

## DAFTAR PUSTAKA

- Arsad, Sulastri, Ahmad Afandy, Atika P. Purwadhi, Betrina Maya V., Dhira K. Saputra dan Nanik Retno Buwono. 2017. Studi kegiatan budidaya pembesaran udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) dengan penerapan sistem pemeliharaan berbeda. Jurnal Ilmu Perikanan dan Kelautan. 9 (1) : 1-14.
- Asma N, Z.A. Muchlisin dan I. Hasri. 2016. Pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan peres (*Osteochilus vittatus*) pada ransum harian yang berbeda. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah. 1(1): 1-11.
- Atitus, Imelda N. 2018. Isolasi dan identifikasi bakteri selulolitik dari beberapa jenis ikan laut. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Atmomarsono, M., Muliani, Nurbaya, E. Susianingsih, Nurhidayah dan Rachmansyah. 2014. Peningkatan produksi udang windu di tambak tradisional plus dengan aplikasi probiotik RICA. Buku Rekomendasi Teknologi Kelautan dan Perikanan 2014. Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan. KKP. 43 hlm.
- Basir, B. 2014. Kinerja probiotik *Lactococcus lactis* dalam saluran pencernaan udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) dengan pemberian pakan yang disuplemen prebiotik kacang hijau. Jurnal Balik Diwa. 5 (2): 18-25.
- Benefield, L. D. dan Randal C. W. 1980. Biological Process Design For Wastewater treatment. Prentice Hall Inc. New Jersey.
- Boyd, C.E. 1998. Water Quality for Pond Aquaculture. Department of Fisheries and Allied Aquacultures Auburn University. Alabama
- Budhijanto, W., Deen D., Yano S. and Muhamad H. 2017. Application of micro bubble generator as low cost and high efficient aerator for sustainable fresh water fish farming. AIP Conference Proceedings. 1840 (1).
- Budiardi, T. 2007. Keterkaitan produksi dengan beban masukan bahan organik pada sistem budidaya intensif udang vaname (*Litopenaeus vannamei* Boone, 1931). Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 103 p.
- Cruz, P. M., Ana L., Oscar A., Monroy H. and Hugo C. 2012. Use of Probiotic in Aquaculture. 1: 1-13.
- Dalsgaard, J., Lund, I., Thorarinsdottir, R., Drengstig, A., Arvonen, K. and Pedersen, P. B. 2013. Farming different species in RAS in Nordic countries: Current status and future perspectives. Journal of Aquacultural Engineering. 53 : 2–13.

- Deendarlianto, Wiratni, Alva E. T., Indarto and Anggita G. W. I. 2015. The implementation of a developed microbubble generator on the aerobic wastewater treatment. *International Journal of Technology*. 5 : 327 – 333.
- Devaraja, T.N., Yusoff, F.M. and Shariff, M. 2002. Changes in bacterial populations and shrimp production in ponds treated with commercial microbial products. *Aquaculture*. 206: 245-256.
- Edhi, W.A. 2001. Dari *Closed Recirculation System* ke *Closed System*. *Mitra Bahari* 6 (2): 51-52.
- Effendi, I. 2004. Pengantar Akuakultur. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Effendie, M. I. 1997. Biologi Perikanan. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta.
- Fofonoff, P.W., G.M. Ruiz, B. Steves, C. Simkanin and J.T. Carlton. 2019. National exotic marine and estuarine species information system. <<http://invasions.si.edu/nemesis/>> (diakses 18 Juni 2019).
- Fuller, R. 1987. A Review, Probiotics in Man and Animals. *J Appl Bacteriol*. 66: 355-37.
- Gunarto dan Hendrajat, E.A. 2008. Budidaya udang vanamei, *Litopenaeus vannamei* pola semiintensif dengan aplikasi beberapa jenis probiotik komersial. *J. Ris. Akuakultur*. 3 (3): 339-349.
- Haliman, R.W. & Adijaya, S.D. 2005. Udang vanamei, Pembudidayaan dan Prospek Pasar Udang Putih yang Tahan Penyakit. Penebar Swadaya, Jakarta, 75 hlm.
- Haryanti, Wardana, B.K, Permana, I G,N., & Moria, S.B. 2005. Pemeliharaan larva *Litopenaeus vannamei* melalui aplikasi probiotik *Alteromonas* sp. BY-9. *Prosiding Konferensi Nasional Akuakultur 2005*. Makassar 23-25 November 2005.
- Huet, M. 1971. Textbook of Fish Culture, Cyre and Sportis Woode Ltd, London, 436 pp.
- Interaminense, J.A., Joana L., Carolina K., Rogerio W., Jose P., Humber A., Silvio M., Roberta B., Diego S., and Ranilson S. 2018. In vitro and in vivo potential probiotic activity of *Bacillus subtilis* and *Shewanella algae* for use in *Litopenaeus vannamei* rearing. *Aquaculture*. 488: 114-122.
- Irianto, A. 2005. Patologi Ikan Teleostei. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Jackson, C., N. Preston, P.J. Thompson, and M. Burford. 2003. Nitrogen budget and effluent nitrogen components at an intensive shrimp farm. *Aquaculture*. 218: 397-411.

