

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmadian, I., Yustiati, A., dan Andriani, Y. (2021). Produktivitas Budidaya Sistem Mina Padi Untuk Meningkatkan Ketahanan Pangan Di Indonesia: A Review. *Jurnal Akuatek*, 2(1), 1–6. <https://doi.org/10.24198/akuatek.v2i1.33647>
- Akbar, A. (2017). Peran Intensifikasi Mina Padi Dalam Menambah Pendapatan Petani Padi Sawah Digampong Gegarang Kecamatan Jagong Jeget Kabupaten Aceh Tengah. *Jurnal Sains Pertanian*, 1(2), 210823. <https://www.neliti.com/id/publications/210823/peran-intensifikasi-mina-padi-dalam-menambah-pendapatan-petani-padi-sawah-digamp>
- Anam, M. K., Basuki, F., dan Widowati, L. L. (2017). Performa Pertumbuhan, Kelulushidupan, Dan Produksi Biomassa Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) Dengan Debit Air Yang Berbeda Pada Sistem Budidaya Minapadi Di Dusun Kandhangan, Sleman, Yogyakarta. *Sains Akuakultur Tropis Departemen Akuakultur*, 1, 52–61. <https://doi.org/10.14710/sat.v1i1.2456>
- Anggraeni, M., Sugiono, D., Samaullah, M. Y., Santoso, U., Rohaeni, W. R., Wening, R. H., dan Imamuddin, A. (2021). Keragaman agronomi galur-galur padi (*Oryza sativa* L) kandungan Zn tinggi di dataran menengah. *Agronida*, 7(2), 54–62. <https://doi.org/10.30997/jag.v7i2.4675>
- Anisa, M. (2020). *Rice-Fish Farming Bantu Kurangi Emisi Gas Rumah Kaca* No Title. <https://www.greeners.co/ide-inovasi/rice-fish-farming-bantu-kurangi-emisi-gas-rumah-kaca/>
- Apriadi, R. K., Januarti, R. T., Winugroho, T., Yulianto, S., Kurniawan, W., dan Widana, I. D. K. K. (2022). Kajian risiko bencana berdasarkan jumlah kejadian dan dampak bencana di indonesia periode tahun 2010–2020. *Pendipa Journal Of Science Education*, 6(1), 35–40. <https://doi.org/10.33369/pendipa.6.1.35-40>
- Apriansyah, Yerizam, M., dan Hasan, A. (2024). Pengembangan Packed Flow Reactor Tipe Fixed Bed untuk Meningkatkan Efisiensi Metanasi CO₂ Menggunakan Katalis Nikel. *Innovative: Journal Of Social Science Research*, 4, 1920–1928. <https://doi.org/10.31004/innovative.v4i5.13629>
- Arisandi, F. D., Setyanto, P., Noer Rahmi Ardiarini, D., Veteran, J., Timur, J., dan Penelitian Lingkungan Pertanian, B. (2018). Heritabilitas Dan Karakteristik Tanaman Padi Rendah Emisi Gas Metana Heritability and Characteristics of Rice Plant Low Methane Gas Emission. *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(6), 1042–1047. <http://repository.ub.ac.id/id/eprint/132021>
- Aulakh, M. S., Bodenbender, J., Wassmann, R., dan Rennenberg, H. (2000). Methane transport capacity of rice plants. I. Influence of methane concentration and growth stage analyzed with an automated measuring system. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*, 58(1–3), 357–366. <https://doi.org/10.1023/A:1009831712602>
- Azwar, M., Emiyarti, E., dan Yusnaini, Y. (2016). *Critical Thermal Dari Ikan Zebrasoma scopas Yang Berasal Dari Perairan Pulau Hoga Kabupaten Wakatobi*. Haluoleo University.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. (2019). Pengertian Umum Varietas, Galur, Inbrida, dan Hibrida. Balai besar Penelitian Tanaman Padi.
