

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad. H., Iskandar, dan Nia, K. 2012. Pemberian Probiotik dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*) Pada Pendederan II. Jurnal Perikanan dan Kelautan 3(4):99-107.
- Anugraheni, R. 2016 *Pengaruh Pertumbuhan Probiotik EM4 Pada Pertumbuhan ikan Nila. (Skripsi)*. Program Studi Pendidikan Biologi. Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Avnimelech, Y. 2007. *Feeding With Microbial Flocs by Tilapia in Minimal Discharge Bio-flocs Technology Ponds. Aquaculture*, 264: 140-147.
- Avnimelech, Y., 1999. Carbon/nitrogen ratio as a kontrol element in aquaculture sistems. 176,227-235.
- Bachatiar, Y., 2006. Panduan lengkap Budidaya Ikan Lele Dumbo. Bogor: Agromedia Pustaka.
- Barus, T.A. S. *Pengantar Limnologi Studi Tentang Ekosistem Air Daratan*. USU Press. Medan.
- Chamberlain G, Avnimelech Y, Mcintosh RP, Velascon M. 2001. Advantages of aerated microbial reuse systms with balanced C:N. *Feed Utilization Global Aquaculture Alliance*. USA. 53-56 P.
- Darmawan, W.P.J. 2010. *Pemanfaatan Air Buangan Lele Dumbo Sebagai Media Budidaya Daphnia sp.* Skripsi. Universitas Lampung. Bandar Lampung. 56 Hal.
- De Schryver P, Crab R, Defoirdt T, Boon N, Verstraete W. 2008. *The basics of bio-flocs technology: The added value for aquaculture. Aquaculture* 277, pp. 125-137.
- Effendi, H. 2003. Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya Perairan. Kanisius. Yogyakarta.
- Effendie. 1997. Biologi Perikanan. Yayasan Pustaka Nusantara: Yogyakarta. 163 hal.
- El-Sayed, A.,-F.M. 2020. Chapter 13-Tecnological innovations. In A.,-F.M. El-Sayed (E.d.), *Tilapia Culture (Second Edition)* (pp. 297-328): Academic Press.
- Erler D, Songsangjinda P, Keawtawee T, Chaiyukum K. 2005. Preliminary investigation into the effech of carbon addition on growth, water quality and nutrient dynamich in zero-exchange shrimp (*Penaeus monodon*). *Asian Fisheries Science* 18: 195-204.

- Ekasari.2009. Teknologi Bioflok: Teori dan aplikasi dalam perikanan budidaya system intensif. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 8(2): 117-126.
- Fitria,A.S. 2012. Analisis kelulushidupan dan Pertumbuhan Benih Ikan Nila Larasati (*Oreochromis niloticus*) F5 D30-D70 pada Berbagai Salinitas. *J.of Aquaculture Managemen and Technology*, 1 (1): 18-34.
- Hari,B., Kurup, B. M., Varghese, J.T., Schrama, J. W., dan Vardegem, M. C. J. 2004. *Effects of carbohydrate addition on production in extensive shrimp culture systems. Aquaculture*, 241 : 179-194.
- Husain,D. R., Fitriani, Hasyim, Z., Abdullah, A., dan Sulfahri. 2018. Endosymbiont bacteria of pheretima sp. Earthworms (annelida: Oligochaeta) possesses antibacterial activity. *Asian Journal of Microbiology, Biotechnology and Environmental Sciences*, 20 (4), 1177-1182.
- Hutomo,G.S., Mappiratu, dan Asriani H. 2009. Upaya peningkatan Mutu dan Daya Guna Limbah Dedak Padi. Jurusan Budidaya Pertanian. Universitas Tadulako. [www.google.com.id](http://www.google.com.id). Diakses Tanggal 06 Maret 2010.
- Hariadi,B.A. Haryanto, U. Susilo. 2005. Evaluasi efesiensi pakan dan efesiensi protein pada pakan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang diberi pakan dengan kadar karbohidrat dan energi yang berbeda. *Jurnal Ichtyos*, 4(2); 88-92 hal.
- Judoamidjojo, Darwis, A. A., 1992. *Teknologi Fermentasi Edisi 1*. Jakarta: Rajawali Press.
- Judomidjojo, Darwis, Said, 1992, *Teknologi Fermentasi*, 22-29,45-51, 111-118, 247,249,250,304, Rajawali Pers, Jakarta.
- Khairuman dan Amri, Khairul,2012. Pembenuhan Lele di Kolam Terpal. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Khairuman, T. S. dan K. Amri. 2008. Budidaya Lele Dumbo di Kolam Terpal. PT. Agrimedia Pustaka. Jakarta. Hal 14.
- Kusriningrum, R. S. 2012. Buku Ajar Perancang Percobaan. Cetakan Keempat. Dani Abdi. Surabaya. Hal 6-18.
- Liswahyuni,A.,Mapparimeng, dan Qurratal, A. 2021. Tingkat Kelangsungan Hidup Dan Pola Pertumbuhan Bibit Ikan Lele (*Clarias gariepinus*) Dalam Kepadatan Yang Berbeda Pada Sistem Budikdamber. *Tarjih : Fisheries and Aquatic Studies*, 1(2): 51-59.
- Lubis,M.R.I.2019. Pengaruh Penambahan Sumber Karbon Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Kelulushidupan Udang Vaname (*Litopenaeus vanname*) Dengan Sistem Bioflok. [Jurnal]. Universitas Riau. Pekanbaru.

