

DAFTAR PUSTAKA

- Afriastini JJ. 2003. *Marsilea crenata C Presl*. Di dalam: de Winter WP, Amoroso VB, editor. *Cryptograms: Ferns and fern allies*. Bogor: LIPI Ahmad 2015.
- Arifin, Miftakhul. 2009. *Analisis Mikroskopi dan Kandungan Mineral Semanggi Air Marsilea crenata Presl*. (Marsileaceae). (Skripsi) Institut Pertanian Bogor.
- Barus TA. 2002. Pengantar Limnologi. Universitas Sumatera Utara. Medan. 193 hlm.
- Balabanova B, Stafilov T, Sjan R, Baceva K. 2011 Distribution of Chemicala Elemets in attic dust as Reflection on their Geogenic and Anthropogenic Sources in the Vicinity of the Copper Mine and Flotation Plant. Arch Environ Contam Toxicol; 61 (2): 173-84
- Balai Besar Pengembangan Budidaya Air Tawar. 2016. Baku Mutu Air Untuk Budidaya Ikan. 20 Des 2017
- Bambang, Gunadi dan Rani Hafsaridewi. 2008. Pengendalian Limbah Ammonia Budidaya Ikan Lele dengan Sistem Heterotrofik Menuju Sistem Akuakultur Nir-Limbah. J. Ris. Akuakultur, Vol. 3 No. 3, h. 437-448.
- Cahyo Supriyanto, Rini Susiana. 2012. Panduan Lengkap Budidaya Ikan Dan Sayuran Dengan Sistem Akuaponik. Yogyakarta : Lyli Publiser.
- Cahyono, B. 2009. Budidaya Lele dan Betutu (Ikan Langka Bernilai Tinggi). Pustaka Mina. Jakarta. 63 hlm.
- Champion PD, Clayton JS. 2001. Border control for potential aquatic weeds. New Zealand: Departemen Conversation.
- Chen, CY,. & HN Chou (2001) Accumulation and depuration of Paralytic Shellfish Poisoning Toxins by Purple Clam Hiatula Rostrata Lighttoot. *Toxicon*. 39: 1029-1034.
- Dauhan, R E S., Efendi, Eko., dan Suparmono. 2014. Efektifitas Sistem Akuaponik dalam Mereduksi Konsentrasi Amonia pada Sistem Budidaya Ikan. EJournal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan. Vol III (1): 297-302.
- Diver, S. 2006. *Integration of Hydroponics with Aquaculture*. National Suistanable Agriculture Information Service. Australia. 28 p.
- [DKP] Departemen Kelautan dan Perikanan. 2008. Distribusi Hara dalam Kolam Ikan yang Dirancang untuk Akuaponik Skala Komersial. Laporan Hasil Riset Balai Riset Perikanan Budidaya Air Tawar Tahun Anggaran 2008. Departemen Kelautan dan Perikanan. hlm 175-184.
- ECOLIFE Foundation. 2011. *Introduction to Village Aquaponics*. ECOLIFE, 324 State Place, Escondido, CA 92029. 25 hlm.

- Effendi, M.I. 1997. Biologi Perikanan. Penerbit Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta. 163 hlm.
- Effendi H. 2003. Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Perairan. Kanisius. Yogyakarta. 257 hlm.
- Effendi, H. Bagus Amarullah, U B. Darmawangsa, G M. Karo karo, R E. 2016. Fitoremediasi Limbah Budidaya Ikan Lele (*Clarias sp.*) dengan angkung (*Ipomea aquatica*) dan Pakcoy (*Brassica rapa chinensis*) dalam Sistem Resirkulasi. Jurnal Ecolab. 9(2) : 47 – 104.
- Febryan AS, Boedi SR, and Abdul M,. 2016. Effect Addition of Different Probiotics in Aquaponics System Toward FCR (Feed Conversion Ratio) and Biomass of Catfish (*Clarias sp.*). Departemen Manajemen Kesehatan Ikan dan Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Airlangga, Surabaya
- Garcia MCV, Lopez MJ, Estrella FS, Moreno J. 2012. Compost as a Source of Microbial Isolates for the Bioremediation of Heavy Metal: In Vitro Selection. Spain. Science of the Total Environment;431:62-67
- Ghufran, M.H., dan Kordi, K. 2010. *Budidaya Ikan Lele di Kolam Ikan Terpal*. Yogyakarta: Lily Publisher.
- Gomez R. Geovanny , Balcázar José Luis, & MA Shen, 2007. Probiotics Control Agents in Aquaculture. J. Ocean University of China. 6: 76-79.
- Gunawan, S. 2016. *99% Sukses Budidaya Lele*. Cibubur Jakarta Timur. Penebar Swadaya.
- Gustav, F. 1998. Pengaruh Tingkat Kepadatan terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Kakap Putih (*Lates calcalifer*, Bloch) dalam Sistem Resirkulasi. [Skripsi]. Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan IPB. Bogor. 65 hlm.
- Hardiani, Henggar., Kardiansyah, Teddy., dan Sugesty, Susi. 2011. *Bioremediasi Logam Timbal (Pb) dalam Tanah Terkontaminasi Limbah Sludge Industri Kertas Deinking*. Jurnal Seluloasa Vol 1(1): 32-41.
- Hefni, Effendi. 2015. Telaah Kulit Air. Penerbit Kanisius. Yogyakarta
- Imam, T. 2010. *Uji Multi Lokasi Pada Budidaya Ikan Nila dengan Sistem Akuaponik*. Laporan Hasil Penelitian. Badan Riset Kelautan dan Perikanan. Jakarta. 30 hal. *Jangkaru 1996*
- KKP. 2010. *Rencana Strategis Kementerian Kelautan dan Perikanan 2010-2014*. Kementerian Kelautan dan Perikanan. Jakarta. Hal 84.
- Kordi, M. 2009. *Budidaya Bawal Air Tawar di Kolam Terpal*. Yogyakarta: ANDI
- Kun, Rawan Sari., Jamzuri Hadie., dan Chatimatun Nisa. Pengaruh Media Tanam Pada Berbagai Konsentrasi Nutrisi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Seledri Degan Sistem Tanam Hidroponik NFT. Banjarbaru : Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat. Jurnal Vol. 3, No.1, hal. 7-14.