- Badriyah, N., Tauhid, H., dan DJ, Y. R. (2020). Pendampingan Penerapan Sistem

- Minapadi Dalam Upaya Peningkatan Pendapatan Kelompok Tani Di Desa Guci Kabupaten Lamongan. *Jurnal Karya Abdi Masyarakat*, 4(2), 221–227. <https://doi.org/10.22437/jkam.v4i2.10524>
- Baihaqi, R. H., Haeruddin, H., dan Prakoso, K. (2024). Analisis Hubungan Kualitas Air Tambak Terhadap Laju Pertumbuhan Ikan Nila Salin (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Pasir Laut*, 8(2), 63–70. <https://doi.org/10.14710/jpl.2024.63545>
- Baruah, K. K., Gogoi, B., dan Gogoi, P. (2010). Plant physiological and soil characteristics associated with methane and nitrous oxide emission from rice paddy. *Physiology and Molecular Biology of Plants*, 16(1), 79–91. <https://doi.org/10.1007/s12298-010-0010-1>
- Boyd, C. E. (1979). Water quality in warmwater fish ponds. (No Title). https://scholar.google.com/scholar?hl=id&as_sdt=0%2C5&q=Boyd%2C+C.+E.+%281979%29.+Water+quality+in+warmwater+fish+ponds.+%28No+Title%29.&btnG=
- Budi, S., Intan, R., Leko, N., dan Tantu, A. G. (2013). Pengaruh ekstrak cabe merah *Capasicum annum* terhadap pigmentasi, kadar leukosit dan pertumbuhan ikan cupang *Betta splendens* pada dosis yang berbeda. *Konferensi Akuakultur Indonesia*, 3
- Buleleng, D. (2018). *Ini Dia Nutrisi Penting Untuk Ikan yang Diperlukan*. <https://dkpp.bulelengkab.go.id/informasi/detail/artikel/ini-dia-nutrisi-penting-untuk-ikan-yang-perlu-diperhatikan-67>
- Cepy, W. W. (2011). Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) di Media Vertisol dan Entisol pada Berbagai Teknik Pengaturan Air dan Jenis Pupuk. *Jurnal Crop Agro*, 4(2), 49–56. <https://cropagro.unram.ac.id/index.php/caj/article/view/101/84>
- Conrad, R. (1989). *Control of methane production in terrestrial ecosystems*. <https://www.cabidigitallibrary.org/doi/full/10.5555/19911959463>
- Cyio, M. B. (2008). Efektivitas bahan organik dan tinggi genangan terhadap perubahan Eh, Ph, dan status Fe, P, Al terlarut pada tanah ultisol. *J. Agroland*, 15(4),
- Das, K., dan Baruah, K. K. (2008). Methane emission associated with anatomical and morphophysiological characteristics of rice (*Oryza sativa*) plant. *Physiologia Plantarum*, 134(2), 303–312. <https://doi.org/10.1111/j.1399-3054.2008.01137.x>
- Dawes, C. J. (1981). *Marine Botany*. JohnWiley&Sons. Inc. New York. 628hal. https://scholar.google.com/scholar?hl=id&as_sdt=0%2C5&q=Dawes%2C+C.+J.+%281981%29.+Marine+Botany.+JohnWiley%26Sons.+Inc.+New+York.+628hal.&btnG=
- Dewa, D. D. . dan S. A. W. (2019). *Pengaruh Perubahan Tutupan Lahan Terhadap Emisi GRK pada Wilayah Cepat Tumbuh di Kota Semarang*. 1(1), 24–31. [.http://jurnal.mapin.or.id/indeks.php/jpji/issue/view/1](http://jurnal.mapin.or.id/indeks.php/jpji/issue/view/1)
- Dubey, S. K. (2005). Microbial ecology of methane emission in rice agroecosystem: A review. *Applied Ecology and Environmental Research*, 3(2), 1–27. https://doi.org/10.15666/aeer/0302_001027
- Effendie, M. I. (2002). *Biologi perikanan*.(ID): Yayasan Pustaka Nusantara. *Yogyakarta*. 163hlm.
- Fadillah, H., Junaidi, M., dan Azhar, F. (2022). Penggunaan Nitrosomonas dan Nitrobacter Untuk Perbaikan Kualitas Air Media Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*). *Jurnal Perikanan Unram*, 12(1), 54–64.

- <https://doi.org/10.29303/jp.v12i1.274>
- Fahrudin. (2024). *Biofilm Degradasi Limbah Amonia Tambak Udang*. PT. Literasi Nusantara Abadi Grup. <https://repository-penerbitlitnus.co.id/id/eprint/342>
- Fajrin, M. R. (2016). Komposisi Unsur dalam Pupuk. *Online*(*Www. Chemistrik.Com/2016/04KomposisiUnsurHaraDalamPupuk.Html*).
