

DAFTAR PUSTAKA

- Agustira, R., S.L. Kemala dan Jamilah. 2013. Kajian Karakteristik Kimia Air, Fisika Air Dan Debit Sungai Pada Kawasan DAS Padang Akibat Pembuangan Limbah Tapioka. *Jurnal Agroekoteknologi*. 1(2): 615–625
- Agustiyani, D., H. Imamuddin dan T. Haryanto. 2017. Karakter Pertumbuhan dan Aktivitas Nitrifikasi Kultur Mikroba N-Sw. *Jurnal Biologi Indonesia*. 5(1)
- Amri, K. dan Khairuman. 2007. *Budidaya Ikan Nila Secara Intensif*. Agromedia Pustaka. Jakarta
- Arifin, M.Y. 2016. Pertumbuhan dan Survival Rate Ikan Nila (*Oreochromis sp.*) Strain Merah dan Strain Hitam yang Dipelihara di Media Bersalinitas. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*. 16(1): 159 – 166
- Ashari. 1995. *Hortikultura Aspek Budidaya*. UI Press. Jakarta
- Azhari, D. dan A.M. Tomaso. 2018. Kajian Kualitas Air dan Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Dibudidayakan dengan Sistem Akuaponik. *Jurnal Akuatika Indonesia*. 3(2): 84 -90
- Barkoh, A., J.M. Paret, D.D. Lyon dan J. W. Schlechte. 2010. Can the Liquid Live Micro-Organisms System, a Commercial Probiotic, Affect Sediment, Water Quality, and Koi Carp Production in Fish Hatchery Ponds?, *North American Journal of Aquaculture*. 72(1): 50-56
- Benli, A.C.K., G. Koksal and A. Ozkul. 2008. Sublethal Ammonia Exposure of Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus* L.): Effects on Gill, Liver, and Kidney Histology. *Chemosphere*. 72: 1355 – 1358
- Boyd, C.E. 1979. *Water Quality in Warm Water Fish Ponds*. Auburn University. New York.
- Boyd, C.E. 2015. *Water Quality*. Springer. Switzerland
- Christoper, S., M. Cohen, E. Pantanella and A. Stankus. 2014. *Small Scale Aquaponic Food Production*. Food and Organization of the United Nations.

- Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Columbia University Press. Page 477
- Darmawan, W. P. J. 2010. Pemanfatan Air Buangan Lele Dumbo Sebagai Media Budidaya *Daphnia* sp. Skripsi. Universitas Lampung. Bandar Lampung. Hal 56
- Djuariah, D. 2007. Evaluasi Plasma Nutfah Kangkung di Dataran Medium Rancaekek. Jurnal Holtikultura. 7(3): 756 – 762
- ECOLIFE Foundation. 2011. Introduction to Village Aquaponics. ECOLIFE. Page 25
- Faisyal, Y., S. Rejeki dan L.L. Widowati. 2016. Pengaruh Padat Tebar Terhadap Pertumbuhan dan Kelulushidupan Ikan Bandeng (*Chanos chanos*) di Keramba Jaring Apung di Perairan Terabradi Desa Kaliwlingi Kabupaten Brebes. Journal of Aquaculture Management and Technology. 5(1): 155 – 161
- Genner, M.J., G.F. Turner dan B.P. Ngatunga, 2018. A guide to the tilapia fishes of Tanzania. <https://www.fishbase.se/references/FBRefSummary.php?ID=118638>. Diakses pada 23 Oktober 2019
- Ghufran, M. 2011. Pemeliharaan Nila Secara Intensif. Akademia. Jakarta.
- Hasbullah, B., N. Adrianus, S. Putriani, S. Sedubun, Sabirin dan Suwar. 2011. Akuaponik, Sistem Resilkulasi Alternatif yang Memanfaatkan Simbiosis Mutualisme antara Ikan dan Tanaman. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Padjadjaran
- Hastuti, Y.P. 2011. Nitrifikasi dan Denitrifikasi di Tambak. Jurnal Akuakultur Indonesia. 10(1): 89 – 98
- Holt, J.G., N.R. Krieg, P.H.A. Sneath, J.T. Staley dan S.T. William. 1994. Bergey's Manual of Determinative Bacteriology. Lippicolt William and Wilkins. New York
- Invisitawati, E., G. Mahasri dan Kusnoto. 2015. Gambaran Darah dan Histopatologi Insang, Usus dan Otak Ikan Koi (*Cyprinus carpio*) yang Diinfeksi Spora
- SKRIPSI PENGGUNAAN PROBIOTIK *Nitrosomonas*... KHAIRUNNISA H D

