertanian Bogor. Bogor. Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis. 7 (2): 535-551
- Ulinuha, D. dan Ima Y. P. 2014. Biomonitoring Kesehatan Kerang Abalone (*Haliotis squamata*) Hasil Tangkap Di Perairan Mengening, Bali Dengan Pengamatan Pada Aktivitas Fagositosisnya. Universitas Udayana. Denpasar
- Utomo A. S., Slamet B. P., Sarjito. 2015. Penambahan Serbuk Daun Binahong (*Anredera cardivolia*) pada Pakan Terhadap Respon Imun, Kelulushidupan dan Status Kesehatan Udang Windu (*Penaeus monodon*) yang Diinfeksi *Vibrio harveyi*
- Van de Braak, K.2002. *Haemocyte Defence in Black Tiger Shrimp (Penaeus monodon)*. Tesis. Wageningen University. Netherland: p. 168
- Wahyuni, Muhammad I. Y. Fadhliah M. Adryan F. L. Astrid I. I S. 2019. Efek Imunomodulator Ekstrak Etanol Spons *Melophlus sarasinorum* Terhadap Aktivitas Fagositosis Sel Makrofag Pada Mencit Jantan Balb/C. Jurnal Farmasi Galenika 5 (2): 147 – 157
- Wangi, S. A. S., Indriyani N. dan Muhammad I. 2019. Uji Diferensial Hemosit Pada Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Yang Dibudidayakan Di Sekitar Area Tambang. Universitas Halu Oleo. Kendari. Jurnal Media Akuatika. 4 (2): 77-81
- Wijayakusuma. H.M.H., 1994. Tanaman Obat Berkhasiat Di Indonesia jilid 1. Jakarta: Pustaka Kartini.
- Yildiz, H. Y., & Atar, H. H. 2002. *Haemocyte classification and differential counts in the freshwater crab, Potamon fluviatilis*. Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences, 26(2), 403-406
- Zonneveld N, E.A Huisman, J.H Boon. 1991. Prinsip-prinsip Budidaya Ikan. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.

LAMPIRAN 1





ONEWAY THC G SG H AF M BY Perlakuan
/MISSING ANALYSIS.



ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
THC	Between Groups	139583333333333.336	4	34895833333333.334	.744	.583
	Within Groups	46875000000000.000	10	4687500000000.000		
	Total	60833333333333.336	14			
G	Between Groups	437.023	4	109.256	1.923	.183
	Within Groups	568.229	10	56.823		
	Total	1005.252	14			
SG	Between Groups	193.381	4	48.345	.635	.649
	Within Groups	761.496	10	76.150		
	Total	954.877	14			
H	Between Groups	74.525	4	18.631	.500	.737
	Within Groups	372.611	10	37.261		
	Total	447.136	14			
AF	Between Groups	528.492	4	132.123	1.598	.249
	Within Groups	826.754	10	82.675		
	Total	1355.246	14			
M	Between Groups	493.333	4	123.333	1.233	.357
	Within Groups	1000.000	10	100.000		
	Total	1493.333	14			

LAMPIRAN 2
Foto Kegiatan

No	Foto Kegiatan	Keterangan
1		Pembersihan dan pemasangan rakit pelampung
2		Pemilihan dan pencucian crab box
3		Penjahitan waring pada bagian bawah crab box
4		Pembuatan Pakan pellet

No	Foto Kegiatan	Keterangan
6		<p>Penyortiran kepiting dan pemasukan dalam crab box</p>
7		<p>Penempatan crab box pada rakit pelampung dan aklimatisasi</p>
8		<p>Pengecekan kualitas air pagi dan sore hari</p>
9		<p>Penyemprotan <i>vitomolt</i> pada pakan</p>

No	Foto Kegiatan	Keterangan
10		Penimbangan Pakan
11		Pemberian pakan <i>bervitomolt</i>
12		Pengambilan sisa pakan <i>bervitomolt</i>
13		Pengeringan dan penimbangan sisa pakan

(Sumber: Muhammad Akbar, Muhammad Achdiat S.Pi. Muhliza Darwis S. Pi, Fitri S. Pi, dan Nur Intan Sari S. Pi)