- Lukito, A. M. 2002. Lele Ikan Berkumis Paling Populer. Agromedia. Jakarta  
Macmillan Publisher. London.
- Luo G. Z., Y. Avnimelech, Y. feng Pan, h. xin Tan. 2013. *Inorganic Nitrogen Dynamics in sequencing Batch Reactors Using Biofloc Tchnology to Treat Aquacultural Enginering*, 52:73-79.
- Mahyuddin, K. 2008. Panduan Lengkap Agribisnis Lele. Penerbit Penebar Swadaya. Jakarta.
- Miao, S., Sun, L., Bu, H., Zhu, J., Chen, g., 2017. Effect of molasses addition at C:N ratio of 20:1 on the water quality and growth performance of giant freshwater prawn (*Macrobrachium rosenbergii*). *Aquaculture International*. 25, 1409-1425.
- Nadya, Adharani, Kadarmawan Soewardi, Agung Dhamar Ayakti, Sigid Hariyadi, 2016, Manajemen Kualitas Air Dengan Teknologi Bioflok: Studi Kasus Pemeliharaan Ikan Lele (*Clarias sp.*), *Jurnal Ilmu Pertanian (JIPI)*, Vol. 21 (1):35-40.
- Pantjara, B., A. Nawang., Usman., dan Rachamansyah. 2010. Budidaya Ikan Lele Sistem Bioflok. *Media Aquakultur*. 5(2) : 93-97.
- Purba, C.Y. 2012. Performa Pertumbuhan, Kelulushidupan Udang Vaname (*Litopenaeus Vanname*) Melalui Pemberian Pakan Artemia Produk Lokal Yang Diperkaya Dengan Sel Diatom. *Journal Of Aquaculture Management and Technology*, 1(1): 102-115.
- Putri, Bestania, Wardiyanto, dan Supono. 2015. Efektivitas Penggunaan Beberapa Sumber Bakteri dalam Sistem Bioflok terhadap Keragaan Ikan Nila (*Oreochromis gariepinus*). *Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*, vol 4(1).
- Riani, H., Rostika, R., dan Lili, W. 2012. Efek pengurangan pakan Terhadap Pertumbuhan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) PL-21 yang diberi Bioflok. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 3(3): 207-211.
- Rachamawati D., Pinandoyo, A. D. Purwanti. 2006. Penambahan Hlmquinol Dalam Pakan Buatan Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Benih Ikan Baung (*Mystus nemurus C.V*). *Jurnal Perikanan*. 8 (1) : 92-98 hlm
- Rusdani, M. M., Waspoda, S.A.S., & Abidin, Z. 2016. Pengaruh Pemberian Probiotik *Bacillus sp* . Melalui Pakan Terhadap Kelangsungan Hidup dan Laju Pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Biologi Tropis*, 16(1).
- Salamah dan Zulpikar. 2020. Pemberian probiotik pada pakan komersil dengan protein yang berbeda terhadap kinerja ikan lele (*Clarias sp.*) menggunakan sistem bioflok. *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*, 7(1): 21-27.

