

DAFTAR PUSTAKA

1. Love DC, Fry JP, Li X, Hill ES, Genello L, Semmens K, and Thompson RE, 2015. Commercial aquaponics production and profitability: findings from an international survey. *Journal of Aquaculture*, 435 : 67–74
2. Samsundari, S., Wirawan, G.A. 2013. Analisis Penerapan Biofilter Dalam Sistem Resirkulasi Terhadap Mutu Kualitas Air Budidaya Ikan Sidat (*Anguilla Bicolor*) Jurnal Gamma, ISSN 2086-3071
3. Gumelar WR, Nurruhwati I, Sunarto, Zahidah. 2017. Pengaruh penggunaan tiga varietas tanaman pada sistem akuaponik terhadap konsentrasi total amonia nitrogen media pemeliharaan ikan koi. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 8(2) : 36-42.
4. Ibrahim Y, & Tanaiyo R, 2018. Respon tanaman sawi (*Brassica Juncea L.*) terhadap pemberian pupuk organik cair (POC) kulit pisang dan bonggol pisang. *Jurnal Agropolitan*, 5(1): 63-69
5. Daud M, HandikaV, Bintoro, A. 2018. Design and realization of fuzzy logic control for ebb and flow hydroponic system. *International of journal of scientific and technology research*, 7 : 138-144
6. Oladimeji AS, Olufeagba SO, Ayuba VO, Sololmon SG, Okomoda VT. 2018. Effects of different growth media on water quality and plant yield in a catfish-pumpkin aquaponics system. *Journal of King Sud University-Science* 32 : 60-66.
7. Purbarani DA. 2011. “Kajian frekuensi dan tinggi penggenangan larutan nutrisi pada budidaya Baby Kailan (*Brassica oleraceae var. alboglabra*) dengan hidroponik *ebb and flow*”. Jurusan Agronomi. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Surakarta
8. Deswati, Irwan, Suyani H, and Refilda, 2017b. Utilization of planting media of charcoal coconut shell and charcoal rice husk in kale (*Ipomea Reptan Pair*) cultivation to reduce amonia, sulfide, copperand zinc content in hydroponic system. *Journal of chemical and pharmaceutical sciences*. 10(4) : 1645 – 1651.
9. Deswati, Zunnur'ain Y, Suyani, and Refilda, 2018. Utilization of planting media of coconut fiber and charcoal rice in lettuce (*Lactuca sativa L*) to reduce amonia, sulfide, phosphate, zinc and iron in hydroponic system. *Journal of chemical and pharmaceutical research*. 10(3) : 15 – 22.

