

DAFTAR PUSTAKA

- Alamsjah, M.A. 2010. Eksplorasi Bahan Aaktif Algicidal Rumput Laut (I). Global Persada Press. Surabaya. 62 hal.
- Ali R. dan Rini P. 2009. Aplikasi Ekstrak Rumput Laut Sebagai Agen Imunostimulan Sistem Pertahanan Non Spesifik Pada Udang (*Litopennaeus vannamei*). *Jurnal Ilmu Kelautan*, vol 14 (3): 133-137.
- Alifuddin, M. 2002. Imunostimulasi Pada Hewan Akuatik. Institut Pertanian Bogor. Bogor. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 1: 87-92.
- Allen KO. 1974. Effects of stocking density and water exchange rate on growth and survival of channel catfish *Ictalurus punctatus* (Rafinesque) in circular tanks. *Aquaculture*, 4: 29-39
- Anggadiredja, J. T., A. Zalnika, H. Purwoto dan S. Istini. 2006. Rumput Laut. Cetakan I. Jakarta : Penerbit Swadaya
- Aslan, L. M. 1991. *Budidaya Rumput Laut*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Bachtiar, A. 2007. Penelusuran Sumber Daya Hayati Laut (Alga) Sebagai Biotarget Industri. [Makalah], Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Padjadjaran, Jatinagor.
- Burtin, P. 2003. Nutritional Value of Seaweeds. *Electron. J. Environ. Agric. Food Chem.* 2(4): 498-503.
- Cheng, W., and J.C., Chen. 2000. Effects of pH, temperature, and salinity on immune parameters of freshwater prawn *Macrobrachium rosenbergii*. *Fish and Shellfish Immunology* (2000) 10: 387-391
- Effendie, M.I. 1997. *Biologi Perikanan*. Yogyakarta: Yayasan Pustaka Nusantara. 1979. *Metoda Biologi Perikanan*. Bogor : Yayasan Dewi Sri.
- Effendy, S; Alexander .R dan Akbar .T. 2004. Peningkatan Haemosit Benur Udang Windu (*Penaeus monodon* Fabricus) Pasca Perendaman Ekstrak Ragi Roti (*Saccharomyces cerevisiae*) Pada Konsentrasi Yang Berbeda. *Jurnal Sains dan Teknologi*, Agustus 2004, Vol 14 No.2: 46-53.
- Ekawati, A. W., H. Nursyam, E. Widjayanto dan Marsoedi. 2012. Diatome *Chaetoceros ceratosporum* dalam Formulasi Pakan Meningkatkan Respon Imun Seluler Udang Windu (*Penaeus monodon*). *Jurnal Exp. Science*, II (1): 20-28.

- Ermantianingrum, A.A., R. Sari, dan S. B. Prayitno. 2013. Potensi *Chlorella* sp. Sebagai Imunostimulan Untuk Pencegahan Penyakit Bercak Putih (White Spot Syndrome Virus) pada Udang Windu (*Penaeus monodon*). Universitas Diponegoro. Semarang. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, Vol 1 No. 1 hal: 206-221.
- Fanny, P.B. 2009. Aktivitas Antibakteri Ekstrak *Gelidium* sp J. Agardh Dengan Variasi Lama Maserasi Dan Jumlah Daur Sokletasi Terhadap *Escherichia coli* IFO 3301 dan *Salmonella typhimurium* IFO 12529. Skripsi. Universitas Atma Jaya. Yogyakarta.
- Febriani, D., Sukenda, dan Sri Nuryati. 2013. Kappa-karagenan Sebagai Imunostimulan Untuk Pengendalian Penyakit *Infectious Myonecrosis* (IMN) Pada Udang Vaname *Litopenaeus vannamei*. *Jurnal Akuakultur Indonesia* 12 (1) 77-85.
- Fitton, Helen. 2005. *Marine Algae and Health: A Review of The Scientific and Historical Literature*.
- Gunanti, M., Sunarti, T., Juni, dan Tutik J. 2009. Kerusakan dan Jumlah Hemosit Udang Windu (*Penaeus monodon* Fab.) Yang Mengalami Zoothamniosis. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan* Vol 1 No. 1. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga. Surabaya.
- Hadie, W. dan L. Hadie E. 1993. *Pembenihan Udang Galah, Usaha Skala Industri Rumah Tangga*. Kanisius. Yogyakarta. 110 hal.
- Hadie, W., Hadie, L.E. 2004. *Budidaya Udang Galah GI Macro*. Penebar Swadaya. Jakarta. 88 hal.
- Hamzah, M. 2004. *Kelangsungan hidup dan pertumbuhan juvenil udang galah (*Macrobrachium rosenbergii*) pada berbagai tingkat salinitas media*. Tesis. Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Haerudin dan Rachmawati, D. 2007. Respon Osmolaritas Udang Windu *Penaeus monodon* Fab. Dalam Media Terkontaminasi Fenol. *Jurnal Perikanan IX* (2): 313-321.
- Harijanto. 2012. *Kemampuan Proteksi Protein Membran Imunogenik Zoothamnium penaei terhadap Zoothamniosis Pada Udang Vanamei*. Thesis. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Airlangga. Surabaya. Hal 1-4.
- Isnawati, S. 2004. *Studi Pemanfaatan L-carnite Sebagai Pemacu Pertumbuhan Post Larva Udang Windu (*Penaeus monodon* Fab)*. Skripsi. Program S1

- Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan Universitas Brawijaya. Malang. 79 hal.
- Istini, S dan Suhaimi, 1998. Manfaat dan Pengolahan Rumput Laut. Jakarta: Lembaga Oseanologi Nasional.
- Itami, T. 1994. Body Defense System of Penaeid Shrimp. Paper Presented on Seminar on Fish Physiology and Prevention of Epizootics. Dept. of Aquaculture and Biology. Shimonosheki Univ. of Fisheries. Japan.
- Jussila, J. 1997. Physiological Responses of Astacid Crayfishes (Crustacea: Dekapoda) To Conditions of Intensive Culture. Kuopio University Publications C. Natural and Environmental Sciences, 67 p.
- Johansson, M. W. and K. Soderhall. 1989. Cellular Immunity in Crustaceans and The ProPO System. *Parasitology Today*, V (VI): 171-176.
- Khairuman dan Amri, K. 2004. Budidaya Udang Galah Secara Intensif. PT. Agro Media Pustaka. Jakarta. 87 hal.
- Kusriningrum, R.S. 2008. Perancangan Percobaan. Universitas Airlangga. Surabaya. hal. 43-63.
- Li, J., Mookerjee, B., Singh, P., and Wagner, J.L. 2008. Generation of BKV-Specific T Cells for Adoptive Therapy Against BKV Nephropathy. *Virology: research and treatment*; 97-107.
- Lio-Po, G.D, Celia .R.L and Erlinda R.C.L. 2001. *Health Management in Aquaculture*. Aquaculture Department. Southeast Asian Fisheries Development Center. Philippines.
- Mahasri, G., A. S. Mubarak dan M. A. Alamsjah. 2009. Bahan Ajar: Manajemen Kualitas Air. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Airlangga.
- Manoppo, H. 2011. Peran Nukleotida Sebagai Immunostimulan Terhadap Respon Imun Nonspesifik Dan Resistensi Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). Disertasi. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor. 12 hal.
- Mantel, L.H. and L.L. Farmer. 1983. Osmotic and Ionic Regulation. In: *The Biology of Crustacean*. L.H. Mantel (Ed.). Academic Press, Inc., New York. 5:53-161.
- Marinho-Soriano, E., Fonseca, P.C., Carneiro, M.A.A. and Moreira, W.S.C. 2006. Seasonal variation in the chemical composition of two tropical seaweeds. *Biores. Technol.*, 97, 2402-2406.
- Mori, K. 1990. The Present State of Immunological Research in Marine Aquaculture. Proceeding of the Third International Colloquium on