- Farid BDR, M., Musa, Y., Nasaruddin, dan, dan Budidaya Pertanian Program Studi Agroteknologi, J. (2016). Produksi Benih Padi Melalui Budidaya Minapadi Pada Kelompok Tani Wanuae Dan Harapan Di Kabupaten Bone. *Jurnal Dinamika Pengabdian*, 1(2). <https://doi.org/10.20956/jdp.v1i2.2192>
- Fathia, A. N., Hadianto, A., dan Raswatie, F. D. (2024). Strategi Mengurangi Emisi Gas Rumah Kaca pada Budidaya Padi di Indonesia. *Indonesian Journal of Agricultural Resource and Environmental Economics*, 3(1), 49–58. <https://doi.org/10.29244/ijaree.v3i1.54757>
- Franklin, M. J., Wiebe, W. J., dan Whitman, W. B. (1988). Populations of Methanogenic Bacteria in a Georgia Salt Marsh. *Applied and Environmental Microbiology*, 54(5), 1151–1157. <https://doi.org/10.1128/aem.54.5.1151-1157.1988>
- Fresilia, D. (2024). *Mekanisme Terbentuknya Lapisan Gas Rumah Kaca* (Vol. 03, Issue 02). <http://jurnal.minartis.com/index.php/jpst/>
- Fuadi, N. A., Purwanto, M. Y. J., dan Tarigan, S. D. (2016). Kajian Kebutuhan Air dan Produktivitas Air Padi Sawah dengan Sistem Pemberian Air Secara SRI dan Konvensional Menggunakan Irigasi Pipa. *Jurnal Irigasi*, 11(1), 23. <https://doi.org/10.31028/ji.v11.i1.23-32>
- Gardner, F. P., Pearce, R. B., dan Mitchell, R. L. (2017). *Physiology of crop plants*. (Issue Ed. 2). https://scholar.google.com/scholar?hl=id&as_sdt=0%2C5&q=Gardner%2C+F.+P.%2C+Pearce%2C+R.+B.%2C+dan+Mitchell%2C+R.+L.+%282017%29.+P.hysiology+of+crop+plants.+%28Issue+Ed.+2%29.&btnG=
- Garfansa, M., Kristiana, L., dan Al Jumaidi, H. (2023). Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Bokashi terhadap Pembibitan Padi Varietas Inpari 42 Agritan GSR (Green Super Rice). *JINTAN : Jurnal Ilmiah Pertanian Nasional*, 3(2), 171–177. <https://doi.org/10.30737/jintan.v3i2.4732>
- Gultom, F., dan Harianto, S. (2022). Lunturnya Sektor Pertanian.(Vol. 2022, Issue 1). *Jurnal Analisa Sosiologi*. <https://doi.org/10.20961/jas.v11i1.56324>
- Gunawan, I., dan Suraya, U. (2019). *Pengaruh Pemberian Pakan Tambahan Tepung Kiapu (Pistia stratiotes) Dicampur dengan Pakan Komersil Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Lele Dumbo (Clarias gariepinus)*. 8(1), 23–30. <https://www.unkripjournal.com/index.php/JIHT/article/view/143/141>
- Hendriana, A., Iskandar, A., Ramadhani, D. E., Wiyoto, W., Endarto, N. P., Angel, R., Hitron, Napitupulu, Sitio, Y. I. K., dan Anwar, F. R. (2023). Kinerja Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) dengan Tingkat Pemberian Pakan yang Berbeda. *Sains Terapan :Wahana Informasi Dan Alih Teknologi Pertanian*, 13(1), 60–66. <https://doi.org/10.29244/jstsv.13.1.60-66>
- Hertika, A. M. S., Putra, R. B. D. ., dan Arsad, S. (2022). *Kualitas Air dan Pengelolaannya*. Universitas Brawijaya (UB Press). https://books.google.co.id/books/about/Kualitas_Air_dan_Pengelolaannya.htm?id=OYiREAAQBAJ&redir_esc=y
- Hu, Y., Yang, T., Liu, Y., Li, F., Xu, C., Fang, F., dan Feng, J. (2022). High Fish Stocking Density Weakens the Effects of Rice-Fish Co-culture on Water Eutrophication and Greenhouse Gas Emissions. *Water, Air, and Soil Pollution*,

- 233(6). <https://doi.org/10.1007/s11270-022-05691-w>
- Hutabarat, L. (2001). *Emisi Nitrous Oksida (N₂O) Pada Berbagai Tipe Penggunaan Lahan di Kuamang Kuning, Provinsi Jambi*. IPB (Bogor Agricultural University). <http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/15805>
- IAEA. (1992). *Manual on Measurement of Methane and Nitrous Oxide Emissions from Agriculture: A Joint Undertaking by the Food and Agriculture Organization of the United Nations and the International Atomic Energy Agency*. IAEA.
- IPCC. (2013). *Climate change 2013 the physical science basis, working group I contribution to the fifth assessment report of the intergovernmental panel on climate change*. London, UK: Cambridge University Press.
- IPCC. (2022). *Climate change 2022 - impacts, adaptation and vulnerability - summary for policymakers*. In Z. Z. I. (Malaysia) Hans-O. Pörtner (Germany), Debra C. Roberts (South Africa), Helen Adams (United Kingdom), Carolina Adler (Switzerland/Chile/Australia), Paulina Aldunce (Chile), Elham Ali (Egypt), Rawshan Ara Begum (Malaysia/Australia/Bangladesh), Richard Betts (United Kingdom) (Ed.), *ipcc*.