- Kusriningrum, 2015. *Rancangan Percobaan*. Surabaya: Airlangga University Press.
- Lloyd, D.S. 1985. Turbidity in freshwater habitats of Alaska. Alaska Departement of Fish and Game Habitat Division.hlm 3-4.
- Losordo, T., Westers, H., 1994. Carrying Capacity and Flow Estimation. In: Timmons, M.B., Losordo, T.M. (Eds.), *Aquaculture Water Reuse Systems: Engineering Design and Management*. Elsevier, Amesterdam, The Netherland, pp. 9–60.
- Madinawati, N., Serdiati, Yoel. 2011. Pemberian Pakan Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias Gariepinus*). *Jurnal Budidaya Perairan Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Tadulako*.
- 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):143150.
- Metcalf dan Eddy. 1991. *Wastewater Engineering Treatment Disposal Reuse*. McGraw-Hill Book Co, Singapore. Haenk (1852) *diacu dalam Afriastini* (2003).
- Minggawati, I. dan Saptono. 2012. Parameter Kualitas Air untuk Budidaya Ikan Patin (*Pangasius pangasius*) di Karamba Sungai Kahayan, Kota Palangkaraya. *Jurnal Ilmu Hewani Tropika Vol. 1* (1): 27-30.
- Mulyanto. 1992. *Lingkungan Hidup Untuk Ikan*. Jakarta. Depdikbud.
- Munajat, A dan Budiana, N.S. 2003. *Pestisida Nabati untuk Penyakit Ikan*. Penebar Swadaya, Jakarta, 87 hlm.
- Nugroho E & Sutrisno. 2008. *Budidaya Ikan dan Sayuran dengan Sistem Akuaponik*. Penebar Swadaya. Jakarta. 68 hlm.
- Pillay T.V.R. 2004. *Aquaculture and The Environment. Second Edition*. UK: Blackwell Publishing.
- Prayogo, B. S. Rahardja dan A. Manan. 2012. *Eksplorasi Bakteri Indigen pada Pembenihan Ikan Lele (Clarias sp.) Sistem Resirkulasi Tertutup*. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Airlangga. Surabaya. 5 hal.
- Primashita, Ayu Herdianti., Rahardja, Boedi Setya., dan Prayogo. 2017. *Pengaruh Pemberian Probiotik Berbeda dalam Sistem Akuaponik terhadap Laju Pertumbuhan dan Survival Rate Ikan Lele (Clarias sp.)*. *Journal of Aquaculture Science* 1 (1): 1-9.
- Rakocy J, Nelson RL, and Wilson G. 2005. Aquaponic is the Combination of Aquaculture (Fish Farming) and Hydroponic (Growing Plants without Soil). In: Question and answer by Dr. James Rakocy. *Aquaponics Journal*. 4 (1): 8-11.
- Ratih, T. D. 2006. Pengaruh Padat Penebaran terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Balashark (*Balantiocheilus melanopterus*) di Dalam Sistem Resirkulasi. [Skripsi]. Program Studi

