

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Mohanna, S.Y. and Nott, J.A. 1987. M-‘midget’ cells and moult cycle in *Penaeus semisulcatus* (Crustacea: Decapoda). *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 67: 803-813
- Andriyanto F., Efani A., dan Riniwati H. 2013. Analisis Faktor-Faktor Produksi Usaha Pembesaran Udang Vanname (*Litopenaeus vannamei*) di Kecamatan Paciran Kabupaten Lamongan Jawa Timur; Pendekatan Fungsi Cobb-Douglass. *Jurnal ECSOFiM Vol. 1, No. 1*.
- Asih SL., W. S. 2018. Gambaran Histopatologi Usus dan Hepatopankreas Udang Endemik Cardinal Sulawesi (*Caridina dennerli*) yang Tercemar Logam Berat Nikel dan Besi di Danau Matano, Luwu Timur, Sulawesi Selatan. Skripsi. Program Studi Kedokteran Hewan, Fakultas Kedokteran. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Aslamyah, S., dan Fujaya, Y. (2010). Stimulasi Molting Dan Pertumbuhan Kepiting Bakau (*Scylla* sp.) Melalui Aplikasi Pakan Buatan Berbahan Dasar Limbah Pangan Yang Diperkaya Dengan Ekstrak Bayam. Fakultas Ilmu Kelautan Dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Behera, B. 2018. Functionary Properties of Hepatopancreas in Shrimp and its Protection for Succes of Culture. *Process and Nutrition Technologies*. Vijayawada. India.
- Cahyono, B., Huda, M. D. K., dan Limantara, L. 2011. Pengaruh Proses Pengeringan Rimpang Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* ROXB) Terhadap Kandungan Dan Komposisi Kurkuminoid. *Reaktor*, 13(3), 165.
- Ceccaldi, H. J. 1989. Anatomy and Physiology of Digestive Tract of Crustaceans Decapods Reared in Aquaculture. *Advances In Tropical Aquaculture Tahiti*. February.
- Djawad, M.I., dan N. Bertha. 2009. Efektifitas Tiram Bakau (*Crassostrea* sp.) dalam Mereduksi Cu pada Air Pemeliharaan Udang Windu (*Panaeus monodon*). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, II (2): 1-10.
- Dinan, L., Harmatha, J., Lafont, R, 2001. Chromatographic proceure for the Isolation of plant steroids. *Journal of Chromatopgraphy A*. 935. Hal 105-123.
- Eng-Chong, T., Yean-Kee, L., Chin-Fei, C., Choon-Han, H., Sher-Ming, W., Li-Ping, C. T., and Yusof, R. 2012. *Boesenbergia rotunda*: From ethnomedicine to drug discovery. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*.
- Fujaya, Y. 2011. Pertumbuhan dan molting kepiting bakau yang diberi dosis vitomolot berbeda Growth and molting of mud crab administered by

different doses of vitomolt. *Journal of Indonesia Aquaculture*, 10(1), 24–28.