- Iswahyudi, I., Izzah, A., dan Nisak, A. (2020). Studi Penggunaan Pupuk Bokashi (Kotoran Sapi) Terhadap Tanaman Padi, Jagung & Sorgum. *Jurnal Pertanian Cemara*, 17(1), 14–20. <https://doi.org/10.24929/fp.v17i1.1040>
- Kaharuddin, K., Gusli, S., Jayadi, M., Dachlan, A., dan Ilham, A. M. (2022). Methane emission and rice growth on clayey soil under controlled water regime. *Journal of Agriculture and Applied Biology*, 3(2), 118–126. <https://doi.org/10.11594/jaab.03.02.05>
- Khairuman, H. dan Khairul, A., 2013. *Budidaya Ikan Nila*. PT Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Khalil, K., Mary, B., dan Renault, P. (2004). Nitrous oxide production by nitrification and denitrification in soil aggregates as affected by O₂ concentration. *Soil Biology and Biochemistry*, 36(4), 687–699. <https://doi.org/10.1016/j.soilbio.2004.01.004>
- Khalil, M. A. K., Rasmussen, R. A., Wang, M. X., dan Ren, L. (1991). Methane emissions from rice fields in China. *Environmental Science & Technology*, 25(5), 979–981. <https://doi.org/https://doi.org/10.1021/es00017a023>
- Khan, B. N., Ashfaq, Y., Hussain, N., Atique, U., Aziz, T., Alharbi, M., Albekairi, T. H., dan Alasmari, A. F. (2023). Elucidating the effects of heavy metals contamination on vital organ of fish and migratory birds found at fresh water ecosystem. *Heliyon*, 9(11). <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e20968>
- Khodijah, N. S., Arisandi, R. A., Saputra, H. M., dan Santi, R. (2022). Kungkung Akuaponik dengan Perlakuan Berbagai Jenis Pupuk Foliar dan Padat Tebar Lele Pada Sistem Budikdamber Lele Kungkung. *Kultivasi*, 21(1), 105–112. <https://doi.org/10.24198/kultivasi.v21i1.37436>
- Latuconsina, H., dan Malang, U. I. (2020). *Ekologi Ikan Perairan Tropis : Biodiversitas , Adaptasi , Ancaman dan Pengelolaannya*. May. https://scholar.google.com/scholar?hl=id&as_sdt=0%2C5&q=Latuconsina%2C+H.%2C+dan+Malang%2C+U.+I.+%282020%29.+Ekologi+Ikan+Perairan+Tropis%E2%80%AF%3A+Biodiversitas+%2C+Adaptasi+%2C+Ancaman+dan+P+engelolaannya.+May.&btnG=
- Lestari, S., dan Bambang, A. N. (2017). Penerapan Minapadi dalam Rangka Mendukung Ketahanan Pangan dan Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat. *Proceeding Biology Education Conference*, 14. <https://jurnal.uns.ac.id/prosbi/article/view/17616>

- Li, S., Luo, J., Wu, D., dan Xu, Y. J. (2020). Carbon and nutrients as indicators of daily fluctuations of pCO₂ and CO₂ flux in a river draining a rapidly urbanizing area. *Ecological Indicators*, 109, 105821. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2019.105821>
- Li, Y., Shang, J., Zhang, C., Zhang, W., Niu, L., Wang, L., dan Zhang, H. (2021). The role of freshwater eutrophication in greenhouse gas emissions: A review. *Science of the Total Environment*, 768, 144582. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.144582>
- Lin, X., Yang, R., Zhang, W., Zeng, N., Zhao, Y., Wang, G., Li, T., dan Cai, Q. (2023). An integrated view of correlated emissions of greenhouse gases and air pollutants in China. *Carbon Balance and Management*, 18(1). <https://doi.org/10.1186/s13021-023-00229-x>
- MacLeod, M. J., Hasan, M. R., Robb, D. H. F., dan Mamun-Ur-Rashid, M. (2020). Quantifying greenhouse gas emissions from global aquaculture. *Scientific Reports*, 10(1). <https://doi.org/10.1038/s41598-020-68231-8>
- Makmur, Yassi, A., Saade, E., Program, P., Pertanian, S. S., Hasanuddin, U., Agronomi, D., Pertanian, F., dan Hasanuddin, U. (2023). *Produksi Padi Dan Ikan Mas Pada Berbagai Pengelolaan Air , Jenis Varietas Dan Dosis Pakan Ikan Dengan Sistem Minapadi Rice And Carp Production In Various Water Management , Variety*. 25(3), 1971–1985. <https://e-journal.janabadra.ac.id/index.php/JA/article/view/3037>
- Mambu, S. M. (2012). The Estimation of Methane Emission in The Rice Management System in Minahasa Rregency. *Jurnal Bioslogos*, 2(1), 37–44. <https://doi.org/10.35799/jbl.2.1.2012.378>
- McCabe, K. M., Smith, E. M., Lang, S. Q., Osburn, C. L., dan Benitez-Nelson, C. R. (2021). Particulate and Dissolved Organic Matter in Stormwater Runoff Influences Oxygen Demand in Urbanized Headwater Catchments. *Environmental Science and Technology*, 55(2), 952–961. <https://doi.org/10.1021/acs.est.0c04502>
