

DAFTAR PUSTAKA

- Aswadi, M. 2006. Pemodelan Fluktuasi Nitrogen (Nitrit) pada Aliran Sungai Palu. *Jurnal SMARTek*, vol. 4 No. 2.
- Dauhan, R. E. S., E. Efendi, dan Suparmono. 2014. Efektivitas Sistem Akuaponik dalam Mereduksi Konsentrasi Amonia pada Sistem Budidaya Ikan. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Lampung. 6 hal.
- Dayanti, M.S., dan Herlina, N. 2018. Studi Penurunan *Chemical Oxygen Demand* (COD) Pada Air Limbah Domestik Buatan Menggunakan Biofilter Aerob Tercelup dengan Media Bioring. *Jurnal Dampak- Vol. 15 No. 1*, 31-36.
- Dhika, W. P., Prayogo, dan A. Manan. 2017. Pengaruh Pemberian Probiotik Berbeda dalam Sistem Akuaponik terhadap Kualitas Air pada Budidaya Ikan Lele (*Clarias* sp.). Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga. *Journal of Aquaculture Science*. 1 (1): 27 – 35.
- Dudgeon, D., 2000. The ecology of tropical Asian rivers and streams in relation to biodiversity conservation. *Annual Review Ecology and Systematics*, 31, pp. 239-63.
- Effendi, H. 2003. Telaah Kualitas Air Bagi Pengelola Sumber Daya dan Lingkungan Perairan. Yogyakarta: Kanisius: 50-54 hal.
- Ernawati, D., Prayogo, dan B.S. Rahardja. 2014. Pengaruh Pemberian Bakteri Heterotrof Terhadap Kualitas Air Pada Media Pemeliharaan Ikan Nila Merah (*Oreochromis* sp.) di Dalam Sistem Resirkulasi. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 5 (1): 13-20
- Hasiholan, B.S., Suprihartini, M.S., dan Muryas, R.I. 2000. Pengaruh Perbandingan Nitrat dan Amonium Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactusa sativa* L.) yang Dibudidayakan Secara Hidroponik. Fakultas Pertanian UKSW. ISBN 979-9458-88-9.
- Hastuti, Y.P. 2011. Nitrifikasi dan Denitrifikasi di Tambak. *Jurnal Akuakultur Indonesia* 10(1), 89-98.
- Hermawan, D. 2015. Aplikasi Teknologi Akuaponik Pada Sistem Pemeliharaan Udang Vaname (*Litopenaeus vanamei*) Bersalinitas Rendah Dengan

- Tanaman Selada Pada Padat Tebar Berbeda. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*. 4(1), 79-85
- Hilwa, Z. 2004. Karakterisasi Genotip Ikan Lele Sangkuriang dengan Metode PCR-RFLP ADN Mitokondria. Institut Pertanian Bogor.
- Kennes, C., and Maria, C.V. 2002. Inert Filter Media For The Biofiltration of Waste Gases – Characteristics and Biomass Control. *Environmental Science and Biotechnology*. Vol 1 (3), Pp 201-214.
- Kidding, A., Siti, K., dan Riza, L. 2015. Karakterisasi dan Kepadatan Bakteri Nitrifikasi pada Tingkat Kematangan Tanah Gambut yang Berbeda Di Kawasan Hutan Lindung Gunung Ambawang Kabupaten Kubu Raya. *Jurnal Protobiont*, vol. 4 (1): 17-21.
- Kordi, K dan Ghufran, M.H. 2010. *Budidaya Ikan Lele di Kolam Terpal*. Yogyakarta : Lily Publisher.
- Krkosek, M. and Olden, J.D., 2016. *Freshwater Fishes Conservation*. Cambridge University Press, Cambridge.
- Kusriningrum, R. S. 2012. *Perancangan Percobaan*. Airlangga University Press. Surabaya.
- Kuswaha, B., Kumar, R., Agarwal, S., Pandey, M., Nagpure, N.S., Singh, M., Srivastava, S., Joshi, C.G., Das, P., Sahoo, L., Jayasankar, P., Meher, P.K., Shah, T.M., Patel, A.B., Patel, N., Koringa, P., Das, S.P., Patnaik, S., Bit, A., Sarika., Iquebal, M.A., Kumar, D., and Jena, J.K. 2015. Assembly and Variation Analyses of *Clarias batrachus* Mitogenome Retrived from WGS data and its Phylogenetic Relationship With Other Catfishes. *Meta Gene* 5 (105-114).
- Lestari, W. 2013. Penggunaan *Ipomea aquatica* Forsk. Untuk Fitoremediasi Limbah Rumah Tangga. *Prosiding Semirata FMIPA Universitas Lampung*.
- Love, D.C., Fry, J.P., Li, X., Hill, E.S., Genello, L., Semmens, K., Thompson, R.E., 2015. Commercial aquaponics production and profitability: findings from an international survey. *Aquaculture* 435, 67–74.

