

DAFTAR PUSTAKA

- Afrianto, E. dan E. Liviawaty. 2005. Pakan Ikan. Kanisius. Yogyakarta. 148 hlm.
- Amri, K. dan Khairuman. 2003. Budidaya Ikan Nila Secara Intensif. Agromedia Pustaka. Jakarta. Hal 11-47.
- Ardy, S. P. 2014. Pemodelan Nilai Tanah sebagai Acuan dalam Pembuatan Peta Nilai Tanah. Skripsi Sarjana. Yogyakarta : Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada.
- Badan Pusat Statistik. 2016. Data Statistik Ekspor Ikan Nila di Indonesia. Akses dari www.BPS.go.id tanggal 20 Agustus 2017.
- Bandini, Y. dan N. Azis, 2001. Bayam. Cetakan ke V. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Boyd, C. E. 1990. Water Quality In ponds for Aquaculture. Auburn University. Alabama. 482 hal.
- Cohen, A., S. Malone, Z. Morris, M. Weissburg and B. Bras. 2018. Combined Fish and Lettuce Cultivation: An Aquaponics Life Cycle Assesment. *Procedia CIRP*. Vol (69): 551 – 556.
- Damanik, B. H., Hamdani, H., Riyantini, I., Herawati, H. 2018. Uji Efektivitas Bio Filter dengan Tanaman Air untuk Memperbaiki Kualitas Air pada Sistem Akuaponik Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 9 (1) : 134-142.
- Dauhan, R., Efendi, E., dan Suparmono. 2014. Efektifitas sistem akuaponik dalam mereduksi konsentrasi amonia pada sistem budidaya ikan. *e-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*, Vol. III No 1 hal 297-302.
- Diver, S. 2006. Aquaponics – Integration of Hydroponics with Aquaculture. National Sustainable Agriculture Information Service. Access from www.attra.ncat.org. 27 October 2017.
- Djukri. 2005. Pertumbuhan dan Produksi Kangkung Pada Berbagai Dosis Hara Makro dan Mikro. Pendidikan Biologi Universitas Negeri Yogyakarta. *Jurnal Enviro* (1): 34-37.
- Djokosetiyanto, D . A Sunarma. Widanarni. 2006. Perubahan Ammonia (NH₃-N), Nitrit (NO₂-N) Dan Nitrat (NO₃-N) Pada Media Pemeliharaan Ikan Nila Merah (*Oreochromis Sp.*) Di Dalam Sistem Resirkulasi. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 5(1) :13-20

- Durborow, R., David M. and W. Martin. 1997. Ammonia in Fish Ponds. Southern Regional Aquaculture Center, SRAC publication 463.
- Effendi, H. 2003. Telaah Kualitas Air Bagi Pengelola Sumber daya dan Lingkungan Perairan. Kanisius. Yogyakarta. 50-54 hal.
- Effendi, H., Utomo, B. A., Darmawangsa, G. M., Sulaeman, N. 2015. Combination of Water Spinach (*Ipomea aquatica*) and Bacteria for Freshwater Crayfish Red Claw (*Cherax quadricarinatus*) Culture Wastewater Treatment in Aquaponic System. *Journal of Advances Biology*. 6(3): 1072-1078.
- Ghufran, M. 2009. Budidaya Perairan. PT Citra Aditya Bakti: Bandung .964 hal.
- Hadiyanto, C. M. 2012. Aplikasi fitoremediasi limbah jamu danPemanfaatannya untuk produksi protein. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 10(1):32-37.
- Handayani, D. I., Prihartono, R. E., Afiati, T., Hutasoit, R. D., Raharjo, P., Hastuti, S., Amirudin, Junaedi, D., Sudi ana. 2013. Pemantauan pembenihan ikan air tawar. *Jurnal Budidaya Air Tawar*. Vol 9:61-77.
- Harrysu, 2012. *Budidaya Ikan Nila*. Kasinius: Yogyakarta
- Hernowo, B. 2010. Panduan Sukses Bertanam Buah dan Sayuran. Penerbit Cable Book: Klaten.
- Khairuman dan Amri. 2008. Budidaya Ikan Secara Intensif. Jakarta.Agromedia.
- Lim and Webster. 2006. Tilapia: Biology, Culture and Nutrition. New York. Howarth Press Inc.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2017. Data Informasi Peningkatan Budidaya Ikan Nila di Indonesia. Akses dari www.kkp.go.id tanggal 20 Agustus 2017.
- Kordi, K dan M. Ghufran. 2010. Budidaya Ikan Nila di Kolam Terpal. Andi. Yogyakarta.
- Kordi, G. dan Tanjung, A. 2007. Pengolahan Kualitas Air dalam Budidaya Perairan. Rineka Cipta, Jakarta. 208 halaman
- Listyanto, N. dan S. Andriyanto. 2008. Manfaat Penerapan Teknologi Akuaponik dari Segi Teknis Budidaya dan Siklus Nutrien. Pusat Riset Perikanan Budidaya, Jakarta.
- Lisna dan Insulistyowati, 2015. Potensi Mikroba Probiotik FM Dalam Meningkatkan Kualitas Air Kolam dan Laju Pertumbuhan Benih Ikan Lele Dumbo. Volume 17, Nomor 2. Hal 18-25.
- Lingga, L. 2010. Cerdas Memilih Sayuran, PT. Agro Media Pustaka, Jakarta.