- Megasari, R., Ismail, Y., Darmawan, M., dan Iqbal Ardha, M. (2024). The Effect of Organic Fertilizer and Feeding on Rice and Fish Production in the Minapadi System. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 12(2). 10.30605/perbal.v12i2.3716
- Megonigal, J. P. (2005). Linkages to Trace Gases and. *Biogeochemistry*, 8, 317. [https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=dbyBowT7-AYC&oi=fnd&pg=PA317&dq=Megonigal,+J.+P.+\(2005\).+Linkages+to+Trace+Gases+and.+Biogeochemistry,+8,+317.&ots=_0fELTzwKS&sig=5suSdSHHo9etNu9VGunHvGg0PUU&redir_esc=y#v=onepage&q=Megonigal%2C%20J.%20P.%20\(2005\).%20Linkages%20to%20Trace%20Gases%20and.%20Biogeochemistry%2C%208%2C%20317.&f=false](https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=dbyBowT7-AYC&oi=fnd&pg=PA317&dq=Megonigal,+J.+P.+(2005).+Linkages+to+Trace+Gases+and.+Biogeochemistry,+8,+317.&ots=_0fELTzwKS&sig=5suSdSHHo9etNu9VGunHvGg0PUU&redir_esc=y#v=onepage&q=Megonigal%2C%20J.%20P.%20(2005).%20Linkages%20to%20Trace%20Gases%20and.%20Biogeochemistry%2C%208%2C%20317.&f=false)
- Mile, N. A., Mulis, M., dan Suherman, S. P. (2023). Pengaruh Padat Tebar Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Mas (Cyprinus Carpio) Yang Diberi Em-4 Pada Pakan. *Journal Of Fisheries Agribusiness*, 1(1), 16–24. <https://doi.org/10.56190/jfa.v1i1.10>
- Mulyani, S. (2006). *Anatomi Tumbuhan*. PT Kanisius. [https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=H0YQEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PR5&dq=Mulyani+E.S,+Sri.+\(2006\).+AnatomiTumbuhan.+Yogyakarta:+Kanisius.&ots=b7OcO9uUAE&sig=fDS134xF3hG-bboD7POiDLxKsCo&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false](https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=H0YQEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PR5&dq=Mulyani+E.S,+Sri.+(2006).+AnatomiTumbuhan.+Yogyakarta:+Kanisius.&ots=b7OcO9uUAE&sig=fDS134xF3hG-bboD7POiDLxKsCo&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false)
- Murtika, K. (2022). *Murtika, K., Syam'un, E., Omar, S. B. A. 2022. Produksi Padi Sawah (Oryza sativa L.) dan Ikan Nila (Oreochromis niloticus L.)*

- padadBerbagai Sistem Tanam dan Kepadatan Ikan dalam Mina Padi. Syntax Literate: Jurnal Ilmiah Indonesia, Vol. 7, No. 10.* <https://doi.org/10.36418/syntax-literate.v7i10.9875>
- Nasrul, M., Rasyid, B., dan Saade, E. (2023). Pengaruh Nitrogen Pakan Berbeda Terhadap Aliran Unsur Hara, Performa Pertumbuhan, Dan Produktivitas Padi Inpari32 Dan Ikan Nila Gift Pada Sistem Minapadi. *Universitas Hasanuddin.* <https://repository.unhas.ac.id/id/eprint/30944/>
- Nisha, F. N., dan Arif, C. (2019). Pengembangan Model Denitrification Decomposition (DNDC) Untuk Pendugaan Emisi Gas Metana (CH₄) Dari Lahan Padi Sawah. *Jurnal Teknik Sipil Dan Lingkungan, 4*(1), 1–12. <https://doi.org/10.29244/jstil.4.1.1-12>
- Niyaki, N. S. A., dan Lakani, B. F. (2013). Ecological and biological effects of fish farming in rice fields. *Persian Gulf Crop Protection, 2*(2), 1–7. https://www.researchgate.net/publication/259291397_Ecological_and_Biological_Effects_of_Fish_Farming_in_Rice_Fields
- Nugroho, A. Y., dan Mas'ud, A. A. (2021). Proyeksi bep, rc ratio dan r/l ratio terhadap kelayakan usaha (studi kasus pada usaha taoge di desa Wonoagung, Tirtoyudo, Kabupaten Malang). *Journal Koperasi Dan Manajemen, 2*(01), 26–37. <https://www.neliti.com/publications/344676/proyeksi-bep-rc-ratio-dan-r-l-ratio-terhadap-kelayakan-usaha-studi-kasus-pada-us>
- Nugroho, C. C. (2020). Efektivitas pupuk organik cair keong mas terhadap pertumbuhan dan hasil padi varietas Ciherang. *Jurnal Magrobis, 20*(2), 203–214. <https://ejournal.unikarta.ac.id/index.php/magrobis/article/view/824/712>
- Nurchayati, S., Haeruddin, H., Basuki, F., dan Sarjito, S. (2021). Analisis Kesesuaian Lahan Budidaya Nila Salin (*Oreochromis niloticus*) Di Pertambakan Kecamatan Tayu (Analysis On Land Suitability Cultivation Of Saline Tilapia (*Oreochromis niloticus*) at The Pond in Tayu District). *Saintek Perikanan : Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology, 17*(4), 224–233. <https://doi.org/10.14710/ijfst.17.4.224-233>