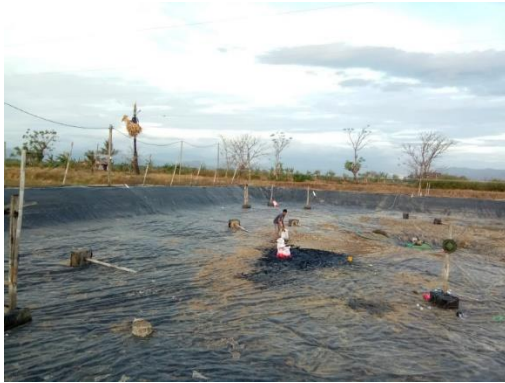
- Fujaya, Y., 2021. Aplikasi Probiotik, Prebiotik dan Fitobiotik pada Budidaya Ikan Nila dalam Inovasi Budidaya Ikan Nila. CV. Mai Media Utama. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Ghufran, M dan H. Kordi K. 2009. Budidaya Perairan. PT. Citra Aditya Bakti. Bandung.
- Gibson, O. and Barker, P.L. 1979. The decapod hepatopancreas. *Oceanography and Marine Biology - An Annual Review*, 17: 285-346.
- Hayani, E. 2006. Analisis Kandungan Kimia Rimpang Temulawak. Temu Teknis Nasional Tenaga Fungsional Pertanian. Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat. Bogor
- Jasin, M. 1984. Sistematika Hewan. Surabaya. Penerbit Sinar Wijaya.
- Maftuch., Aziz. K., Eslfitri. D., Sanoesl, E., and Prihanto, S. A.,. Enrofloxacin stimulates cell death in several tissues of vannamei shrimp (*Litopenaeus vannamei*). Faculty of Fisheries and Marine Science. Brawijaya University. Malang.
- Mahmudah, F. L. dan Atun, S. 2017. Uji Aktivitas Antibakteri Dari Ekstrak Etanol Temu Kunci (*Boesenbergia pandurata*) Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Petrinec, Z., Nejedli, S., Kužir, S., and Opačak, A. 2005. Mucosubstances of the digestive tract mucosa in northern pike (*Esox lucius* L.) and european catfish (*Silurus glanis* L.). *Veterinarski Arhiv*, 75: 317-327.
- Rahman, S. 2010. Aplikasi histopatologi. <http://sandizoneblog.com.html>. Diakses pada tanggal 8 November 2010 pukul 18.52 WIB.
- Ruiz, T. F. R., Ribeiro, K., Vicentini, C. A., Franceschini-Vicentini, I. B., and Papa, L. P. 2019. Effects of dietary cholesterol on hepatopancreas associated with morphotypic differentiation in male Amazon River Prawns, *Macrobrachium amazonicum* (Heller, 1862). *Aquaculture Research*, 50: 862-870.
- Ribeiro, K. Papa, L. P. Vicentini, C.A. and Franceschini-Vicentini, I.B. 2014. The ultrastructural evaluation of digestive cells in the hepatopancreas of the Amazon River prawn, *Macrobrachium amazonicum* *Aquaculture research*, 47: 1251-1259
- Ross, M. H. and Pawlina, W. 2016. Histology - A text and Atlas: with Correlated Cell and Molecular Biology. Lippincott Williams and Wilkins, Philadelphia.
- Haliman dan Adijaya. 2005. Pembudidayaan dan Prospek Pasar Udang Putih yang Tahan Penyakit. Udang Vannamei. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Harlina. 2018. Penyakit Bakterial Pad Udang Windu. Pustaka Al Zikra. Makassar.

- Icely, J. D. and Nott, J. A. 1992. Digestion and absorption: digestive system and associated organs. p. 147-201. In: F.W. Harrisson and A.G. Humes (eds), *Microscopic Anatomy of Invertebrates*, vol. 10. New York, Wiley-Liss Inc .
- Izzah, N. 2011. Analisis Histopatologi Insang dan Hepatopankreas pada Udang Windu (*Penaeus monodon* Fabricius) yang Diinfeksi *Vibrio harveyi* Pasca Pemberian Imunostimulan Pili *Vibrio alginolyticus*. Program Studi Budidaya Perairan. Universitas Brawijaya.
- Katiandagho, B. 2012. Komposisi Nutrien Tubuh Pada Kepiting Bakau (*Scylla spp*) yang diberi Stimulan Molting. *Jurnal Agrikan UMMU Ternate*, V. Hal 78-82.
- Kartika, E. 2010. Ektoparasit dan Struktur Jaringan Kulit, Hati, Ginjal dan Insang pada Ikan Lele Dumbo (*C. gariepinus*) yang Terang Penyakit Kuning. Skripsi. Universitas Diponegoro. Semarang. Indonesia.
- Lehnert, S.A. and Johnson, S.E. 2002. Expression of hemocyanin and digestive enzyme messenger RNAs in the hepatopancreas of the black tiger shrimp *Penaeus monodon* *Comparative Biochemistry and Physiology Part B: Biochemistry and Molecular Biology*, 133: 163-171.
- Longo, M. V. and Díaz, A. O. 2015. Histological and histochemical study of the hepatopancreas of two estuarine crab species, *Cyrtograpsus angulatus* and *Neohelice granulata* (Grapsoidea, Varunidae): influence of environmental salinity. *Zoological Science*, 32: 163-171.
- Khairil Amri dan Iskandar Kanna, 2013. Budidaya Udang Vannam, Secara Intensif, Semi Intensif dan Tradisional. *Hal 3-5*.
- Klein, R. 2004. Phytoecdysteroids. *J. the American Herbalists Guild. Fall/Winter*: 18-28
- Murtidjo, B. A. 1992. Budidaya Udang Galah Sistem Monokuler. Kanisius. Yogyakarta.
- Nadhif, M. 2016. Pengaruh Pemberian Probiotik pada Pakan dalam Berbagai Konsentrasi terhadap Pertumbuhan dan Mortalitas Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). [Skripsi]. Universitas Airlangga :Surabaya.
- Nazaruddin, Aliza, D., Aisyah S., Zainuddin, dan Syafrizal. 2014. Gambaran Histopatologis Hepatopankreas Udang Windu (*Penaeus monodon*) Akibat Infeksi Virus Hepatopancreatica Parvovirus (HPV). *Jurnal Kedokteran Hewan*, 8 (1):27-29.