- Lukman, 1994. Kajian Efektifitas Sistem Aliran tertutup sebagai Media Pemeliharaan Ikan Nila Merah (*Oreochromis sp.*). Limnotek Perairan Darat Trpis di Indonesia,2 : 11 – 17.
- Mangel and E. A. Kirkby. 1979. Principle of Plant Nutrition, 2. International Potash Institute, Berne, Switzerland.
- Masyhuri dan M. Zainuddin. 2008. Metodologi Penelitian Sosial dan Ekonomi, Teori dan Aplikasi. Penerbit Alfabeta. Bandung.
- Molleda, M. I. 2007. Water Quality In Recirculating Aquaculture S ystems For Arctic Charr (*Salvelinus alpinus L.*) Culture. United Nation University, Iceland.
- Mudjiman, A. 2004. Makanan Ikan. PT. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Mujalifah, H. Santoso, S. Laili.2018. Kajian Morfologi Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dalam Habitat Air Tawar dan Air Payau. Jurnal Ilmiah Biosaintropis (Bioscience-Tropic), 3(3):10 –17.
- Muldiana, S dan Rosdiana. 2017. Respon Tanaman Terong (*Solanum malongena ,L.*) Terhadap Interval Pemberian Pupuk Organik Cair Dengan Interval Waktu Yang Berbeda.Universitas Muhammadiyah Jakarta.5 hal.
- Nelson, R. L. 2005. Aquaponics lesson plans. In: Lesson four-introduction to biology. Aquaponics Journal. 4 (1): 28-30.
- Nugroho, E. dan Sutrisno. 2008. Budidaya Ikan dan Sayuran dengan Sistem Akuaponik. Penebar Swadaya. Jakarta. Hal 68.
- Nugroho P. 2012. Panduan Membuat Pupuk Kompos Cair. Penerbit Pustaka Baru Press. Yogyakarta.
- Peraturan Pemerintah RI. 2001. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air. Kementrian Lingkungan Hidup. Jakarta.
- Perwitasari, B., Mustika T. dan Catur W. 2012. Pengaruh Media Tanam dan Nutrisi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassicachinensis*) dengan Sistem Hidroponik. Agrovigor : 5 (1) : 14-25.
- Pillay, T. V. R. 2004. Aquaculture and the Environment, Second Edition. UK: Blackwell Publishing.
- Popma, T. and Masser, M. 1999. Tilapia Life History and Biology. Southern Regional Aquaculture Center Publication No. 283