- Najlaa, K. K. 2018. Efektivitas Pemberian *Nitrobacter* Terhadap Kualitas Air Ikan Lele Dumbo (*Clarias* Sp.) Dengan Kepadatan Berbeda Dalam Sistem Akuaponik. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Airlangga. Surabaya
- Ningsih, A., Mansyurdin., dan Tesri, M. 2016. Perkembangan Aerenkim Akar Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir) dan Kangkung Air (*Ipoema aquatica* Forsk). Al-Kauniah Jurnal Biologi. Vol 9 (1).
- Nugroho, R.A., Lilik, T.P., Diana, C., dan Alfabetian, H.C.H. 2012. Aplikasi Teknologi Aquaponic Pada Budidaya Ikan Air Tawar Untuk Optimalisasi Kapasitas Produksi. Jurnal Saintek Perikanan Vol. 8 (10).
- Pillay, T. V. R. 2004. Aquaculture and Environment, Second Edition. UK: Blackwell Publishing. 267 Pp.
- Primaningtyas, A.W., Hastuti, S., dan Subandiyono. 2015. Performa Produksi Ikan Lele (*Clarias gariepinus*) Yang Dipelihara Dalam Sistem Budidaya Berbeda. Journal of Aquaculture Management dan Technology. Vol 4 (4). 51-60.
- Rakocy, J., 2007. Ten guidelines for aquaponic systems. Aquaponics J. 3rd Quarte 14–17.
- Rao, N.S. 1994. Mikroorganisme Tanah dan Pertumbuhan Tanaman. Edisi 2. Terjemahan Susilo, Herawati. UI Press. Jakarta.
- Said, N.I. 2005. Aplikasi Bio-Ball Untuk Media Biofilter Studi Kasus Pengolahan Air Limbah Pencucian Jean. JAI Vol.1 (1).
- Samsundari, S., dan Wirawan, G.A. 2013. Analisis Penerapan Biofilter Dalam Sistem Resirkulasi Terhadap Mutu Kualitas Air Budidaya Ikan Sidat (*Anguilla Bicolor*). Jurnal GAMMA, ISSN 2086-3071.
- Sikawa dan D.C. Yakupiyage, A. 2010. The Hydroponic Production of Lettuce (*Letuca sativa* L.) By Using Hybrid Catfish (*Clarias macrocephalus* x *C. gariepinus*) Pond Water: Potentials and Constrains. Agriculture Water Management. 97:1317-1325.
- Spotte, S. 1979. Fish and Invertebrate Culture. Water Management in Closed System. 2nd Edition. A Willey Int. Pub. John Willey and Sons. New York.

- Suratman, P., D. dan A. D. Setyawan. 2000. Analisis Keanekaragaman Genus *Ipomea* Berdasarkan Karakter Morfologi. Biodiversitas 72 hal.
- Taragusti, A.S. 2018. Efektifitas Pemberian *Nitrobacter* Terhadap Laju Pertumbuhan Spesifik, Kelangsungan Hidup (SR), dan Rasio Konversi Pakan (FCR) Ikan Lele Dumbo (*Clarias* sp.) Dengan Kepadatan Berbeda Dalam Sistem Akuaponik. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Airlangga. 84 Hal.
- Wedemeyer, G. A. dan W.T. Yasutake. 1977. Clinical methods For The Assessment of The Effectenviromental Stress on Fish Health. Technical Papers of The U.S. Fish and Wildlife Service. U.S. Depart. of The Interior, 89: 1-17.
- Widjaja, E.A, Rahayuningsih, Y., Rahajoe, J.S., Ubaidillah, R., Maryanto, I., Walujo, E.B. dan Semiadi, G., 2014. *Kekinian Keanekeragaman Hayati Indonesia*. LIPI Press, Jakarta.
- Witjaksono. 2009. Kinerja Produksi Pendederan Lele Sangkuriang *Clarias* sp. Melalui Penerapan Teknologi Ketinggian Media Air 15cm, 20cm, 25cm dan 30cm. Institut Pertanian Bogor.