- Pathology in Marine Aquaculture. 2-6 October 1988. Virginia, USA. Page 465-467.
- New, M.B. 2000. History and global status of freshwater prawn farming. In: New, M.B., Valenti, W.C., (Eds), Freshwater prawn culture: the farming of *Macrobrachium rosenbergii*. Oxford, Blackwell Science, pp. 1-11.
- New, M.B. 2002. Farming freshwater prawns: A manual for the culture of the giant river prawn (*Macrobrachium rosenbergii*). Food and Agriculture Organization (FAO). The United Nations. Rome. pp. 3, 12, 13.
- Norziah, M.H. and C.Y. Ching. 2000. Nutritional composition of edible seaweed *Gracilaria changgi*. *Food Chemistry*, 68:69-76.
- Prajitno, A. 2006. Pengendalian Penyakit *Vibrio harveyii* dengan Ekstrak Rumput laut (*Halimeda opuntia*) pada Udang Windu (*Penaeus monodon Fab*) PL-13. Disertasi. Program Pascasarjana Universitas Brawijaya Malang.
- Prayitno, S.B., Hardyta, N.R., dan Alfabetian H.C.H. 2014. Infeksi White Spot Syndrom Virus (WSSV) Pada Udang Windu (*Penaeus monodon* Fabr.) Yang Dipelihara Pada Salinitas Media Yang Berbeda. *Journal of Aquaculture Management and Technology* Volume 3, No 3, Halaman 25-34.
- Puspasari, N. 2010. Efektivitas Ekstrak Rumput Laut *Gracilaria verrucosa* Sebagai Imunostimulan Untuk Pencegahan Infeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila* Pada Ikan Lele Dumbo *Clarias* sp. Skripsi. Universitas Institut Pertanian Bogor. Bogor. 89 hal.
- Putra, S.E. 2006. *Tinjauan Kinetika dan Thermodinamika Proses Adsorpsi Ion Logam Pb, Cd, dan Cu oleh Biomassa Alga Nannochloropsis sp. Yang Diimobilisasi Polietilamina-Glutaraldehyd*. Laporan Penelitian. Universitas Lampung. Bandar Lampung. Tidak dipublikasikan.
- Racotta, I. S., and Hernandez-Herrera, R. 2000. "Metabolic Response of The White Shrimp, *Penaeus vannamei* to Ambient Ammonia". *Comparative Biochemistry and Physiology Part A* 125 : 437-443.
- Rustikawati, I. 2012. Efektivitas Ekstrak *Sargassum* sp. Terhadap Diferensiasi Leukosit Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Yang Diinfeksi *Streptococcus iniae*. Universitas Padjadjaran. Bandung. Jurnal akuatik Vol III no 2.
- Rodriguez J., and Le Moullac G. 2000. State of the art of immunological tools and health control of Penaeid Shrimp. *Aquaculture*, 191: 109–119.

- Salfira. 1998. Pengaruh Pemberian LPS (Lipopolisakarida) Dari Dinding Sel Bakteri *Vibrio harveyi* Terhadap Gambaran Sitem Kekebalan Non-Spesifik Pada Udang Windu (*Penaeus monodon* Fabr.). Tesis. Program Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 56 hal.
- Sasmaya, E., Subagiyo, dan A. Ridlo. 2013. Studi Pemanfaatan Ekstrak Rumput Laut *Gracilaria verrucosa* Sebagai Suplemen Pakan Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Udang Putih (*Litopenaeus vannamei*) Dan Mengendalikan Populasi Bakteri *Vibrio*. Journal Of Marine Research vol 2 no 1. Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro, Semarang. Hal 120-126.
- Shanab, S., M., M., 2007. Antioxidant and antibiotic activities of some seaweeds (Egyptian Isolates). *International Journal of Agriculture and Biology* 9(2): 220-225.
- Shiratori, K., K. Ohgami, I. Ilieva, X.-H. Jin, Y. Koyama, K. Miyashita, K. Yoshida, S. Kase, dan S. Ohno. 2005. Effect of fucoxanthin on lipopolysaccharide-induced inflammation in vitro and in vivo. *Exp. Eye Res.* 81: 442-428.
- Siwicki, A.K., M.E. Morand, W. Terech-Majewska, K. Niemczuk, E. Kazun and Glabski. 1998. Influence of Immunostimulants on The Effectiveness of Vaccines In Fish: In Vitro and In Vivo Study. *Juornal Applied Ichthyol*, 14: 225-227.
- Smith V J., J H. Brown, and C. Hauton , 2003, Immunostimulation in Crustaceans: Does it Really Protect Against Infection. *Fish & Shellfish Immunology* 15 : 71–90
- Soegiarto, A., Toro, V., dan Soegiarto, K.A. 1979. Udang, biologi, potensi, budidaya, produksi, dan udang sebagai bahan makanan, di Indonesia. Proyek Penelitian Potensi Sumber Daya Ekonomi Lembaga Oseanologi Nasional LIPI. Jakarta. 244 hal.
- Soo-Jin Heo, Pyo-Jam Park, Eun-Ju Park, Se-Kwon Kim, dan You-Jin Jeon. 2005. Antioxidant activity of enzymatic extracts from a brown seaweed *Ecklonia cava* by electron spin resonance spectrometry and comet assay. *Eur Food Res Technol* 221:41–47.
- Soraya, N. 2005. Rumput Laut untuk Kosmetik. <http://www.pikiran-rakyat.com>. 7 September 2008.
- Subagiyo. 2009. Uji Pemanfaatan Rumput Laut *Halimeda sp.* Sebagai Sumber Makanan Fungsional Pada Udang Putih. Departemen Ilmu Kelautan. Fakultas Perikanan dan Kelautan. UNDIP. SEMARANG: 142-149 hal.

