

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A., & Amalia, Y. 2023. Lactic acid fermentation of banana peel using *Lactobacillus planitarum*: effect of substrate concentration, inoculum concentration, and various nitrogen sources. *Reaktor*, 22(3), 92-101.
- Akhyar, I.S., Muhammadar, dan Hasri. 2016. Pengaruh pemberian pakan alami yang berbeda terhadap kelangsungan hidup dan laju pertumbuhan larva ikan peres (*Osteochilus* sp.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan*.
- Allan, J. D. 2021. *Ecology of Zooplankton*. Springer Nature.
- Alrozi, P. Y., Muharomah, A. H., Manik, C. P., & Kurniawan, A. 2023. Edukasi potensi wolffia sebagai pakan pada budidaya ikan nila di Edu Wisata Kulong Kelat, Desa Pagarawan, Merawang, Kabupaten Bangka, Kepulauan Bangka Belitung. *Jurnal Gembira: Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(05), 1167-1171.
- Andesta, N., Rambe, R. A., & Azhar, M. 2023. Pembuatan pupuk organik cair dari limbah kulit pisang kepok (*Musa paradisiaca*) dengan penambahan EM4. *Chemical Engineering Journal Science (CEJS)*, Universitas Malikussaleh.
- Andria A. F., dan Rahmaningsih S. 2018. Kajian teknis faktor abiotik pada embung bekas galian tanah liat PT. Semen Indonesia Tbk. untuk pemanfaatan budidaya ikan dengan teknologi KJA. *Jurnal Ilmu Perikanan dan Kelautan*, Vol. 10, No. 2.
- Androva A., dan Harjanto I. 2017. Studi peningkatan kadar dissolved oksigen air setelah di injeksi dengan aerator kincir angin savonius arreus, menggunakan DO Meter Type Lutron DO-5510. *Jurnal Ilmiah Teknosains*, Vol. 3 No. 2.
- Anggraini N., Simarmata A. H., Sihotang C. 2014. Dissolved oxygen concentration from the water around the floating cage fish culture area and from the area with no cage, in the DAM site of the Koto Panjang Reservoir. *Fisheries and Marine Science Faculty*.
- Anggraini, R., Kurniawan, A., & Syarif, A. F. 2016. Komunikasi singkat pemanfaatan limbah sayur sebagai sumber karbon dalam media kultur *Daphnia* sp.
- Arief, M., Fitriani, N., & Subekti, S. 2014. Pengaruh pemberian probiotik berbeda pada pakan komersial terhadap pertumbuhan dan efisiensi pakan ikan lele sangkuriang (*Clarias* sp.). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 6(1), 49-53.

- Bangulu Adnan. 2012. Tingkat kepadatan *Moina* sp dengan pengaruh pemberian dosis pupuk kandang yang berbeda di balai benih ikan kota Gorontalo. Skripsi, Gorontalo State University.
- Becker, E. W. 1994. Microalgae biotechnology and microbiology. Cambridge University Press. Great Britain England.
- Bishnoi, S., Jain, S., Yadav, N., & Chaturvedi, P. 2023. Exploration of the potential application of banana peel for food and non-food industries: A review. *Environmental Challenges*, 13, 100735.
- Boersma, M., & Taylor, B. E. 2017. The nutritional ecology of zooplankton. *Annual Review of Ecology and Systematics*, 48, 369–394.
- Boyd, C. E. 1990. Water Quality in Ponds for Aquaculture. Alabama: Birmingham Publishing Co.
- Boyd, C.E. 1998. Water Quality for Pond Aquaculture. Auburn University, Alabama.
- Budiono, L. 2019. Pertumbuhan populasi *Daphnia* sp. pada media budidaya dengan penambahan air buangan budidaya ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Skripsi. University of Muhammadiyah Malang.
- Budiardi, T., Carman, O., & Sunarma, A. 2010. Produksi dan kualitas nutrisi *Moina* sp. yang dipelihara dengan berbagai sumber pakan. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 9(2), 132–138.
- Dewi, A. T., Suminto., Nugroho, R. A. 2019. Pengaruh Pemberian Pakan Alami *Moina* Sp Dengan Dosis Yang Berbeda Dalam Feeding Regime Terhadap Pertumbuhan Dan Kelulushidupan Larva Ikan Baung (*Hemibagrus nemurus*). *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*: 3(2019)1:17-26.
- Dewi, R. R., Diansyah, G., dan Fitriani, M. 2019. Kandungan nutrisi *Moina* sp. sebagai pakan alami ikan. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 7(1): 45–52.
- Djarjah, A. S., & Djarjah, A. (2001). *Pakan Alami Ikan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Djarjah. 2002. *Moina* sp. Bogor: Media Ilmu Perikanan.
- Djunaedi, E. 2006. Pemanfaatan limbah kulit pisang sebagai sumber pangan alternatif dalam pembuatan cookies. Universitas Pakuan Bogor.
- Dodson, S. 2005. Introduction to Limnology. McGraw-Hill.
- Effendi & Hefni. 2003. Telaah kualitas air: bagi pengelolaan sumber daya dan perairan. PT Kanisius.