- Nuryana, Aan Hermawan, L. S. (2023). Pengaruh Penggunaan Pakan Mandiri Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila di Kecamatan Tenjolaya , Kabupaten Bogor Provinsi Jawa Barat *The Effect of Using Independent Feed on The Growth of Tilapia Fish in Tenjolaya District , Km 2 , dengan pemanfaatan lahan budida.* 53–64. <https://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/psnp/article/view/13943>
- Panjaitan, E., Indradewa, D., Martono, E., dan Sartohadi, J. (2015). Sebuah dilema pertanian organik terkait emisi metan (a dilemma on organic farming in relation to methane emission). *Jurnal Manusia Dan Lingkungan, 22*(1), 66–72. <https://doi.org/10.22146/jml.18726>
- Pertanian, B. L. (2007). Pengelolaan Lingkungan Pertanian menuju Mekanisme Pembangunan Bersih. *Balai Lingkungan Pertanian.* https://www.google.com/search?q=Pengelolaan+Lingkungan+Pertanian+menuju+Mekanisme+Pembangunan+Bersih.&rlz=1C1GCEB_enID1178ID1178&oq=Pengelolaan+Lingkungan+Pertanian+menuju+Mekanisme+Pembangunan+Bersih.&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUyBggAEEUYOTIHCAEQIRiPAjIHCAIQIRiPAjIHCAMQIRiPATiBCDEwNTlqMGo0qAIAAsAIB&sourceid=chrome&ie=UTF-8
- Prakoso, T. (2014). Pengaruh suhu yang berbeda terhadap laju pertumbuhan benih ikan Gurami (*Osphronemus gouramy lac*) di dalam akuarium [skripsi]. *Pangkalan Bun: Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Pertanian, Universitas Antakusuma.* <https://media.neliti.com/media/publications/223937-pengaruh-pemberian-jenis-pakan-yang-berb.pdf>

- Pramleonita, M., Yuliani, N., dan Wardoyo, E. (2018). Parameter Fisika Dan Kimia Air Kolam Ikan Nila Hitam (*Oreochromis niloticus*). *Sains Natural Universitas Nusa Bangsa*, Vol 8, No., 24–34. <https://doi.org/10.31938/jsn.v8i1.107>
- Pratiwi, A., dan P.R, S. S. (2019). Kajian Penerapan Jarwo Pada Sistem Minapadi Terhadap Pertumbuhan Tanaman Padi Dan Ikan Nila. *Agriekstensia*, 18(1), 48–56. <https://doi.org/10.34145/agriekstensia.v18i1.27>
- Pratiwi, A., dan Sugianto, S. (2019). Study of the Application of Jarwo in the Minapadi System on the Growth of Rice Plants and Tilapia. *Agriekstensia*, 18(1), 48–56.
- Rachmawati, D., dan Setyaningsih, T. (2010). Pengaruh Pupuk Nitrogen dan *Ethephon terhadap Pertumbuhan , Pembungaan dan Hasil Padi Lokal (Oryza sativa L . cv . Rojolele) Pendahuluan*. 15(April), 448–458. <https://doi.org/10.24002/biota.v15i3.2603>
- Regina M, R. T. . dan S. (2023). Regina M, Rully T., dan Syamsuddin. 2023. Pengaruh Pemberian Pakan Alami *Daphia sp* dengan Dosis yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Journal Of Fisheries Agribusiness*, 1 (1)(1), 33–40. <https://doi.org/10.56190/jfa.v1i1.13>
- Rochyani, N. (2018). Analisis Karakteristik Lingkungan air dan kolam dalam mendukung budidaya ikan. *Jurnal Ilmu-Ilmu Perikanan Dan Budidaya Perairan*, 13(1). <https://doi.org/10.31851/jipbp.v13i1.2856>
- Sa, N., dan Widyaningsih, S. (2018). Pengaruh Pemberian CO 2 terhadap pH Air pada Pertumbuhan *Caulerpa racemosa var . uvifera*. 21(1), 17–22. <https://doi.org/10.14710/jkt.v21i1.2460>
- Sasa, J. J., Partohardjono, S., dan Fagi, A. M. (2003). Azolla pada minapadi dan pengaruhnya terhadap produktivitas dan emisi gas metan di lahan sawah irigasi. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 22(2), 86–95. <https://www.scribd.com/doc/107120270/Peran-Mina-Padi-Dalam-Mereduksi-Emisi-Gas-Metan>
- Scabra, A. R., Afriadin, A., dan Marzuki, M. (2022). Efektivitas Peningkatan Oksigen Terlarut Menggunakan Perangkat Microbubble Terhadap Produktivitas Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Perikanan Unram*, 12(1), 13–21. <https://doi.org/10.29303/jp.v12i1.269>
- Setiawan, H. (2019). *Peningkatan Produksi Petani Melalui Budidaya Mina Padi Untuk Mewujudkan Ketahanan Pangan di Kabupaten Sleman*. https://www.researchgate.net/publication/333419590_Peningkatan_Produksi_Petani_Melalui_Budidaya_Mina_Padi_Untuk_Mewujudkan_Ketahanan_Pangan_di_Kabupaten_Sleman
- Setyanto, P. (2006). Varietas padi rendah emisi gas rumah kaca. *Penelitian Dan Pengembangan Pertanian*, 28(4).