10. Adharani N, Soewardi K, Syakti AD, Hriyadi S. 2016. Manajemen kualitas air dengan teknologi bioflok: studi kasus pemeliharaan ikan lele (*clarias* sp.). Jurnal ilmu pertanian indonesia. Vol 12(1): 35 – 40.
11. Wijaya M, Rostika R, Andriani Y. 2016. Pengaruh pemberian C/N rasio berbeda terhadap pembentukan bioflok dan pertumbuhan ikan lele dumblo (*Clarias gariepinus*). Jurnal perikanan kelautan. Vol. VII No. 1: 41-47.
12. Deswati, Deviona A, Sari EI, Pardi H, Yusuf Y, and Suyani H, 2020. The effectiveness of aquaponic compared to modified conventional aquaculture for improved of amonia, nitrite, and nitrate. *Rasayan J Chem*. Vol. 13, No. 1,1 – 10
13. Deswati, Febriani N, Pardi H, Yusuf Y, and Suyani H, 2018. Applications of aquaponics on pakcoy (*Brassica rapa* L.), and nila fish (*Oreochromis niloticus*) to the concentration of ammonia, nitrite, and nitrate. *Oriental journal of chemistry*. 34(5) : 2447 – 2455.
14. Pinho SM, Molinari D, de Mello GL, Fitzsimmons KM and Coelho Emerenciano, MG. 2017. Effluent from a biofloc technology (BFT) tilapia culture on the aquaponics production of different lettuce varieties. *Journal Ecological Engineering* 103: 146–153
15. Faridah, Diana S, Yuniati. 2019. Budidaya ikan lele dengan metode bioflok pada peternak ikan lele konvensional. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(2): 224-227
16. Suryaningrum MF. 2014. Aplikasi teknologi bioflok pada pemeliharaan benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Manajemen Perikanan dan Kelautan*, 1(1), artikel 3.
17. Rocha AF, Filho MLB, Stech MR, Silva RP, 2017. Lettuce production in aquaponic and biofloc systems with silver catfish *Rhamdia quelen*. *Bol. Inst. Pesca*, São Paulo, 44 : 64 – 73.
18. Phatthongkleang T, Sangnoi Y, O-Thong S, Uppabullung A, Keawtawee T, 2019. The efficiency of *Bacillus* spp. to remove ammonia in shrimp aquaculture. *Wichcha Journal* Vol. 38(1): 1-15
19. Sukoco FA, Rahardja BS, Manan A. 2016. Pengaruh pemberian probiotik berbeda dalam sistem akuaponik terhadap fcr (*feed conversion ratio*) dan biomassa ikan lele (*Clarias* sp.). *Journal of Aquaculture and Fish Health* . Vol. 6(1): 24-31
20. Andriani Y, Kamil TI, Kamil I. 2018 .Efektivitas probiotik BIOM-S terhadap kualitas air media pemeliharaan ikan nila nirwana *Oreochromis niloticus*. *Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan, Pesisir dan Perikanan*. Vol. 7(3): 209-217.

21. Suhendri. Pedoman Teknis Budidaya Ikan Nila. Teknologi Budidaya Dinas Kelautan dan Perikanan Kab.Pesisir Selatan.
22. Sastro yudi. 2016. Teknologi Akuaponik Mendukung Pengembangan Urban Farming. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Jakarta.
23. Bazhar HM, Santosa M. 2018. Pengaruh nutrisi dan media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* l.var. Chinensis) dengan sistem hidroponik sumbu. Jurnal produksi tanaman, 6(7) : 1273-1281.
24. Habiburrohman, 2018. Aplikasi Teknologi Akuaponik Sederhana Pada Budidaya Ikan Air Tawar untuk Optimalisasi Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica Juncea* L.). Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung. Bandar Lampung.
25. Susilawati. 2019. Cara-Cara Bertanam Secara Hidroponik. Universitas Sriwijaya. Palembang, 2019.
26. Thorarinsdottir R, Kledal PR, Skar SLG, Sustaeta F, Ragnarsdottir KV, Mankasingh U, Pantanella E, Van de Ven R and Shultz C. 2015. *Aquaponics Guidelines*; University of Iceland: Reykjavik, Iceland.
27. Carbajal-Hernández JJ, Sanchez-Fernandez LP, Villa-Vargas LA, Carrasco-Ochoa JA, & Martínez-Trinidad JF, 2013. Water quality assessment in shrimp culture using an analytical hierarchical process. *Ecol. Indic.* 29 : 148–158.
28. Connolly K, Trebic T. 2010. Optimization of a Backyard Aquaponic Food Production System. Kanada.
29. Firdaus RM, Hasan Z, Gumilar I, and Subhan U, 2018. Efektivitas berbagai media tanam untuk mengurangi karbon organik total pada sistem akuaponik dengan tanaman selada. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 9(1): 35-48.
30. Mulya BN, Reddy RK. 2019. Experimental investigation of plant bio-filter on water quality and growth of iridescent shark in a pilot scale aquaponic system. ISSN : 2277-3878, Vol. 7.
31. Rahmatullah HD, Prayogo B, & Rahardja S, 2020. Different addition of molasses on feed conversion ratio and water quality in catfish (*Clarias sp.*) rearing with biofloc aquaponic system. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science.
32. Manan H, Moh Zhong JH, Kasan NZ, Suratman S, & Ikhwanuddin M, 2017. Identification of biofloc microscopic composition as the natural bioremediation in zero water exchange of pacific white shrimp, *Penaeus vannamei*, culture in closed

hatchery system. Institute of Tropical Aquaculture. University Malaysia terengganu, 21030 Kuala Nerus, terengganu. Malaysia.

