

DAFTAR PUSTAKA

- Abror, M., Sabrina, T. dan Hidayat, B. 2013. Pengaruh Biomassa *Azolla* Terhadap Status Logam Berat Timbal (Pb) Pada Tanah. *Jurnal Online Agroekoteknologi* 1(3): 882-895.
- Adiyanti, L. 2014. Optimalisasi Media Pertumbuhan pada Budidaya Terkontrol *Azolla pinnata* R.Br. Skripsi. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Ai, N. S. dan P. Torey. 2013. Karakter Morfologi Akar sebagai Indikator Kekurangan Air pada Tanaman. *Jurnal bioslogos*. 3(1): 31-39
- Arifin, Z. 2003. *Azolla, Pembudidayaan dan Pemanfaatan Pada Tanaman Padi*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Arora, A., dan S. Saxena. 2005. Cultivation of *Azolla microphylla* Biomass on Secondary-treated Delhi Municipal Effluents. *Indian Agricultural Research Institute. India*. 29: 61-63.
- Badan Tenaga Atom Internasional (BATAN). 2008. Penelitian *Azolla (Anabaena azolae)* Oleh Kelompok Pemupukan dan Nutrisi Tanaman. Pusat Diseminasi Iptek Nuklir. Jakarta.
- Bernas, S. M. D., Setyawan, A., Hermawan, U., Sudarso., Indah. 2008. Pemanfaatan Lahan Basah untuk Pertanian Berkelanjutan dalam Menghadapi Peluang dan Tantangan Global. Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. Palembang. 28: 203-207.
- Buzby, K. M., Lian, S. L. 2014. Scaling Aquaphonic Systems: Balancing Plant Uptake With Fish Output. *Aquacultur Engineering*. 63: 39-44.
- David, Y., Fomeg, A. A., Tessie M., Merestela. 2004. Correlation Analysis Between Doubling Time and Relative Growth Rate of *Azolla* (*Azolla* sp.) Grown in Tadian, Mountain Province. *Mountain Province State Polytechnic College, Bontoc, Mountain Province. Benguet State University, La Trinidad, Benguet*. 1-37.
- Dewi, A. I. R. 2007. *Fiksasi N Biologis Pada Ekosistem Tropis*. Program Pasca Sarjana Universitas Padjadjaran Bandung.
- Djojosuwito, S. 2000. *Azolla Pertanian organik dan multiguna*. Kanisius, Yogyakarta.

- Dommergues, R. Y. 2012. *Microbiology of Tropical Soils and Productivity*. Kluwer Academic Publisher Group. Netherland.
- Dyka, P. M. T. A. 2018. Pengendalian pH dan EC pada Larutan Nutrisi Hidroponik Tomat Ceri. Skripsi. Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya.
- Effendi, H. 2003. *Telaah kualitas air bagi pengelolaan sumberdaya dan lingkungan perairan*. Kanisius. Yogyakarta.
- Effendi, H., Utomo, B. A., Darmawangsa, G. M., Sulaeman, N. 2015. Combination of Water Ppinach (*Ipomoea aquatica*) and Bacteria for Freshwater Crayfish red claw (*Cherax quadricarinatus*) Culture Wastewater Treatment in Aquaponic System. *Journal of Advances Biology*. 6(3): 1072-1078.
- Fatimah, N. E., dan Mada, S. 2015. *Kiat Sukses Budidaya Ikan Lele dari Pembenihan, Panen Raya, Hingga Pasca Panen*. Bibit Publisher. Jakarta.
- Ferdoushi, Z., Farhana H., Saleha K. dan Mahfuzul H. 2008. The Effects of two Aquatic Floating Macrophytes (*Lemna* and *Azolla*) As Biofilters of Nitrogen and Phosphate in Fish Ponds Introduction. *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*. 8: 253-258.
- Ferentinos, L., J. Smith., H. Valenzuela. 2002. *Azolla Sustainable Agriculture*
- Gunadi, B., Rita, F., Lamanto. 2010. Keragaan Kecernaan Pakan Tenggelam dan Terapung Untuk Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) dengan dan Tanpa Aerasi. *Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur* : 823-829.
- Gunawan, I., Kartina, R. 2012. Substitusi Kebutuhan Nitrogen Tanaman Padi Sawah Oleh Tumbuhan Air *Azolla* (*Azolla Pinnata*). *J Pertanian Terapan* 12 (3): 175-180.
- Handajani, H. 2010. Experimental Studies on Growth of *Azolla* as Biofertilizer for Acid Water System. Fisheries Departement, University of Muhammadiyah Malang. Malang. 1-13.
- Handajani, H. 2011. Optimalisasi Substitusi Tepung *Azolla* Terfermentasi pada Pakan Ikan untuk Meningkatkan Produktivitas Ikan Nila Gift. *Jurnal Teknik Industri*. 1(2): 177–181
- Handajani, H. 2011. Optimation of Nitrogen and Phosphorus in *Azolla* Growth As Biofertilizer. Fisheries Departement, University of Muhammadiyah Malang. Malang. Makara, Teknologi, 15.(2): 142-146