- Teknologi dan Manajemen Akuakultur. Departemen Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. 53hlm.
- Rosliani, R. dan N. Sumarni. 2005. Budidaya Tanaman Sayuran dengan Sistem Hidroponik. Monografi (27) : ISBN : 979-8403-36-2. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Bandung.
- Rosmawati & Muarif. 2017. Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias sp.*) pada Sistem Resirkulasi dengan Kepadatan Berbeda. *Jurnal Sains Akuatik* 13 (2): 1-8.
- 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. Prosiding Hasil-Hasil Penelitian dan Kelautan tahun ke IV. Universitas Diponegoro.
- Samsundari, Sri., dan Wirawan, G. A. 2013. Analisis Penerapan Biofilter dalam Sistem Resirkulasi Terhadap Mutu Kualitas Air Budidaya Ikan Sidat (*Anguilla bicolor*). *Jurnal Gamma*. Vol. 8 (2) : 85 – 97.
- Santoso, L., dan S. Veroka. 2011. Pemanfaatan Biji Koro Benguk (*Mucuna pruriens*) sebagai Substitusi Tepung Kedelai pada Pakan Benih Ikan Patin Siam (*Pangasius hypophthalmus*). *Berkala Perikanan Terubuk*. 3(2): 9-16.
- Saparinto, C., dan Susiana, R. 2014. *Panduan Lengkap Budidaya Ikan dan Sayur dengan Sistem Akuaponik*. Yogyakarta: Lily Publisher.
- Saptarini, P. 2010. Efektivitas Teknologi Aquaponik dengan Kangkung Darat (*Ipomoea reptans*) terhadap Penurunan Amonia pada Pembesaran Ikan Mas. [Skripsi]. Departemen MSP FPIK IPB. Bogor. 69 hlm.
- Setiawati, M., Sutajaya R dan M.A. Suprayudi. 2008. Pengaruh Perbedaan Kadar Protein dan Rasio Energi Protein Pakan terhadap Kinerja Pertumbuhan Fingerlings Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 7(2): 171-178.
- Saptono. 2012. *Parameter Kualitas Air untuk Budidaya Ikan Patin (Pangasius pangasius) di Karamba Sungai Kahayan, Kota Palangka Raya*. *Jurnal. Fakultas Perikanan, Universitas Kristen Palangka Raya*. 1 (1): 1-4.
- Sastrapradja S, Afriastini JJ. 1985. *Kerabat Paku*. Bogor: Lembaga Biologi Nasional LIPI.
- Siantara, Adriel Pradita., Limantara, Lydia., Dewi, Lucyana., Widawati, Enny. 2017. *Analisis Kelayakan Budidaya Ikan Nila dengan Sistem Akuaponik dan Pakan Buatan di Dusun Ponggang, Jawa Barat*. *Jurnal Metris* (18):29-36.
- Silaban, Tito Fanta., Limin, Santoso, dan Suparmono. 2012. *Dalam Peningkatan Kinerja Filter Air untuk Menurunkan Konsentrasi Ammonia pada Pemeliharaan Ikan Mas (Cyprinus carpic)*. *E-journal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*. Vol. 1(1): 47-56.

- Subandiyono dan S. Hastuti. 2011. Performa Hematologis Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) dan Kualitas Air Media pada Sistem Budidaya dengan Penerapan Kolam Biofiltrasi. *Jurnal Saintek Perikanan*. 6 (2) :1-5.
- Surtikanti, H.K. 2011. *Toksikologi Lingkungan dan Metode Uji Hayati*. Bandung: Rizki Press.
- Suwarda, 2004. Permintaan Produk Peternakan Unggas dan Prospek Pengembangannya di DIJ. *Widya Agrika* 2 (3) : 160-170.
- Tacon. 1987. *The Nutrition and Feeding of Farmed Fish and Shrimp-A Training Manual*. FAO of The United Nations, Brazil, pp. 106-109
- Umroh. 2007. *Pemanfaatan Konsorsia Mikroorganisme sebagai Agen Bioremediasi untuk Mereduksi Ammonia pada Media Pemeliharaan Udang Windu (Panaeus monodon Fabricius)*. *Jurnal Sumberdaya Perairan*. Vol 1(1): 15-20.
- Waluyo. 2005. *Mikrobiologi Umum*. Malang: UMM Press.
- Weber M, de Beaufort LF. 1965. *The fishes of Indo-Australia Archipelago II Malacopterygii, Myctophoidea, Ostariophysi; I Siluroidea*. EJBrill. Leiden.
- Widyastuti E., Sukanto dan Siti Rukayah. 2011. *Pengelolaan Air Terbatas dan Introduksi Probiotik MEP+ pada Budidaya Mina Sayur Aquaponik Suatu Upaya Konservasi Lingkungan Pedesaan Berkelanjutan*. Laporan Pengabdian kepada Masyarakat. LPPM Unsoed. Purwokerto.
- Zonneveld, N., E. A. Huisman dan J. H. Boon. 1991. *Prinsip-Prinsip Budidaya Ikan*. Terjemahan. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. 318p.