- Parengi, A., Tenriulo, A., dan Tampangallo. B, R. 2013. Uji Tantang Udang Windu (*Penaeus monodon*) Trasgenic menggunakan Bakteri Patogen *Vibrio harveyi*. Konferensi Akuakultur Indonesia.
- Petrinec, Z., Nejedli, S., Kuzir, S., and Opacak, A. 2005. Mucosubstances of the digestive tract mucosa in northern pike (*Esox lucius* L.). University of Zagreb. Croatia.
- Putri, A. M., Prayitn, S. B., dan Sarjito. 2015. Perendaman Berbagai Dosis Ekstrak Daun Bakau (*Rhizophora apiculata*) untuk Pengobatan Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) yang Diinfeksi Bakteri *Vibrio Harveyi*. *Journal of Aquaculture Management and Technology*.
- Tahe, S dan Hidayat, S.S. 2011. Pertumbuhan Dan Sintasan Udang Vannamei (*Litopenaeus Vannamei*) Dengan Kombinasi Pakan Berbeda Dalam Wadah Terkontrol. *J. Ris. Akuakultur*. 6 (1): 31-40.
- Van de Braak, K. 2002. Haemocyte Defence in The Black Tiger Shrimp (*Penaeus monodon*). Disertasi. Wageningen University. Netherland.
- Vogt, G., Štrus, J., Žnidaršič, N., Mrak, P., Bogataj, U. 2019. Structure, function and development of the digestive system in malacostracan crustaceans and adaptation to different lifestyles. *Cell and Tissue Research*, 377: 415-443.
- Zakaria R.R. A. S. 2010. Manajemen Pembesaran Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*) di Tambak Udang Binaan Dinas kelautan dan Perikanan Kabupaten Pamekasan. Jawa Timur.
- Zhang, H., Zhong, S., Fan, Q., Yu, P., Ge, T., Peng, S., Zhou, Z. and Guo, X. 2017. The epithelial cytotypes of hepatopancreas in the Chinese mitten crab *Eriocheir sinensis* (Decapoda, Varunidae). *Crustaceana*, 90: 253-262.
- Zhahrah, Z., I. Nur dan K. Sabilu. 2015. Kerusakan jaringan hepatopankreas pada udang vaname (*Litopenaeus vanamei*) akibat paparan logam berat nikel (Ni) secara buatan. Universitas Hal 74.

Lampiran

Lampiran 1. Foto Dokumentasi Penelitian



Pembersihan kolam



Pengeringan Kolam



Pengukuran kualitas air



Pemberian pakan yang telah dicampur dengan vitomolt



Pengambilan preparat



Pewarnaan sampel



Pengamatan sampel