- Fahri, A., Suryati, & Meriatna. 2018. Pengaruh waktu fermentasi dan volume bio aktivator em4 (effective microorganism) pada pembuatan pupuk organik cair (poc) dari limbah buah – buahan. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 7(1), 13-29.
- Fajar, I. 2017. Pengaruh variasi pemberian EM-4 (*Effective Microorganism*) dan waktu fermentasi terhadap pembuatan pupuk organik cair dari limbah kulit pisang kepok (*Musa acuminata a Balbisiana Colla*) (Skripsi, Universitas Brawijaya). Repository Universitas Brawijaya.
- Firnandus, R. 2015. Pemanfaatan kulit pisang pada budidaya *Daphnia* sp. E-*Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*, 4(1): 449–452.
- Geno, Y. J., Dahoklory, N., dan Rebhung. F. 2023. Pengaruh Lama Fermentasi Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L.) Terhadap Pertumbuhan dan kelangsungan Hidup Ikan Bandeng (*Chanos chanos*). *Jurnal Aquatik*. Vol 6(1).
- Hakimah, S. 2015. Pengaruh Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan, Hasil dan Kualitas Tiga Varietas Bunga Kol (*Brassica oleraceae* var. *botrytis* L.).
- Hapsari, D., Yuniarti, R., & Prasetyo, T. 2020. Pengaruh fermentasi bahan organik terhadap kualitas air media zooplankton. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 19(2), 117–125.
- Hia, A.J., Siswoyo, B.H & Syafitri, E. 2022. Kombinasi kol, EM4 dan kulit pisang terhadap tingkat populasi kutu air (*Daphnia* sp). *J. Aquac.Indones*, 1(2): 67-74.
- Higa, T., & Parr, J. F. 2013. *Beneficial and Effective Microorganisms for a Sustainable Agriculture and Environment*. International Nature Farming Research Center.
- Izzah, N., & Herawati, V. E. 2014. Pengaruh bahan organik kotoran ayam, bekatul, dan bungkil kelapa melalui proses fermentasi bakteri probiotik terhadap pola pertumbuhan dan produksi biomassa *Daphnia* SP. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 3(2), 44-52.
- Kumar, R., & Hwang, J. S. 2006. The role of *Moina* (*Cladocera*) as live food in aquaculture: A review. *Aquaculture*, 255(1–4), 1–15.
- Khairuman, & Amri, K. (2013). *Budidaya Ikan Air Tawar*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Lingga. 2002. *Morfologi Moina* sp. Bogor: Buku ilmu Perikanan.
- Meriatna, M., Suryati, S., & Fahri, A. 2018. Pengaruh waktu fermentasi dan volume bio aktivator EM4 (*effective microorganisme*) pada pembuatan pupuk organik cair (POC) dari limbah buah-buahan. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 7(1), 13-29.