- Kumar, V., Roy, S., Meena, K.D., Sarkar, U.K., 2016. Application of probiotics in shimp aquaculture: mechanisms of action and methods of administration. *Reviews in Fisheries Science and Aquaculture*. 24 : 342–368.
- Kurniasih, T., Widanarni, Mulyasari, I. Melati, Z. I. Azwar & A. M. Lusiastuti. 2013. Isolasi, seleksi, dan identifikasi bakteri dari saluran pencernaan ikan lele sebagai kandidat probiotik. *Jurnal Riset Akuakultur*, 8 (2): 227-286.
- Lombardi JV, Marquez HLA, Toledo R, Pereira L, Barreto OJS, Paula EJ. 2006. Cage polyculture of the Pacific white shrimp *Litopenaeus vannamei* and the Philippines seaweed *Kappaphycus alvarezii*. *Aquaculture*. 258: 412-415.
- Mansyur, A. dan A.M. Tangko. 2008. Probiotik pemanfaatan untuk makanan ikan berkualitas rendah. *Akuakultur*. 2 (2): 145-149.
- Mulyadi A.E. 2011. Pengaruh Pemberian Probiotik pada Pakan Komersil terhadap Laju Pertumbuhan Benih Ikan Patin Siam (*Pangasius hypophthalmus*). Skripsi. Jatinagor: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Unpad.
- Nababan, E., Putra I., dan Rusliadi. 2015. Pemeliharaan udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) dengan persentase pemberian pakan yang berbeda. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 3 (2): 1-9.
- Nur A. 2011. Manajemen Pemeliharaan Udang Vaname. Pusat Penyuluhan Kelautan dan Perikanan, Kementerian Kelautan dan Perikanan. Jakarta.
- Nur, A. dan Z. Arifin. 2004. Nutrisi dan Formulasi Pakan Ikan. Departemen Perikanan dan Kelautan. Balai Besar Pengembangan Budidaya Air Payau. Jepara.
- Pelczar, M. dan E.C.S. Chan. 2008. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. UI Pres, Jakarta.
- Purnamasari, Indah, Dewi Purnama, dan Maya Anggraini Fajar Utami. 2017. Pertumbuhan udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) di tambak intensif. *Jurnal Enggano*. 2 (1) : 58-67.
- Ronald, N., Bwanika G. and Eriku G. 2014. The effect of stocking density on the growth and survival of nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) fry at Son Fish Farm, Uganda. *Journal of Aquaculture Research and Development*. 5 (2): 1-7.
- Rosariawari, F., Wahjudijanto, I., & Rachmanto, & T. 2013. Peningkatan efektifitas aerasi dengan menggunakan *Micro Bubble Generator* (MBG). *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*. 8(2): 88-97.
- Rustadi, I Putu Sattwika A., Indah Istiqomah, Deendarliyanto and Wiratni. 2018. Effect of microbubble aeration on water quality and performance of catfish (*Clarias* sp.) in intensive aquaculture with varying water depths. *The 2nd Scientific Communication in Fisheries and Marine Science (SCiFiMaS)* , 7-9 May 2018. UNSOED, Purwokerto.