33. Goddek S, Joyce A, Kotzen B, and Burnell GM. 2019. Aquaponics Food Production Systems Combined Aquaculture and Hydroponic Production Technologies for The Future. Wageningen University. Wageningen. The Netherlands
34. Ekasari J. 2009. Teknologi bioflok: teori dan aplikasi dalam perikanan budidaya sistem intensif. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 8(2): 117-126.
35. Hendrawati, Prihadi TH, Rohmah NN. 2008. Analisis kadar phospat dan nitrogen (amonia, nitrat, nitrit) pada tambak ikan payau akibat rembesan lumpur lapindo di Sidoarjo Jawa Timur. UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta.
36. Pratama W, Prayogo D, & Manan A, 2017. Pengaruh Pemberian Probiotik Berbeda dalam Sistem Akuaponik Terhadap Kualita Air pada Budidaya Ikan Lele (*Clarias sp.*). *Journal of Aquaculture science*, 1(1): 27-35.
37. Djokosetiyanto D, Sunarma A, Widanarni. Perubahan amonia ($\text{NH}_3\text{-N}$), nitrit ($\text{NO}_2\text{-N}$) dan nitrat ($\text{NO}_3\text{-N}$) pada media pemeliharaan ikan nila merah (*Oreochromis sp.*) didalam sistem resirkulasi. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 5(1) 13-20.
38. Azhari D, Tomaso AM. 2018. Kajian kualitas air dan pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang dibudidayakan dengan sistem akuaponik. *Jurnal Akuatik Indonesia*. Vol 3(2): 84-90.
39. Rahayu NCP. 2019. "Perbedaan tanaman buah tomat (*Lycopersicon esculentum*), cabai (*Capsicum frutescens L.*), dan terong (*Solanum melongena L.*) Pada penyerapan amonia (NH_3), nitrit (NO_2) dan nitrat (NO_3) air budidaya ikan lele dumbo (*clariassp.*) Pada sistem akuaponik". Jurusan akuakultur. Fakultas perikanan dan kelautan universitas airlangga. Surabaya.
40. Farida NF, Abdullah SH, Priyati A. 2017. Analisis kualitas air pada sistem pengairan akuaponik. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*, 5 (2) : 385-394
41. Arumsari C, Rusliadi, Mulyadi. 2019. Pengaruh penambahan kapur dolomit ($\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$) dalam pakan terhadap intensitas moulting, Pertumbuhan dan kelulus hidupan udang vannamei (*litopenaus vannamei*). Aquaculture Departement, Fisheries and Marine Faculty. 1-9
42. Taufik I, Sutrisno, Yulianti P, Supriyadi H, Subandiyah S, Muthalib I, 2005. Studi pengaruh suhu air terhadap aktivitas bakteri bioremediasi (Nitrosomonas dan

- Nitrobakter) pada pemeliharaan benih ikan patin siam (*Pangasius Hypopthalmus*).
Jurnal penelitian perikanan indonesia. Vol 11(7). 59-66
43. Wahyuningsih A, Fajriani S, & Aini N, 2016. Komposisi nutrisi dan media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Bassica Rapa L.*) sistem hidroponik. *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(8) : 495 - 601
44. Zalukhu J, Fitriani M, Sasanti AD. 2016. Pemeliharaan ikan nila dengan padat tebar berbeda pada budidaya sistem akuaponik. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 4(1): 80-90.
45. Yang T, Kim HJ. 2019. Nutrient management regime affects water quality, crop growth, and nitrogen use efficiency of aquaponic systems. *Scientia Horticulturae*, 256: 1-15.