- Hasan, M. R., R. Chakrabarti. 2009. Use of Algae and Aquatic Macrophytes As Feed in Smallscale Aquaculture. Food And Agriculture Organization Of The United Nations. Rome
- Hussin., Mariam. N. 2017. Chemical Composition and Antioxidant Activities of Catfish Epidermal Mucus. *Jurnal of Advanced Agricultural Technologies* 4(1): 73-77.
- Isnaini, C. L., Endang, A. 2009. Nitrogen Content, Nitrate Reductase Activity, and Biomass of Kimpul (*Xanthosoma sagittifolium*) on Shade and Nitrogen Fertilizer Variation. *Nusantara Bioscience*. 1(2): 65-71.
- Lovell, R. L. 2014. Nutrition of Aquaculture Species. *Jurnal of Animal Science*. 69:4193-4200.
- Maftuchah dan Winaya, A. 2000. Komposisi Media Tumbuh Untuk Asosiasi *Azolla-Anabaena azollae*. *Pusat Bioteknologi Pertanian, Universitas Muhammadiyah Malang*. 7(1): 1-5
- Marwiyah, E. 2003. *Biomassa Azolla microphylla dan Biologi Anabaena azollae pada Beragam Medium di Laboratorium*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam IPB. Bogor.
- Nugroho, M. S. O. 2013. Pengaruh Komposisi Media Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Serta Kandungan N, P, K Biomassa *Azolla microphylla*. Skripsi. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Nur, A dan Arifin, Z. 2004. *Nutrisi dan Formulasi Pakan*. Balai Besar Pengembangan Budidaya Air Payau.
- Paulus, J. M. 2010. Pemanfaatan *Azolla* Sebagai Pupuk Organik Pada Budidaya Padi Sawah. *Warta Wiptek*. 36: 0854-0667
- Pitrianingsih, C., Suminto., Sarjito. 2014. Pengaruh Bakteri Kandidat Probiotik Terhadap Perubahan Kandungan Nutrien C, N, P dan K Media Kultur Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Journal of Aquaculture Management And Technology*. 3(4):247-256.
- Pratiwi, P. R., Subandi, M., & Mustari, E. 2015. Pengaruh Tingkat EC (*Electrical Conductivity*) terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) pada Sistem Instalasi Aeroponik Vertikal. *Jurnal Agro*. 2(1), 50-55.
- Qiu, L., Yin, J. Y. 2003. *Azolla* A Model Organism for Plant Genomic Studies. *Geno Prot and Bioinfo*. 1(1): 15-25

- Raifannur, S. A., El, R., Iwan, H. 2017. Kombinasi Pemberian Pupuk Kotoran Kuda dengan Pupuk Limbah Kulit Kopi Terhadap Pertumbuhan dan Biomassa *Azolla Microphylla*. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*. 2(1):141-149
- Simanjuntak., Suyanto, S.Rahmatun. 2005. *Budidaya Ikan Lele*. Penebar swadaya. Jakarta.
- Sitompul, S. H. E. dan Putri, B. 2012. Pengaruh Kepadatan *Azolla Sp.* yang Berbeda Terhadap Kualitas Air dan Pertumbuhan Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias Gariepinus*) pada Sistem Tanpa Ganti Air. *E-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan* 1(1): 17-24.
- Sudadi dan Suryono. 2016. Pemanfaatan *Azolla* Sebagai Sumber Pakan Pada Budidaya Sistem Ganda *Azolla-Lele*. *Journal of Sustainable Agriculture*. 31(2): 114-117
- Sudjana, B. 2014. Pemanfaatan *Azolla* untuk Pertanian Berkelanjutan. *Jurnal Ilmiah Solusi*. 1(2): 72-81
- Suparto, H. 2016. Pemanfaatan Limbah Kolam Ikan Sebagai Sumber Hara N Bagi Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata*) di Lahan Gambut *Jurnal Agri Peat*. 17(2): 61-66
- Supartoto, Widyasunu, P., Rusdiyanto, Santoso, M.. 2012. Eksplorasi potensi *Azolla microphylla* dan *Lemna polyrhizza* sebagai produsen biomas bahan pupuk hijau, pakan itik dan ikan. Prosiding seminar nasional, purwokerto.
- Surdina, E., Sayid, E. R., Iwan, H. 2016. Pertumbuhan *Azolla microphylla* dengan Kombinasi Pupuk Kotoran Ternak. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*. 1(3): 298-306
- Surdina., E., Sayyid, A. E. R., Iwan, H. 2014. Pertumbuhan *Azolla microphylla* dengan Kombinasi Pupuk Kotoran Ternak. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*. 1(3): 298-306.
- Thagela., Preeti, Ravindra. K., Anil, D., P. K. Singh., dan G. Abraham. 2016. Physiological and Protomik Changes in *Azolla microphylla* Roots Upon Exposure to Salinity. *Indian Journal of Biotechnology*. 15:101-106
- Toyip. 2013. Respon Pertumbuhan Tanaman Kangkung (*Ipomoea Reptans*) Terhadap Berbagi Interval Penyiraman dan Dosis Pemupukan NPK Pada Media Tanah dan Arang Sekam. *Jurnal Agropet*. 10(2): 7-16.

- Triyatmo, B. 2009 Sistem Mina Hortikultur Budidaya Lele Dumbo dalam Kolam Terpal Batako dan Tanaman Sayuran pada Pot Vertikal. *Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Tepat Guna. Universitas Gadjah Mada*
- Umam, K., Irma, D. dan Iwan, H. 2016. Variasi Pengaruh Penggunaan Limbah Kulit Kopi Arabika Terhadap Pertumbuhan *Azolla microphylla*. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*. 1(3): 434-440.
- Utama. P., Dewi, F. dan Ganes, N., 2015. Pertumbuhan dan Serapan Nitrogen *Azolla microphylla* Akibat Pemberian fosfat dan Ketinggian Air yang Berbeda *Agrologia*, 4(1):41-52
- Venkaiah, Y dan Lakshmi pathi. 2000. Biochemical Composition of Epidermal Secretions and Poisonous Spine of Two Freshwater Catfishes. 13: 183-189