- Sukadi, F. 2001. Kebijakan pengembangan budidaya udang galah (*Macrobrachium rosenbergii* de Mann) di Indonesia. *Prosiding Workshop* hasil penelitian udang galah. Jakarta, 28 Juli 2001: 11-13 hlm.
- Sujaya, I. N., A. Yokota, K. Asano, W. R. Aryanta dan F. Tomita. 2007. Identification and Succession of Lactic ACID Bacteria during Fermentation of Urutan, a Balinese Indigenous Fermented sausage. *World J. Microbiol. Biotechnol.* 18: hal 30-44.
- Supriyadi, H.; Taufik; P., dan Rukyania. 2001. Pengelolaan Lingkungan Budidaya dan Kesehatan Udang Galah. *Prosiding Workshop Hasil Penelitian Budidaya Udang Galah Jakarta, 26 Juli 2001.* Pusat Riset Perikanan Budidaya, Badan Riset Kelautan dan Perikanan, Departemen Kelautan dan Perikanan.
- Sutjinurani, T. 2013. Kombinasi Pemberian *Artemia* sp. Dan Kuning Telur Bebek Terhadap Kelangsungan Hidup Dan Pertumbuhan Benih Udang Galah (*Macrobrachium rosenbergii* de Man). Skripsi. Jatinagor.
- Tidwell, J.H, Coyle S.D and Schulmeister G. 1998. Effects of added substrate on the production and population characteristics of freshwater prawns *Macrobrachium rosenbergii* in ponds. *Journal of the World Aquaculture Society*, 29:17-22.
- Tonguthai, K. 1997. Diseases of the Freshwater Prawn, *Macrobrachium rosenbergii*. *AAHRI Newsletter Article*, Vol 4: No 2.
- Trisnawati, Y dan E. Susanto. 2003. Pengolahan Propolis Sebagai Bahan Pangan Fungsional Antimikroba Untuk Kesehatan masyarakat. Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya. Malang. 8 hal.
- Tsai, C. K. 1989. "Pengelolaan Mutu Air (Shrimp Pond Water Quality Management)". *Lokakarya Pengelolaan Budidaya Udang.* Badan Penelitian dan Pengembangan Perikanan Bekerja Sama dengan American Soybeans Association. Yayasan Pendidikan Wijayakusuma dan Institut Politeknik Indonesia.
- Van de Braak, K. 2002. *Haemocytic Defence in Balck Tiger Shrimp (Penaeus monodon).* PhD Thesis, Wageningen University. Netherland.
- Wedemeyer, G.A. 2001. Fish Hatchery Management. Second Edition. Western Fisheries Research Center Biological Resources Division, U.S. Bethesda, Maryland. Halaman 92-103.

- Wijesekara I, Pangestuti R, and Kim S-K. 2011. Biological activities and potential health benefits of sulfated polysaccharides derived from marine algae. *Carbohydrate polymers* 84: 14-21.
- Wuwungan. H., 2009. Karagaan benih udang galah *Macrobrachium rosenbergii* hasil perkawinan secara inbreeding, outbreeding, dan crossbreeding. *Skripsi*. IPB
- Yudiana , J. 2009. Penggunaan Ekstrak *Gracilaria verrucosa* Untuk Meningkatkan Sistem Ketahanan Udang Vaname *Litopenaeus vannamei*. Tesis. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 97 hal.