- Miracle, M.R., dan Serra, M. 2002. Zooplankton ecology in temporary ponds. *Hydrobiologia*.
- Mubarak, S. A. Rinyaning, T. D dan Sulmartiwi, L. 2009. Pemberian dolomit pada Kultur *Daphnia* sp. sistem daily feeding pada populasi *Daphnia* sp. dan kestabilan kualitas air. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 1 (1) : 71.
- Mudjiman, A. 2008. Makanan Ikan. Penerbit: Swadaya. Jakarta. Hal 191.
- Mudjiman. 1998. Makanan Ikan. PT. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Mustakim Ahmad. 2022. Pertumbuhan populasi *Daphnia magna* melalui pemberian kuning telur dengan dosis berbeda yang difermentasi menggunakan EM-4. Skripsi, Universitas Hasanuddin Makassar.
- Nandini, S., & Sarma, S. S. S. (2003). Population growth of cladocerans (*Moina* and *Ceriodaphnia*) in relation to food type and quantity. *Hydrobiologia*, 491, 211–219.
- Napitupulu, R. E., Simanjuntak, M., & Manurung, J. 2020. Pemanfaatan fermentasi kulit pisang sebagai sumber nutrisi mikroorganisme pakan alami. *Jurnal Akuakultur Tropis*, 5(2), 112–121.
- Nisa, H., Nasrul, Z. A., & Ishak. 2025. Pemanfaatan limbah kulit pisang Awak (*Musa balbisiana*) dan limbah tahu sebagai pupuk organik menggunakan bioaktivator EM-4. *Chemical Engineering Journal Storage (CEJS)*
- Ninggar, A. 2016. Pengaruh pemberian pupuk organik cair terhadap pertumbuhan populasi *Moina* sp. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Noerdjito, D. R. 2003. Optimasi suhu, pH, serta jumlah dan jenis pakan pada kultur *Moina* sp. Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati ITB. Bandung.
- NoFion W. 2018. Pemanfaatan limbah kulit buah pisang kepok (*Musa paradisiaca*) sebagai bahan dasar pembuatan cuka organik dengan penambahan acetobacter aceti dengan konsentrasi yang berbeda. Surakarta: FKIP Biologi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Nontji, Anugrah. 2005. Laut Nusantara. Djambatan. Jakarta.
- Pennak, R. W. 1989. Freshwater Invertebrates of the United States: *Protozoa to Mollusca*. 3rd Edition. John Wiley & Sons, New York.
- Pratiwi, N. T. M., Widiyanto, T., & Nuraini. 2018. Pertumbuhan populasi *Moina* sp. pada kondisi lingkungan perairan yang berbeda. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 8(2), 45–52.
- Priambodo. 2002. *Moina* sp. Bogor: Media Ilmu Perikanan.

- Priambodo & Wahyuningsih. 2005. *Budidaya Pakan Alami*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Qotimah, S. 2012. *Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang untuk Pakan Unggas*. Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas. Bengkulu.
- Ramadhani Alyssa Deva, Rosellia Susi, Simangunsong Tohap. 2025. Teknik kultur pakan alami *Moina* sp di Balai Besar Perikanan Air Tawar atau (BBPBAT) Sukabumi, Jawa Barat. *IJFA* 3(2), 20-24.
- Radiopoetro. 1983. *Zoologi*. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Jakarta Pusat.
- Rahayu, D.R.U.S., A. S. Piranti. 2009. *Pemanfaatan Limbah Cair Tahu Untuk Produksi Ehipium Daphnia (Daphnia sp)*. Makalah Prosiding Seminar Nasional Biologi Peran Biosistemika dalam Pengelolaan Sumberdaya Hayati Indonesia tanggal 12 Desember 2009 di Fak. Biologi Universitas Jenderal Soedirman Purwokerto.
- Raquel, P. F. 2021. Fermentation processes and factors affecting fermentation products. *Journal of Biotechnology and Microbiology*.
- Rasmito, A., Setyowati, E., & Rofiq, M. 2020. *Pemanfaatan limbah kulit pisang dan kubis menjadi pupuk organik cair menggunakan EM4*. Jurnal IPTEK, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya.
- Rosmawati dan Muarif. 2014. Kelangsungan hidup dan pertumbuhan benih ikan lele dumbo (*Clarias* sp.) pada sistem resirkulasi dengan kepadatan berbeda. *Jurnal Sains Akuatik*, Vol.2 No.1.
- Rosyadi, R. 2013. *Pengaruh pemberian pupuk organik terhadap pertumbuhan populasi Moina sp*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Sahputra, F., Yuliyanti, N., & Pratama, R. 2021. Pengaruh fermentasi bahan organik terhadap pertumbuhan *Moina* sp. *Jurnal Perikanan Indonesia*, 27(1), 45–53.
- Sarma, S. S. S., Nandini, S., & Morales-Ventura, J. 2018. Temperature effects on zooplankton. *Journal of Thermal Biology*, 72, 23–32.
- Sartika, E., Siswoyo, B.H., Syafitri, E. 2021. Pengaruh pakan alami yang berbeda terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan mas koi (*Cyprinus rubrofusus*). *J.Aquac.Indones*, 1(1): 28-37.
- Sastrosupadi, A. 2000. *Rancangan percobaan praktis bidang pertanian*. Kanisius. Malang.
- Siregar, A. D. 1996. *Pakan Alami*. Kanisius, Yogyakarta.