- Myxobolus koi Secara Oral. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 7(2): 225 – 234
- Izzati, M. 2008. Perubahan Konsentrasi Oksigen Terlarut dan pH Perairan Tambak Setelah Penambahan Rumput Laut *Sargassum Plagyophyllum* dan Ekstraknya. *Jurnal Universitas Diponegoro*. 60 – 69
- Kiding, A., S. Khotimah dan R. Linda. 2015. Karakterisasi dan Kepadatan Bakteri Nitrifikasi pada Tingkat Kematangan Tanah Gambut yang Berbeda Di Kawasan Hutan Lindung Gunung Ambawang Kabupaten Kubu Raya. *Protobiont*. 4(1): 17 – 21
- KKP. 2018. Laporan Tahunan 2018. <https://kkp.go.id/artikel/13937-laporantahunan-kkp-2018>. Diakses Pada Tanggal 20 Desember 2019
- Kordi. 2007. *Budidaya Air Payau*. Penerbit Effhar dan Dahara Prize. Jakarta
- Kordi, K. dan A.B. Tancung. 2007. *Pengelolaan Kualitas Air dalam Budidaya Perairan*. PT. Rhineka Cipta. Jakarta.
- Kusriningrum, S. R. 2012. *Perancangan Percobaan*. Universitas Airlangga. Surabaya
- Lukman, Mulyana, dan F.S. Mumpuni. 2014. Efektivitas Pemberian Akar Tuba (*Derris elliptica*) Terhadap Lama Waktu Kematian Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Pertanian*. 5(1): 22–31
- Madigan M. T., J. Martinko and J. Parker. 2003. *Brock Biology of Microorganisms*. Pearson Education Inc. New York
- Marlina, I., S. Triyono, dan A. Tusi. 2015. Pengaruh Media Tanam Granul dari Tanah Liat Terhadap Pertumbuhan Sayuran Hidroponik Sistem Sumbu. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*. 2(4): 143-150
- Marschner, P., E. Kandeler dan B. Marschner. 2003. Structure and Function of the Soil Microbial Community in a Long-Term Fertilizer Experiment. *Soil Biology and Biochemistry*. 35: 453-461
- Marsidi, R. dan A. Herlambang. 2002. Proses Nitrifikasi dengan Sistem Biofilter untuk Pengolahan Air Limbah yang Mengandung Ammonia Konsentrasi Tinggi. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. 3(3): 195 – 204

- Mujalifah, H. Santoso dan S. Laili. 2018. Kajian Morfologi Nila dalam Habitat Air Tawar dan Air Payau. *Biosaintropis*. 3(3): 10 – 17
- Mulqan, M., S.A. El Harimi dan I. Dewiyanti. 2017. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila Gesit (*Oreochromis niloticus*) Pada Sistem Akuaponik Dengan Jenis Tanaman Yang Berbeda. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan Unsyiah*. 2(1): 183 – 193
- 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
- Nasution, A.S.I., F. Basuki dan S. Hastuti. 2014. Analisis Kelulushidupan dan Pertumbuhan Benih Ikan Nila Saline Strain Pandu (*Oreochromis niloticus*) yang Dipelihara Di Tambak Tugu, Semarang Dengan Kepadatan Berbeda. *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 3(2): 25 – 32
- Nazlia, S. dan Zulfiadi. 2018. Pengaruh Tanaman Berbeda Pada Sistem Akuaponik Terhadap Tingkat Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Lele (*Clarias* sp.). *Acta Aquatica: Aquatic Science Journal*. 5(1): 14 – 18
- Nugraha, A. 2018. Pemanfaatan Media Tanam Hidroponik Sebagai Media Tanam Greenroof. Skripsi. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor
- Nugroho, R.A., L.T. Pambudi, D. Chilmawati dan A.H.C. Haditomo. 2012. Aplikasi Teknologi Aquaponik Pada Budidaya Ikan Air Tawar untuk Optimalisasi Kapasitas Produksi. *Jurnal Saintek Perikanan*. 8(1): 46 – 51
- Nugroho, A., E. Arini dan T. Elfitasari. 2013. Pengaruh Kepadatan yang Berbeda Terhadap Kelulushidupan dan Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Pada Sistem Resirkulasi Dengan Filter Arang. *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 2(3): 94 – 100
- Peraturan Pemerintah RI no 82. 2001. Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air
- Popma, T. dan M. Masser. 1999. *Tilapia Life History and Biology*. Southern Regional Aquaculture Center Publication No. 283

