

DAFTAR PUSTAKA

1. Suhl, J.; Dannehl, D.; Kloas, W.; Baganz, D.; Jobs.; Scheibe, G.; Schmidt, U.: Advanced aquaponic: Evaluation of Intensive tomato production in aquaponic vs. conventional hydroponics. *Agricultural Water Management* 2016, 178, 335-344.
2. Conforti, P.: *Looking Ahead in World Food and Agriculture: Perspectives to 2050*. Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). Rome. Italy, 2009.
3. Syamsu Roidah, Ida.: Pemanfaatan Lahan Dengan Menggunakan Sistem Hidroponik. *Jurnal Universitas Tulungagung* 2014, 1, 2, 43-51.
4. Nasution Z.; Sari, Y.D.; Huda, H.M.: Perikanan Budidaya di Danau Maninjau: Antisipasi Kebijakan Penanganan Dampak Kematian Masal Ikan. *Jurnal Kebijakan Sosial Ekonomi Kelautan dan Perikanan* 2011, 1, 1.
5. Nugroho, R. A.; Pambudi, L. T.; Chilmawati, D.; Haditomo, A.H.C.: Aplikasi teknologi aquaponik pada budidaya ikan air tawar untuk optimalisasi kapasitas produksi. *Jurnal Saintek Perikanan* 2012, 8, 1, 46-51.
6. Liang, J. Y.; Chien, Y. H.: Effect of Feeding Frequency and Photoperiod on Water Quality and Crop Production in Tilapia-Water Spinach Raft Aquaponic System. *Internation Biodeteration & Biodegradation* 2013, 85, 693-700.
7. Effendi, H.; Utomo, B. A.; Darmawangsa, G. M.: Fitoremediasi Limbah Budidaya Ikan Lele (*Clarias sp.*) dan Pakcoy (*Brassica rapa chinensis*) Dalam Sistem Resirkulasi. *Jurnal Ecolab* 2015, 8, 2, 47-104.
8. Musfati, A.; Rosadi, dan Lingga dalam B, Oktafiani.: Modifikasi Sistem Hidroponik Kultur Air (*Water Culture*) pada Tanaman Pak Choi (*Brassica chinensis* L.). Skripsi Universitas Lampung. 2009.
9. Sarido, La.; Junia.: Uji Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L.*) dengan Pemberian Pupuk Organik Cair Pada Sistem Hidroponik. *Jurnal Agrifor* 2017, 16, 1, 65-74.

10. Surtinah.: Penambahan Oksigen Pada Media Tanam Hiroponik Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa*). *Jurnal Bibiet* 2016, 1, 27-35.
11. Mochtadi, D.: Protein : Sumber dan Teknologi. Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 1989.
12. Hussain, M. G.: Farming of Tilapia- Breeding Plans, Mass Seed Production and Aquaculture Techniques. Bangladesh Fisheries Reseach Institute, Mymensingh 2201, Bangladesh 2004, 149.
13. Somerville, C.: *Small-scale aquaponic food production. Integrated fish and plant farming*. FAO Fisheries and Aquaculture Technical Paper. No. 589. Rome, FAO 2014, 262.
14. Pramono, T. B.: *Budidaya ikan di lahan dan air terbatas*. Suara Merdeka. 2009.
15. Wongkiew, S.; Popp, B. N.; Khanal, S. K.: Fate of Nitrogen in Floating-Raft Aquaponics Systems Using Natural Abundance Nitrogen Isotopic Compositions. *International Biodeterioration & Biodegradation* 2007, 125, 24-32.
16. Adiwilaga.: *Faktor-faktor yang Mempengaruhi Sisi Permintaan dan Sisi Penawaran Sayuran Sawi*. Bandung: Penerbit Alumni Bandung. 2010.
17. Pillay, T. V. R.: *Aquaculture and The Enviroment* ^{2nd}. UK. Blackwell Publishing. 2004.
18. Rully, R.: *Penentuan Waktu Retensi Sistem Akuaponik untuk Mereduksi Limbah Budidaya Ikan Nila Merah *Cyprinus* sp.* Skripsi. Bogor. Departemen Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institusi Pertanian Bogor. 2011.
19. Widyastuti, Y. R.: *Peningkatan Produksi Air Tawar Melalui Budidaya Ikan Sistem Akuaponik*. Bogor. Prosiding Seminar Nasional Limnologi IV LIPI. 2008.
20. Tyson, R. V.; Simonne, E. H.; Davis, M.; Lamb, E. M.; White, J. M.; Treadwell, D.D.: Effect of nutrient solution, nitrate-nitrogen concentration, and pH on nitrification rate in perlite medium. *Journal Plant Nutrition* 2007, 30, 6, 901–913.

21. Soeprarman.: Pembuangan Tinja dan Limbah Cair Suatu Pengantar, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta. 2001, 3-9 dan 20.
22. Salmin.: Oksigen Terlarut (DO) dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) sebagai Salah Satu Indikator untuk Menentukan Kualitas Perairan. *Jurnal Oseana* 2005, 30, 3, 21-26.
23. Fardiaz.: *Polusi Air dan Udara*. Yogyakarta: Kanisius. 1992.
24. Akshanti, R. Y.; Lusiana, R. A.; Khabibi.: Pemanfaatan Karbon Aktif Serbuk Gergaji Kayu Jati untuk Menurunkan Chemical Oxygen Demand (COD) Limbah Cair Industri Tekstil. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi* 2010, 13, 2, 66-70.
25. Syahrul; Sri Suryani; Bannu.: Kajian Analisis Kualitas Air Danau UNHAS : Pembahasan Khusus Pada Proses Eutrofikasi. Universitas Hasanuddin.
26. Triyanti, E.: *Spektrofotometri Ultra-Violet dan Sinar Tampak Serta Aplikasinya dalam Oseanologi*. Jakarta: LIPI. 1985.
27. Pratama, D.; Mulyadi.; Niken, A. P.: Pengaruh Pemberian Pakan Dengan Kandungan Protein Berbeda Terhadap Kualitas Air Media Pemeliharaan Ikan Baung (*Mystus nemurus* CV) Dalam Sistem Resirkulasi Akuaponik. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Riau.
28. Rebecca L. Nelson :. Aquaponic Equipment The Bio Filter. *Aquaponics Journal* 2008, 48.
29. Hopkins, J. S.; Sandifer, P. A.; Browdy, C. L.: Sludge Management in Intensive Pond Culture of Shrimp : Effect of Management Regime on Water Quality , Sludge Characteristic, Nitrogen Extinction and Shrimp Production. *Aquacultura Engineering*. 1994, 13, 11-30.
30. Spotte, S.: Fish and Invertebrate Culture : Water Management in Closed Systems. Willey-Interscience Publication. John Wiley & Sons. Inc. New York., 1970.