- Rahmi. 2012. Identifikasi Ektoparasit pada Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) yang Dibudidayakan pada Tambak Kabupaten Maros. *Jurnal Ilmu Perikanan*. 1(1): 19-23.
- Rosmaniar. 2011. Dinamika Biomassa Bakteri Kadar Limbah Nitrogen Pada Budidaya Ikan Lele (*Clarias gariepinus*) Intensif Sistem Heterotrofok. Skripsi. Program Studi Biologi. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta. 5(2): 167-172.
- Rukmana, R. 1997. Ikan Nila, Budidaya dan Prospek Agribisnis. Yogyakarta : Kanisius.
- Rukmana, R. 1994. Kangkung. Kanisius: Yogyakarta.
- Rukmana, R. 2008. Bayam, Bertanam dan Pengolahan Pascapanen. Yogyakarta: Kanisius.
- 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.
- Sarjono. 2003. Bertanam 30 jenis Sayuran. Penebar Swadaya, Jakarta
- Saparinto, C. dan R. Susiana. 2011. Kiat Sukses Budidaya Ikan Nila. Lily Publisher. Jogjakarta. 168 Hal.
- Saparinto, C. dan Susiana, R. 2014. Panduan Lengkap Budidaya Ikan dan Sayuran dengan Sistem Akuaponik. Lily Publisher. Yogyakarta.
- Saptarini Peni. 2010. Epektifitas Teknologi Akuaponik Dengan Kangkung Darat (*Ipomoea reptans*) Terhadap Penurunan Amonia Pada Pembesaran Ikan Mas. (Skripsi) Fakultas Perikanan Dan Kelautan. Institut Pertanian Bogor.
- Silaban, T. F., Limin, S., dan Suparmono. 2012. Dalam Peningkatan Kinerja Filter Air Untuk Menurunkan Konsentrasi Amonia Pada Pemeliharaan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *E-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan* 1(1): 47-56.
- Stickney, R. R. 1993. *Advance in Fisheries Science: Culture of Nonsalmonid Freshwater Fishes*. 2th edition. Florida: CRC Press.
- Subyakto, S. dan S. Cahyaningsih. 2005. Pembenuhan Kerapu Skala Rumah Tangga. PT. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Sukmawati, S. 2012. Budidaya pakcoy (*Brassica chinensis*. L) secara organik dengan pengaruh beberapa jenis pupuk organik. *Karya Ilmiah*. Politeknik Negeri Lampung. 9 hal.

- Suyanto. 1994. Pengaruh Padat Penebaran Terhadap Pertumbuhan Dan Sintasan Pendederan Ikan Nila Gift (*Oreochromis niloticus*) di Kolam. Jurnal Ikhtiologi Indonesia, hlm 10.
- Suyanto. 2003. Pengaruh Padat Penebaran Terhadap Pertumbuhan Dan Sintasan Pendederan Ikan Nila Gift (*Oreochromis niloticus*) di Kolam. Jurnal Ikhtiologi Indonesia 3(2):63-66.
- Tatangindatu, F., O. Kalesaran dan R. Rompas. 2013. Studi Parameter Fisika Kimia Air pada Areal Budidaya Ikan di Danau Tondano, Desa Paleloan, Kabupaten Minahasa. Budidaya Perairan. 1 (2): 8-19.
- Tyson, R. V. 2007. Reconciling pH for Amonia Biofiltration in a Cucumber/Tilapia Aquaponics System Using a Perlite Medium. University of Florida.
- Wahap, N., A. Estim., A.Y.S Kian., S. Senoo dan S. Mustafa. 2010. Producing Organic Fish and Mint in an Aquaponic System. Borneo Marine Research Institue, Sabah, Malaysia.
- 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.
- Wibowo, S. dan A., Asriyanti. 2013. Aplikasi Hidroponik NFT pada Budidaya Pakcoy (*Brassica rapachinensis*). Jurnal Penelitian Pertanian Terapan. 13 (3): 159-167.
- Widyastuti, Y. R. 2008. Peningkatan Produksi Air Tawar melalui Budidaya Ikan Sistem Akuaponik. Prosiding Seminar Nasional Limnologi IV LIPI Bogor :62-73.
- Wijaya, O. 2014. Pengaruh Padat Tebar Ikan Lele Terhadap Laju Pertumbuhan dan Survival Rate pada Sistem Akuaponik. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga. Surabaya.
- Wiryanta, B.T.W., Sunaryo, Astuti dan M.B. Kurniawan. 2010. Buku Pintar. Budidaya dan Bisnis Ikan Nila. AgroMedia Pustaka. 210 hal.
- Yogiandre. 2011. Budidaya Pakcoy. [http://kios.tabloidtransagro.com/budidaya pakcoy](http://kios.tabloidtransagro.com/budidaya_pakcoy), Diakses Desember 2013 (Hal. 5,40)
- Zidni I, Herawati T, dan Liviawaty E. 2013. Pengaruh Padat Tebar Terhadap Pertumbuhan Benih Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*) dalam Sistem Akuaponik. Jurnal Perikanan dan Kelautan. 4(4):315-324.