- Stanley, E. H., Casson, N. J., Christel, S. T., Crawford, J. T., Loken, L. C., dan Oliver, S. K. (2016). The ecology of methane in streams and rivers: patterns, controls, and global significance. *Ecological Monographs*, 86(2), 146–171. <https://doi.org/10.1890/15-1027>
- Sucipto, A., dan Prihartono, R. E. (2005). Pembesaran nila merah bangkok. *Penebar Swadaya. Jakarta*, 156.
- Sudiarta, I. M., Syam'un, E., dan Syamsuddin, R. (2016). Pertumbuhan dan produksi tanaman padi serta produksi ikan nila pada sistem tanam jajar legowo. *J. Sains & Teknologi*, 16(1), 70–80. <https://id.scribd.com/document/569421612/f455f268983dc3e2da906e99d3d0dbc5>

- Suete, F., Samudin, S., dan Hasanah, U. (2017). Respon Pertumbuhan Padi Gogo (*Oryza sativa*) Kultivar Lokal Pada Berbagai Tingkat Kelengasan Tanah. *Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian (e-Journal)*, 5(2), 173–182. <http://jurnal.faperta.untad.ac.id/index.php/agrotekbis/article/view/121>
- Suhendrata, T., Pengkajian, B., Pertanian, T., Tengah, J., dan Soekarno -Hatta, J. (2017). *Pengaruh Jarak Tanam Pada Sistem Tanam Jajar Legowo Terhadap Pertumbuhan, Produktivitas Dan Pendapatan Petani Padi Sawah Di Kabupaten Sragen Jawa Tengah*. 13(2), 188–194. file:///C:/Users/asus/Downloads/21030-46298-1-SM.pdf
- Sulasi, Hastuti, S., dan Subandiyono. (2018). Pengaruh Enzim Papain dan Probiotik Pada Pakan Buatan Terhadap Pemanfaatan Protein dan Pertumbuhan Ikan Mas. *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*, 2(1), 62–71. <https://doi.org/10.14710/sat.v2i1.2448>
- Sunarto, S., dan Sabariah, S. (2009). Tor douronensis) Dalam Upaya Domestikasi. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 8(1), 67–76. <http://journal.ipb.ac.id/index.php/jai>
- Supriatna, Y. 2013. *Budidaya Ikan Mas Di Kolam Hemat air*. Jakarta. Penebar Swadaya. 220 halaman.
- Supriatin, L. S. (2018). Penentuan Musim Tanam, Jenis Varietas, Dan Teknik Budidaya Tanaman Padi Terkait Mitigasi Emisi Metana (CH₄) (Determination of Early Planting Season, Type Varieties, and Cultivation Techniques of Rice as Mitigation to Methane Emission). *Jurnal Manusia Dan Lingkungan*, 24(1), 1. <https://doi.org/10.22146/jml.23077>
- Susilo, J., Ardian, dan Ariani, E. (2015). Pengaruh jumlah bibit per lubang tanam dan dosis pupuk N, P dan K terhadap pertumbuhan dan produksi padi sawah (*Oryza sativa* L.) dengan metode SRI. *Jom Faperta*, 2(1), 1–15. <https://www.neliti.com/publications/189736/pengaruh-jumlah-bibit-per-lubang-tanam-dan-dosis-pupuk-n-p-dan-k-terhadap-pertum#cite>
- Suwoyo, H. S., Undu, M. C., dan Makmur, M. (2014). Laju Sedimentasi dan Karakterisasi Sedimen Tambak Super Intensif Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur*, 327–339. <https://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/fita/article/view/3062>
- Tarigan, R. P. (2014). *Laju Pertumbuhan Benih Ikan Botia (Chromobotia macracanthus) dengan Pemberian Pakan Cacing Sutera (Tubifex sp.) yang Dikultur dengan Beberapa Jenis Pupuk Kandang*. Universitas Sumatera Utara. <https://repositori.usu.ac.id/handle/123456789/55468>
- Upadhyay, P., Prajapati, S. K., dan Kumar, A. (2023). Impacts of riverine pollution on greenhouse gas emissions: A comprehensive review. *Ecological Indicators*, 154(July), 110649. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2023.110649>
- Vaughan, T. (2014). *Multimedia: Making it work*. McGraw-Hill Education Group. https://scholar.google.com/scholar?hl=id&as_sdt=0%2C5&q=Vaughan%2C+T.+%282014%29.+Multimedia%3A+Making+it+work.+McGraw-Hill+Education+Group.&btnG=
- Wahyuningsih, S., Gitarama, A. M., dan Gitarama, A. M. (2020). Amonia Pada Sistem Budidaya Ikan. *Syntax Literate; Jurnal Ilmiah Indonesia*, 5(2), 112. <https://doi.org/10.36418/syntax-literate.v5i2.929>
- Wang, R., Zhang, H., Zhang, W., Zheng, X., Butterbach-Bahl, K., Li, S., dan Han, S. (2020). An urban polluted river as a significant hotspot for water–atmosphere exchange of CH₄ and N₂O. *Environmental Pollution*, 264, 114770. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2020.114770>