- Rustadi, Indah Istiqomah, Dwiki Afriza, Faishal Raptatant, Wiratni, Akmal Irfan Majid, Deendarlianto. 2017. The Use of Micro-bubble Generator to Enhances Water Quality and Performance of Red-Nile *Nilasa* Strain (*Oreochromis* sp.) in Rearing Ponds. The 7<sup>th</sup> International Conference of Aquaculture Indonesia 26-28 October 2017, Solo.
- Sadatomi, M., Akimaro K., Fuminori M., and Takanao K. 2007. An advanced microbubble and its advantages to a newly developed bubble-jet-type air-lift pump. 19 (4): 323-342.
- Sadatomi, M., Kawahara, A., Matsuura, H., Shikatani, S., 2008. Microbubble Generation and Bubble Dissolution in Water by a Multi-fluid Mixer with Orifice and Porous Tube. Kumamoto University, Japan.
- Saefulhak A. 2004. Metode pendugaan biomassa dan produktivitas udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) pada tambak biocrete [skripsi]. Bogor : Institut Pertanian Bogor.
- Salmin. 2000. Kadar Oksigen Terlarut di Perairan Sungai Dadap, Goba, Muara Karang dan Teluk Banten. Dalam : Foraminifera Sebagai Bioindikator Pencemaran, Hasil Studi di Perairan Estuarin Sungai Dadap, Tangerang (Djoko P. Praseno, Ricky Rositasari dan S. Hadi Riyono, eds.) P3O - LIPI hal 42 – 46.
- Shalindry, R. O., Rochmadi, & Budhijanto, W. 2015. Penguraian limbah organik secara aerobik dengan aerasi menggunakan *microbubble generator* dalam kolam dengan imobilisasi bakteri. Jurnal Rekayasa Proses. 58-67.
- SNI. 2014. Udang vaname (*Litopenaeus vannamei*, Boone 1931) Bagian 1: Produksi Induk model *indoor*. BSN. Jakarta.
- Soccol, C. R., Luciana Porto de Souza Vandenberghe, Michele Rigon Spier, Adriane Bianchi Pedroni Medeiros, Caroline Tiemi Yamaguishi, Juliano De Dea Lindner, Ashok Pandey dan Vanete Thomaz-Soccol. 2010. The Potential of Probiotics: A Review. Bioprocess Engineering and Biotechnology Department. Federal University of Paraná (UFPR). Brazil. P 413-434.
- Sumeru, S.U., dan S. Anna, 1992. Pakan Udang Windu *Penaeus monodon*. Kanisius. Jakarta.
- Suryanto, H dan Mangampa, M., 2010. Aplikasi Probiotik dengan Konsentrasi Berbeda pada Pemeliharaan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur. Balai Riset Perikanan Budidaya Air Payau. Maros. Sulawesi Selatan. 9 hlm.
- Tahe, S. 2009. Pengaruh perbedaan frekuensi pemberian pakan terhadap pertumbuhan sintasan dan produksi udang vanamei (*Litopenaeus vanamei*) pada bak

- terkontrol. Prosiding Seminar Nasional Kelautan IV. Universitas Hang Tuah Surabaya. 11 hlm.
- Tahe, S., Suwoyo, HS., & Mansyur. A. 2008. Pengaruh substrat dasar terhadap pertumbuhan, sintasan, dan produksi udang vaname (*Litopenaeus vannamei*). Skala laboratorium. Prosiding Seminar Nasional Perikanan 2008. 4-5 Desember 2008. Sekolah Tinggi Perikanan. Jakarta, hlm. 391-399.
- Tampangallo, B.G., Hidayat S.S., dan Early S. 2014. Pengaruh penggunaan kincir sebagai sumber arus terhadap performansi udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) pada sistem budidaya super intensif. Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur. 353-359.
- Verschuere, L., Rombaut, G., Sorgeloos, P., & Verstraete, W. 2000. Probiotic bacterial as biological control agents in aquaculture. *Microbial Mol. Biol. Rev.* 64(4): 655–671.
- Wang, Y.B. 2007. Effect of probiotics on growth performance and digestive enzyme activity of the shrimp *Penaeus vannamei*. *Aquaculture*. 269: 259–264.
- Watson, A.K., Kaspar, H., Lategan M.J. and Gibson L. 2008. Probiotics in aquaculture: the need, principles and mechanisms of action and screening processes. *Aquaculture*. 274: 1-14.
- Wedemeyer. 1996. *Growth and Ecology of Fish Population*. Academic Press, London.
- Wyban JA, Sweeney JN. 1991. *Intensive shrimp production technology*. The Ocean Institute Honolulu, Hawaii.
- Zahidah, Masjamsir, dan Iskandar. 2015. Pemanfaatan teknologi aerasi berbasis energi surya untuk memperbaiki kualitas air dan meningkatkan pertumbuhan ikan nila di KJA Waduk Cirata. *Jurnal Akuatika*. 4(1): 68-7.