

DAFTAR PUSTAKA

- Ashari, S., 1995. Hortikultura : Aspek Budidaya. UI press, Jakarta. Hal 25.
- Azizah dan U, Nur. 2009. Pengaruh Media Tanam dan Jenis Pupuk Terhadap Pertumbuhan Dan Perkembangan Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum*) Dengan Teknik Budidaya Hidroponik. Skripsi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Negri Maulana Ibrahim. Malang. 13 hlm.
- Afrianto, E., E. Liviawaty, Z. Jamaris, dan Hendi. 2015. *Penyakit Ikan*. Penebar Swadaya, Jakarta: 220 hlm.
- Badan Standardisasi Nasional. 2005. SNI 6989.30:2005 Air dan Air Limbah Bagian 30 : Cara Uji Amonia (NH₃) dengan Spektrofotometer UV-Visible secara Fenat. Serpong.
- Cahyono, B. 2005. Budidaya Lele dan Betutu (Ikan Langka Bernilai Tinggi). Pustaka Mina. Jakarta. 63 hlm.
- Carman, O dan A. Sucipto. 2013. Pembesaran Nila 2,5 Bulan. Penebar Swadaya. Jakarta. 100 hal.
- Cholik, F. 2005. Akuakultur. Masyarakat Perikanan Nusantara. Taman Akuarium Air Tawar. Jakarta. *Global Akuaculture*. Advocade. 5(3): 36-37
- Connolly, K. and T. Trebic. 2010. Optimization of a Backyard Aquaponic Food Production System. Faculty of Agricultural and Environmental Sciences, McGill University. Hal 22.
- Direktorat Jendral Perikanan Budidaya. 2014. <http://www.djpb.kkp.go.id/berita.php?id=847>. Diakses pada 30 Maret 2017.
- Djokosetyanto, D. 2006. Pengelolaan Parameter Fisika dan Kimia Air. Makalah Perawatan dan Pemeliharaan Ikan. Pusat Karantina Ikan. Jakarta. 11 hlm.
- Diver, S. 2006. Integration of Hydroponics with Aquaculture. National Sustainable Agriculture Information Service. Australia. 28 p.
- Effendi, I.M. 1979. Metode Biologi Perikanan. Bogor: Yayasan Dewi Sri P : 112.
- Effendi, H. 2003. Telaah Kualitas Air Bagi Pengelola Sumberdaya dan Lingkungan Perairan. Kanisius. hal 50-54.
- Firdaus, M. R., Z. Hasan., I. Gumilar dan U. Subhan. 2018. Efektivitas Berbagai Media Tanam untuk Mengurangi Karbon Organik Total pada Sistem

- Akuaponik dengan Tanaman Selada. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 9 (1) : 35-48.
- Ghufran, M. 2009. *Budidaya Ikan Nila Di Kolam Terpal*. Yogyakarta: Lily Publisher. 27 hlm.
- Huisman, E. A. 1987. *The Principles of Fish Culture Production*. Department of Aquaculture Wageningen University. Netherland. 42p.
- Irianto, K. 2006. *Mikrobiologi: Menguak Dunia Mikroorganisme Jilid 2*, CV. Yrama Widya. Bandung. Hal 44-47.
- Juardi, Z. 2016. *Pemeliharaan Ikan Nila Dengan Padat Tebar Yang Berbeda Dalam Sistem Akuaponik*. *Jurnal Akuakultur Indonesia*: 4(1), 80-90.
- Junita, F., S. Muhartini, dan D. Kastono. 2002. *Pengaruh Frekuensi Penyiraman dan Takaran Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Pakchoi*. *Jurnal Ilmu Pertanian* 2002, 9(1), 24-25.
- Kelabora, D.M. 2010. *Pengaruh Suhu Terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Larva Ikan Mas (*Cyprinus carpio*)*. *Jurnal Berkala Perikanan Terubuk*. 38 (1): 71-81.
- Kushayadi, A. G., S. Waspodo dan N. Diniarti. 2018. *Pengaruh Media Tanam Akuaponik yang Berbeda Terhadap Penurunan Nitrat dan Pospat pada Pemeliharaan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*)*. *Jurnal Perikanan*, 8 (1) : 8-13.
- Kusriningrum, R. S. 2012. *Perancangan Percobaan*. Airlangga University Press. Surabaya. 31 hlm.
- Lennard, W.A. and B.V. Leonard. 2012. *A comparison of three different hydroponic sub-systems (gravel bed, floating and Nutrient Film Technique) in an aquaponic test system*. *Aquac. Int.*14:539–550.
- Lim, C. and C. D. Webster. 2006. *Nutrient Requirements of Tilapia*. The Haword Press, Inc., Binghamnton, New York. Pp 469-501.
- Lisna dan Insulistyowati. 2015. *Potensi Mikroba Probiotik_FM dalam Meningkatkan Kualitas Air Kolam dan Laju Pertumbuhan Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*)*. Fakultas Peternakan. Universitas Jambi. Mendalo. 8 hal.
- Listyanto, N. dan S. Andriyanto. 2008. *Manfaat Penerapan Teknologi Akuaponik dari Segi Teknis Budidaya dan Siklus Nutrien*. Pusat Riset Perikanan Budidaya, Jakarta. Hal 29-37.

