

## DAFTAR PUSTAKA

- Audiyanti, S., H. Zahidah., H. Herman., dan H. Heti. 2019. Efektivitas eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) dan kayu apu (*Pistia stratiotes*) sebagai agen fitoremediasi limbah sungai Citarum. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 10(1) : 111-116.
- Damanik, B. H., H. Hamdani., I. Riyantini., H. Herawati. 2018. Uji efektivitas biofilter dengan tanaman air pada sistem akuaponik ikan lele sangkuriang. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 9(1): 134-142.
- Darmawan, W. P. J. 2010. Pemanfaatan air buangan lele dumbo sebagai media budidaya *Daphnia* sp. Universitas Lampung. Bandar Lampung. (SKRIPSI).
- Dewi, Y. S. 2012. Efektivitas jumlah rumpun tanaman eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) dalam pengendalian limbah cair domestik. *Jurnal Lingkungan*. 13(2): 151-158.
- Fachrurozi, M., L. B. Utami., dan D. Suryani. 2010. pengaruh variasi biomassa *Pistia stratiotes* l. terhadap penurunan kadar BOD, COD, dan TSS limbah cair tahu di Dusun Klero Sleman Yogyakarta. *Jurnal Kesmas Universitas Ahmad Dahlan*. 4(1):1-16.
- Hanafiah, K. A. 2005. Dasar Dasar Ilmu Tanah. Penebar Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Krisna, B., E. E. T. S. Putra, R. Rogomulyo, dan D. Kastono. 2017. Pengaruh pengayaan oksigen dan kalsium terhadap pertumbuhan akar dan hasil selada keriting (*Lactuca sativa* L.) pada hidroponik rakit apung. *Vegetalika*. 6(4): 14-27.
- Mullen S. 2003. Classroom Aquaponics: Exploring Nitrogen Cycling in a Closed System Teachers' Guide, 93. Cornell University. New York.
- Nurhayati, D. R. 2021. Pengantar Nutrisi Tanaman. UNISRI Press, Surakarta.
- Nursandi, J. 2018. Budidaya ikan dalam ember "budikdamber" dengan aquaponik di lahan sempit. Dipublikasikan dalam Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian Politeknik Negeri Lampung, Lampung: 08 Oktober 2018. Hal 129-136.
- Oktaviani, L. 2020. Fitoremediasi Logam Berat Seng (Zn) dengan Memanfaatkan Tanaman Apu-Apu (*Pistia stratiotes*) Menggunakan Sistem Batch. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya. (SKRIPSI).
- Rijal, M. 2014. Studi morfologi kayu apu (*Pistia stratiotes*) dan kiambang (*Salvinia molesta*). *Jurnal Biology and Science*. 3(2):94-105.
- Rositasari, R. 2020. Ancaman hipoksia bagi ekosistem pesisir; penggunaan indeks *Ammonia-Elphidium* (AE) sebagai Proksi. *Oseana*. 45(1): 82-92.

- Septiani, N., H. W. Maharani., dan Supono. 2014. Pemanfaatan bioflok dari limbah budidaya lele dumbo (*Clarias* sp.) sebagai pakan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*. 2(2): 2302-3600.
- Wahyuningsih, S. dan A. M. Gitarama. 2020. amonia pada sistem budidaya ikan. *Syntax Literate; Jurnal Ilmiah Indonesia*. 5(2): 112-125.
- Widiyanto, Tri. 2006. Seleksi Bakteri Nitrifikasi dan Denitrifikasi untuk Bioremediasi di Tambak Udang. Sekolah Pasca sarjana. IPB. Bogor.
- Yuzammi. 2018. Kiambang kecil (*Pistia stratiotes* L.): gulma unik yang kaya manfaat. *Warta Kebun Raya*. 16(1): 46-53.
- Zaman, B., Andarani, P., Cahyani, M., dan Hapsari, S. 2016. Penyisihan Logam Berat dan COD dalam Limbah Elektroplating pada Reaktor Evaporasi Tertutup Sistem Batch dengan Menggunakan Kayu Apu (*Pistia stratiotes* L.). Undip Press, Semarang.
- Zidni, I., Iskandar., A. Rizal., Y. Andriyani., dan R. Ramadan. 2019. efektivitas sistem akuaponik dengan jenis tanaman yang berbeda terhadap kualitas air media budidaya ikan. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 9(1): 81-94.