- Purwono, A. Rezagama, M. Hibbaan dan M.A. Budiharjo. 2017. Ammonia-Nitrogen (NH₃-N) and Ammonium-Nitrogen (NH₄⁺-N) Equilibrium on The Process of Removing Nitrogen By Using Tubular Plastic Media. *Journal of Materials and Environmental Sciences*. 8: 4915 – 4922
- Putra I., A.P. Niken dan Rusliadi. 2013. Peningkatan Kapasitas Produksi Akuakultur pada Pemeliharaan Ikan Selais (*Ompok* sp) Sistem Aquaponik. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan Fakultas Perikanan dan Kelautan Riau*. 18(1)
- Rakocy, J.E., R.C. Shultz, D.S. Bailey dan E.S. Thoman. 2004. Aquaponic Production of Tilapia and Basil: Comparing A Batch and Staggered Cropping System. *Acta Horticulturae (ISHS)*. 648:63-69
- Rinawati, D. Hidayat, R. Suprianto dan P.S. Dewi. 2016. Penentuan Kandungan Zat Padat (*Total Dissolve Solid* dan *Total Suspended Solid*) di Perairan Teluk Lampung. *Analit: Analytical and Environmental Chemistry*. 1(1): 36 – 45
- Rully, R. 2011. Penentuan Waktu Retensi Sistem Akuaponik untuk Mereduksi Limbah Budidaya Ikan Nila Merah *Cyprinus* sp. Skripsi. Bogor. Institut Pertanian Bogor
- Sagita, A., S.N. Wicaksana, N.R. Primasaputri, K. Prakoso, F.N. Afifah, A. Nugraha dan S. Hastuti. 2014. Pengembangan Teknologi Akuakultur Biofilter-Akuaponik (Integrating Fish And Plant Culture) Sebagai Upaya Mewujudkan Rumah Tangga Tahan Pangan. Seminar Nasional Tahunan ke-IV Hasil-Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan. 252 – 361
- Salmin. 2005. Oksigen Terlarut (DO) dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) Sebagai Salah Satu Indikator Untuk Menentukan Kualitas Perairan. *Oseana*. 3 (30): 21 - 26
- Saifullah. 2013. Peran Ammonium Klorida (NH₄Cl) dan Sodium Nitrit (NaNO₂) Dalam Menambah Bakteri Nitrifikasi. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*. 2(2): 171 – 177
- Samsundari, S. dan G.A. Wirawan. 2013. Analisis Penerapan Biofilter dalam Sistem Resirkulasi Terhadap Mutu Kualitas Air Budidaya Ikan Sidat (*Anguilla bicolor*). *Jurnal Gamma*. 8(2): 86 – 97
- Setijaningsih, L. 2012. Pertumbuhan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) Dengan Perbedaan Jarak Tanam Tanaman Kangkung (*Ipomoea aquatic*) Pada Sistem