- Samocha, T.M., Patnaik, S., Speed, M., Ali, A.M., Burger, J.M., Almeida, R.V., Ayub, z., Harisanto, M., Horowitz, A., Brock, D.I., 2007. Use of molasses as carbon source in limited discharge nursery and grow out systems for *Litopenaeus Vannamei*. *Aquac. Eng.* 36,184-191.
- Steel, R. G. D., dan J. H. Halid. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistika. Edisi ke-4. Penerbit Gramedia Pustaka Utama Jakarta. (Diterjemahkan oleh B. Sumantri).
- Sari, H.N.A. 2022. Produksi Post Larva Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*, Boone, 1931) Dengan Frekuensi Pemberian Pakan Berbeda pada Sistem Bioflok. [Skripsi]. Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan.
- Sartika. 2012. Pemberian molase pada aplikasi probiotik terhadap kualitas air, pertumbuhan dan tingkat kelangsungan hidup benih ikan mas (*Cyprinus carpio*). *E-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*. 1(1): 2302-3600.
- Sastradipradja, D., & S. Hartini. 1989. Fisiologi Veteriner. Bogor (ID): FKH-IPB
- Sebastian RC, Kevin M, Felipe RL, Danieta TA, Ana MS. 2012. Fish Cytokines and Immune Response. *Veterinary Medicine and (Science sp.)* menggunakan sistem bioflok. *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*, 7(1): 21-27.
- Simanulang, D.F.P. 2017. Pengaruh Penambahan Sumber Karbon Yang Berbeda Pada Sistem Bioflok terhadap Laju Pertumbuhan dan Kelulushidupan Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*). Universitas Riau.
- Sunarma, A. 2004. Peningkatan Produktifitas Usaha Lele Sangkuriang (*Clarias sp.*). Departemen Kelautan dan Perikanan, Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya Balai Budidaya Air Tawar Sukabumi. Bandung. Halaman 1-3.
- Supriasa, I. D., Bachyar Bakri., & Ibnu F. (2012). *Penilaian Status Gizi*. Jakarta: penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Suprpto NS., dan Samtafsir LS. 2013. Bioflok-165 Rahasia Sukses Teknologi Budidaya lele. AGRO-165. Depok.
- Suryaningrum, Fransiska M. 2014. Aplikasi Teknologi Bioflok pada Pemeliharaan Benih Ikan Nila. Universitas Terbuka. *Jurnal Manajemen Perikanan dan Kelautan*.
- Sediaoetama, A. D. 2004. Ilmu Gizi. Dian Rakyat Jakarta. Hal: 247.
- Suyanto, S.R. 2007. Budidaya Ikan Lele (revisi). Penebar Swadaya. Jakarta.
- Salamah, & Zulpikar. (2020). Pemberian probiotik pada pakan komersil dengan protein yang berbeda terhadap kinerja ikan lele (*Clarias sp.*) menggunakan sistem bioflok. *Acta Aquatica*, 7(1), 21-27.
- Ulkhaq, M F., Widanarti., Angela, M.L., 2014. *Aplikasi Probiotik Bacillus Untuk Pencegahan Infeksi Aeromonas Hydrophilla pada Ikan Lele*. Balai Penelitian dan Pengembangan Budidaya Air Tawar Sempur. Bogor.

- Widianingsih, E.N. Peran Probiotik Untuk Kesehatan. *Jurnal Kesehatan*, ISSN 1979-7621, Vol. 4, No. 1, Juni 2011 : 14-20.
- Willet D., and Morrison, C. 2006. Using molasses to Control Inorganik Nitrogen and pH in Aquaculture Ponds. Departement of Primary Industries and Fisheries. Queensland Aquaculture News, 28. pp. 6-7.
- Witono JA. 2003. *Produksi Furfural dan turunannya : Alternatif Peningkatan Nilai Tambah Ampas Tebu Indonesia (Sebuah Wacana bagi Pengembangan Industri berbasis Limbah Pertanian)*. [Terhubung berkala Pertanian] [http://www.chemistry.org/?sect=fokus&ext=15\(13](http://www.chemistry.org/?sect=fokus&ext=15(13) Oktober 2010).
- Zonneveld *et al*, N., E.A. Huisman dan J.H. Boon, 1991. *Prinsip-prinsip Budidaya Ikan*. PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.