- Sovia, R., dan Muhar, N. 2024. Pengaruh media fermentasi dedak dan ragi terhadap pertumbuhan biomassa *Moina* sp. *Jurnal Akuakultur Indonesia*.
- Sulistyaningsih, C.R., 2020. Pemanfaatan limbah sayuran, buah, dan kotoran hewan menjadi Pupuk Organik Cair (POC) di kelompok tani Rukun Makaryo, Mojogedang Karanganyar. *Jurnal Surya Masyarakat*, 3(1), pp. 22–31.
- Superianto, Harahap, dan Ali. 2018. Nilai nutrisi silase limbah sayur kol dengan penambahan dedak padi dan lama fermentasi yang berbeda. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*. 13(2): 172-181.
- Suprpti, M. L. 2005. *Aneka Olahan Pisang*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Surung M. Y., 2008. Pengaruh Dosis EM4 (Effective Microorganism-4) dalam Air Minum Terhadap BeratBadan Ayam Buras. *Jurnal Agrisistem*, Vol 4.4.
- Sutomo, A., & Rahmawati, L. 2019. Kandungan nutrisi kol dan pemanfaatannya dalam peningkatan pakan alami. *Jurnal Biosains*, 7(1), 27–34.
- Syafriadiman, Saberina, H.S. dan Niken, A.P., 2016. Pengaruh kombinasi pupuk organik (sampah sayuran), urea dan TSP terhadap kelimpahan zooplankton dalam media rawa gambut. *Jurnal Perikanan dan Keluatan*, 21(2), pp. 46–54.
- Utama, C.S. dan Mulyanto, A., 2009. Potensi limbah pasar sayur menjadi starter fermentasi. *Jurnal Kesehatan*, 2(1), pp. 6–13.
- Wahyuni, S., Firmansyah, F., & Irawan, H. 2018. Pengaruh bahan fermentasi organik terhadap pertumbuhan *Daphnia* sp. *Prosiding Seminar Nasional Perikanan Budidaya*, 121–130.
- Wanna M., Yatno S. dan Kardiman. 2017. Analisis kualitas air dan cemaran logam berat merkuri (Hg) dan timbal (Pb) pada ikan di kanal daerah Hertasning kota Makassar. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, Vol. 3 No. 1.
- Winedar & Hanifiasti. 2006. Daya cerna protein pakan, kandungan protein daging, dan pertambahan berat badan ayam broiler setelah pemberian pakan yang difermentasi dengan Effective Microorganisms-4 (EM-4). *Bioteknologi* 3 (1): 14-19.
- Wulandari, F., Setiawan, A., & Putri, R. 2021. Pengaruh dekomposisi bahan organik terhadap oksigen terlarut pada sistem perairan. *Jurnal Sumberdaya Perairan*, 12(1), 33–41.
- Zahidah, Z., Gunawan, W., & Subhan, U. 2012. Pertumbuhan populasi *Daphnia* sp. Yang diberi pupuk limbah budidaya karamba jaring apung (kja) di waduk Cirata yang telah difermentasi EM4. *Jurnal Akuatika Indonesia*, 3(1), 245206.

Zakiyah, F., Diniarti, N., & Setyono, B. D. H. 2019. Pengaruh Kombinasi Hasil Fermentasi Ampas Tahu Dan Dedak Terhadap Pertumbuhan Populasi *Daphnia* sp. Jurnal Perikanan Unram, 9(1), 101-111.