- Akuaponik. Prosiding Indoaqua - Forum Inovasi Teknologi Akuakultur. 197 – 204
- Setijaningsih L dan C. Umar. 2015. Pengaruh Retensi Air Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Pada Budidaya Sistem Akuaponik Dengan Tanaman Kangkung. *Jurnal Ilmu-ilmu Hayati*. 14(3): 267-275
- Sinaga, E.L.R., A. Muhtadi dan D. Bakti. 2016. Profil Suhu, Oksigen Terlarut, dan pH Secara Vertikal di Danau Kelapa Gading Kabupaten Asahan Sumatera Utara. *Omni-Akuatika*. 12 (2): 114 – 124
- Siswanto, A.D. 2010. Analisa Sebaran Total Suspended Solid (TSS) di Perairan Pantai Kabupaten Bangkalan Pasca Jembatan Suramadu. *Jurnal Kelautan*. 2(2): 16-20
- SNI 06-6989.3. 2004. Air dan Air Limbah Bagian 3 Cara Uji Padatan Tersuspensi Total (Total Suspended Solid)
- SNI 06-6989.30. 2005. Air dan Air Limbah Bagian 30 Cara Uji Kadar Amonia Dengan Spektrofotometri Secara Fenat
- Starkenburg, S.R., P.S.G. Chain, L.A. Sayavedra-Soto, L. Hauser dan F.W. Larimer. 2006. Genome Sequence of The Chemolithoautotrophic Nitriteoxidizing Bacterium *Nitrobacter winogradskyi* Nb-255. *Appl Environ Microbiol*. 72: 2050–2063
- Sucipto dan Prihartono. 2007. Pembesaran Nila Hitam Bangkok di Karamba Jaring Apung, Kolam Air Deras, Kolam Air Tenang dan Karamba. Penerbit Penebar Swadaya. Jakarta
- Sukamto, S. Romdon dan E. Kosasih. 2003. Kebiasaan Makan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di Waduk Jatiluhur. *Buletin Teknik Litkayasa Sumber Daya dan Penangkapan*. 1: 5 – 7
- Sukardi. 2011. *Metodologi Penelitian Pendidikan*. Bumi Aksara. Jakarta
- Sukardi, P., P.H.T. Soedibya dan T.B. Pramono. 2018. Produksi Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Sistem Bioflok Dengan Sumber Karbohidrat Berbeda. *Asian Journal of Innovation and Entrepreneurship*. 3(8): 198 – 203

- Sulasri, S. 2015. Pengaruh Pemberian Probiotik (*Nitrosomonas* sp. dan *Nitrobacter* sp.) Terhadap Berat Badan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Selama Dua Minggu. Skripsi. Universitas Gadjah Mada
- Suryani, E. 2017. Efek Kalium Terhadap Cekaman Kekeringan Kangkung Air (*Ipomoea aquatica*) Setelah Diinokulasi Dengan Mikoriza Secara In Vitro. Skripsi. Universitas Lampung
- Tarigan, M. S. 2003. Kandungan Total Zat Padat Tersuspensi (Total Suspended Solid) di Perairan Raha. LIPI. 7(3)
- Taufik, I., Sutrisno, P. Yuliati, H. Supriyadi, S. Subandiyah dan I. Muthalib. 2005. Studi Pengaruh Suhu Air Terhadap Aktivitas Bakteri Remediasi (*Nitrosomonas* dan *Nitrobacter*) Pada Pemeliharaan Benih Ikan Patin Siam (*Pangasius hypophthalmus*). Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia. 11(7): 59 – 66
- Teugels, G.G. and D.F.E. Thys van den Audenaerde. 2003. Cichlidae. The fresh and brackish water fishes of West Africa. 2: 512 – 600
- Timmons, M.B, J.M. Ebeling, F.W. Wheaton, S.T. Summerfelt and B.J. Vinci. 2002. Recirculating Aquaculture Systems. 2nd Northeastern Regional Aquaculture Center Publication. 1(2)
- Widyastuti, Y.R. 2008. Peningkatan Produksi Air Tawar melalui Budidaya Ikan Sistem Akuaponik. Prosiding Seminar Nasional Limnologi IV LIPI. 62-73
- Wijaya, O., B.S. Raharjo dan Prayogo. 2014. Pengaruh Padat Tebar Ikan Lele Terhadap Laju Pertumbuhan dan Survival Rate Pada Sistem Akuaponik. Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan. 6(1)
- Winarni, M., P. Yudono, D. Indradewa dan B.H. Sunarmito. 2015. Karakterisasi Pola Mineralisasi N Pupuk Organik Pada Tanah Sawah Organik. Agritek. 16(1): 93 - 103
- Yanti, Z., Z. Muchlisin dan Sugito. 2013. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Pada Beberapa Konsentrasi Tepung Daun Jaloh (*Salix tetrasperma*) Dalam Pakan. Depik. 2(1): 16-19

Yuniasari, D. 2009. Pengaruh Pemberian Bakteri Nitrifikasi dan Denitrifikasi Serta Molase dengan C/N Rasio Berbeda Terhadap Profil Kualitas Air, Kelangsungan Hidup, dan Pertumbuhan Udang Vaname