- Maryam, S. 2010. Budidaya Super Intensif Ikan Nila Merah (*Oreochromis* sp.) dengan Teknologi Bioflok Profil Kualitas Air, Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan. Tesis. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 85 hal.
- Moyle, P. B and J. J. Cech Jr. 2004. Fishes : Introduction to Ichthyology. 5th Edition. Pearson. New Jersey. pp. 98-101.
- Mudjiman, A. 2002. Makanan Ikan. Cetakan IX. Penebar Swadaya. Jakarta. 59 hlm.
- Nugraha, R. A., L. T. Pambudi, D. Chilmawati, dan A. H.C. Haditomo. 2012. Aplikasi Teknologi Aquaponic Pada Budidaya Ikan Air Tawar Untuk Optimalisasi Kapasitas Produksi. Jurnal Saintek Perikanan, 8 (1): 46-51.
- Nugroho E. dan Sutrisno. 2008. Budidaya Ikan dan Sayuran dengan Sistem Akuaponik. Penebar Swadaya. Jakarta. Hal 44-48.
- Panggabean, A. 2009. Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Departemen Kehutanan. Skripsi. Fakultas Pertanian. Sumatra Utara. Hal 12-14.
- Pantanella, E., M. Cardarelli, G. Colla, E. Rea, and A. Marcucci. 2012. Aquaponics vs. hydroponics: production and quality of lettuce crop. Acta Hort. (ISHS) 927:887–893.
- Pasaribu, F. M., S. Usman, dan R. Leidonald. 2015. Pengaruh Padat Tebar Tinggi dengan Penggunaan *Nitrobacter* Terhadap Pertumbuhan Ikan Lele (*Clarias* sp.). Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. 35 hal.
- Rakocy J., R. L. Nelson, dan G. Wilson. 2005. Aquaponic is the Combination of Aquaculture (Fish Farming) and Hydroponic (Growing Plants without Soil). *Aquaponics Journal*. 4 (1): 8-11
- Rakocy, J. E., Masser, P. Michael, Losordo, and M. Thomas. 2006. Recirculating Aquaculture Tank Production Systems: Aquaponics — integrating fish and plantculture. Southern Regional Aquaculture Center. 159 pp.
- Rosadi, T., S. Amir dan Z. Abidin. 2010. Pengaruh Pembatasan Konsumsi Pakan Terhadap Bobot Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Siap Panen. Jurnal Perikanan Unram 1 (1):8-13.
- Santoso, R. 2014. Penambahan Atraktan yang Berbeda dalam Pakan Buatan Pasta Terhadap Pertumbuhan dan Feed Conversion Ratio Belut (*Monopterus albus*) dengan Sistem Resirkulasi. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga. Surabaya. Hal 6-9.

- Shofiyah. R.A., Tietik. W dan Bambang H.I. 2017. Pengaruh Berbagai Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Stek Sirih Merah. Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Yogyakarta. 1-18 hal.
- Saparinto, C. 2013. Grow Your Own Vegetables-Panduan Praktis Menanam 14 Sayuran Konsumsi Populer di Pekarangan. Penebar Swadaya. Yogyakarta. 180 hlm.
- SNI. 2009. Produksi Benih Ikan Nila Kelas Benih Sebar. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta: 13 hlm.
- Somerville,C., M. Cohen, P. Eduardo, S. Austin, A. Lovatelli. 2014. Small Scale Aquaponic Food Production. FAO Fisheries And Aquaculture Publisher. Rome. Pp 31.
- Standar Nasional Indonesia. 2006. Produksi Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Kelas Benih Sebar. SNI: 01-6484.4-2000. Jakarta: SNI. 1-6 hlm.
- Surawidjaja E.H. 2006. Akuakultur Berbasis —*trophic levell*: Revitalisasi Untuk Ketahanan Pangan, Daya Saing Ekspor, dan Kelestarian Lingkungan. Orasi Ilmiah Guru Besar Tetap Ilmu Akuakultur. 34 hlm.
- Suyanto, R. 2003. Budidaya Ikan Nila dalam Akuaponik. Jakarta: Penebar Swadaya. Hal 105.
- Suryaningrum, F. M. 2012. Aplikasi Teknologi Bioflok pada Pemeliharaan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Tesis. Program Pasca Sarjana. Universitas Terbuka. Jakarta. 89 hal.
- Wasonowati, C. 2011. Meningkatkan pertumbuhan tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill) dengan sistem budidaya hidroponik. Agrovigor volume 4. Pp 21-28.
- Wedemeyer GA. 1996. Physiology of Fishin Intansive Culture Sistem. Chapman and Hill. New York. Pp 44.
- Wibowo, A. Y dan Adrian, P. 2013. Pengaruh Ukuran Partikel Batu Apung Terhadap Kemampuan Serapan Cairan Limbah Logam Berat. Jurnal Fisika Unand Vol. 2(3). 37 hlm.
- Wijaya, Ranti., N, Fajeriana. 2018. Hasil dan Pertumbuhan Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) Dalam Sistem Akuaponik Ikan Nila, Ikan Lele Dan Ikan Pelangi. Malang. Median Vol. 3. hal 15-21.
- Wiryanta, B.T.W., Sunaryo., Astuti dan M. B. Kurniawan. 2010. Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Sistem Intensif. Jakarta. Agro Pustaka: 25 Hal.

Wongkiew, S., Z. Hu., K. Chandran., J. W. Lee and S. K. Khanal. 2017. Nitrogen Transformations in Aquaponic Systems: A Review. *Aquacultural Engineering*, 76 : 9-19.