- Wang, X., He, Y., Chen, H., Yuan, X., Peng, C., Yue, J., Zhang, Q., dan Zhou, L. (2018). CH₄ concentrations and fluxes in a subtropical metropolitan river network: Watershed urbanization impacts and environmental controls. *Science of the Total Environment*, 622, 1079–1089. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.12.054>
- Wang, X., Yu, L., Liu, T., He, Y., Wu, S., Chen, H., Yuan, X., Wang, J., Li, X., dan Li, H. (2022). Methane and nitrous oxide concentrations and fluxes from heavily polluted urban streams: Comprehensive influence of pollution and restoration. *Environmental Pollution*, 313, 120098. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.120098>
- Wassmann, R., Neue, H. U., Ladha, J. K., dan Aulakh, M. S. (2004). Mitigating greenhouse gas emissions from rice-wheat cropping systems in Asia. *Environment, Development and Sustainability*, 6(1), 65–90. DOI:10.1023/B:ENVI.0000003630.54494.a7
- Weller, S., Kraus, D., Ayag, K. R. P., Wassmann, R., Alberto, M. C. R., Butterbach-Bahl, K., dan Kiese, R. (2015). Methane and nitrous oxide emissions from rice and maize production in diversified rice cropping systems. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*, 101(1), 37–53. DOI: 10.1007/s10705-014-9658-1
- Wicaksono, D., Bhakti, T. L., Taruno, R. B., Subroto, M. R. S., dan Mustikasari, A. (2021). Sistem sensor untuk pemantauan kadar oksigen terlarut berbasis galvanik pada kolam budidaya ikan air tawar. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Komputer*, 9(2), 83–89. <https://doi.org/10.14710/jtsiskom.2021.13996>
- Widodo, T., Santoso, A. B., Ishak, S. I., dan Rumeon, R. (2023). *Sistem Kendali Proporsional Kualitas Air berupa Ph dan Suhu pada Budidaya Ikan Lele Berbasis IoT*. 9(1), 59–66. DOI: 10.26418/jp.v9i1.59607
- Wihardjaka, A., dan Sarwoto, S. (2015). Emisi Gas Rumah Kaca Dan Hasil Gabah Dari Beberapa Varietas Padi Unggul Tipe Baru Di Lahan Sawah Tadah Hujan Di Jawa Tengah. *Jurnal Ecolab*, 9(1), 9–16. <https://doi.org/10.20886/jklh.2015.9.1.9-16>
- Wijaya, R. A., Badal, B., dan Novia, P. (2017). Pengaruh Takaran Bokashi Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata*). *Journal Mahasiswa Pertanian*, 1(1), 54–62. <https://faperta.ekasakti.org/index.php/UJMP/article/view/64>
- Yetti, H. (2012). Pengaruh Penggunaan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Padi Sawah (*Oryza Sativa L.*) Varietas Ir 42 Dengan Metode Sri (System Of Rice Intensification). *Jurnal Sagu*, 9(01), 21–27.
- Yulfiperius, Firman, Mahmudin, A., dan Utami, R. T. (2022). Pengaruh Pemberian Jenis Pakan Buatan Dan Dosis Pakan Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Gabus (*Channa striata*). *Jurnal Agroqua, Volume 20*. <https://doi.org/10.32663/ja.v%vi%i.3132>
- Yulianingsih, E., Kartikawati, R., dan Yulianingrum, H. (2022). Greenhouse gas emissions and rice yield from different rice varieties using Gora Systems and Walik Jerami Systems in Rainfed Lands. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 950(1). <https://doi.org/10.1088/17551315/950/1/012008>
- Yulianto, M. E., Diyono, I., Hartati, I., Rustam, S. N., dan Fiqih, P. J. (2009). Pengembangan Hidrolisis Enzimatis Biomassa Jerami Padi Untuk Produksi Bioetanol. *Rekayasa Aplikasi Perancangan Dan Industri. Simposium Nasional RAPI VIII*. <https://doi.org/10.36762/jurnaljateng.v7i1.205>
- Yusal, M. S., dan Hasyim, A. (2022). Kajian Kualitas Air Berdasarkan

- Keanekaragaman Meiofauna dan Parameter Fisika-Kimia di Pesisir Losari, Makassar. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 20(1), 45–57. <https://doi.org/10.14710/jil.20.1.45-57>
- Zebua, C. S., dan Nias. (2024). Analisis Hubungan antara Struktur Tanah dan Produksi Biomassa Tanaman. *Jurnal Ilmu Pertanian Dan Perikanan*, 01(1), 65–70. <https://doi.org/10.70134/penarik.v2i1.65>
- Zeikus, J. G. (1977). The biology of methanogenic bacteria. *Bacteriological Reviews*, 41(2), 514–541. <https://doi.org/10.1128/mbr.41.2.514-541.1977>
- Zonneveld, N., Huisman, E. A., dan Boon, J. H. (1991). *Prinsip-prinsip budidaya ikan*. PT Gramedia Pustaka Utama. <https://research.wur.nl/en/publications/prinsip-prinsip-budidaya-ikan>