

DAFTAR PUSTAKA

- Abdo, A. I. *et al.* 2024. Carbon Footprint of Global Rice Production and Consumption. *Journal of Cleaner Production* 474: 1-14. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.143560>.
- Afiyanti, M. Dan Handoko, R. N. S. 2018. Carbon Footprint of Rice Production in Indonesia: An Analysis of National Statistics. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 239: 1-7. doi:10.1088/1755-1315/239/1/012015.
- Ardiyanto, G. 2012. *33 Bidang Usaha Paling Hot*. Jakarta: Penerbit PT Gramedia Pustaka Utama.
- Arsyad, M dan Fatmawati. 2021. *Kualitas Beras Ciherang dan Ciliwung Disertai Cost Penggilingan Padi*. Gorontalo: CV. Cahaya Arsh Publisher & Printing.
- Azahra, J. N., Khoiri, T. W., Puspita, M. C. A., & Ribawati, E. 2024. Revolusi Hijau Masa Orde Baru. *Sindoro: Cendikia Pendidikan* 5(3): 41-50.
- Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. 2011. *Prosedur Operasional Standar (POS) Budi Daya Padi Sawah*. Sukamadi: Kementerian Pertanian.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Jawa Barat. 2015. *Deskripsi Varietas Unggul Baru Padi*. Jawa Barat: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Jawa Barat.
- Barus, E. B. dan Wijaya, S. 2022. *Pajak Karbon: Belajar dari Swedia dan Finlandia*. Jawa Barat: Penerbit Adab.
- Cahyaningsih dan H. H. Adinugraha. 2022. Dampak Alat Pertanian Modern Padi Terhadap Kesejahteraan Masyarakat di Kabupaten Batang. *Jurnal Riset, Inovasi dan Teknologi Kabupaten Batang* 6(2): 52–61.
- Carbon Trust. 2007. *Carbon Footprint Measurement Methodology*. London: Carbon Trust.
- Darno, D. 2017. Studi Perencanaan Modul Praktikum Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS). *JTRAIN: Jurnal Teknologi Rekayasa Teknik Mesin* 1(1): 26-35.
- Dewi, W. S. Dan Nurhutami, S. R. 2023. Carbon Farming in Paddy Soil to Increase Soil C and Soil Health as An Implementation of Soil Carbon 4 Per Mille. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 1165: 1-10. doi:10.1088/1755-1315/1165/1/012023.
- Direktorat Jenderal Pengendalian Perubahan Iklim. 2017. *Knowledge Centre Perubahan Iklim - Pemanasan Global*. <http://ditjenppi.menlhk.go.id/kcpi/index.php/video/231-pemanasan-global>. Diakses tanggal 3 Januari 2025.
- EDGAR (Emissions Database for Global Atmospheric Research). 2023. *GHG Emissions of All World Countries*. https://edgar.jrc.ec.europa.eu/report_2024. Diakses tanggal 1 Desember 2024.
- Eskandari, H., and Attar, S. (2015). Energy comparison of two rice cultivation systems. *Renewable and sustainable energy reviews* 42: 666-671. doi: 10.1016/j.rser.2014.10.050.
- Food and Agriculture Organization (FAO). 1986. *Irrigation Water Management: Irrigation Water Needs*. Rome: FAO.

- Gani, M.A. dan Jelita, M. 2025. Potensi Biogas dari Campuran Jerami Padi dan Kotoran Ayam Pada Suhu Mesofilik dan Termofilik dengan Rasio C/N Ideal. *Rang Teknik Journal* 8(2): 305-318.
- Gardjito, M., Santoso, U., dan Harmayani, E. 2024. *Seri Pustaka Cita Rasa Indonesia: Makanan Pokok dan Ragam Hidangan Nasi*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- GreenDelta. 2015. *LCIA Methods: Impact Assessment Methods in Life Cycle Assessment and Their Impact Categories*. Berlin: GreenDelta.
- Hamakonda, U.A., Taus, I., Puspita, V.A., Lea, V.C., Bure, V., Soba, K. dan Mamo, N. 2023. Identifikasi Hama Pada Tanaman Padi Inpari 30 (*Oriza sativa L*) Di Desa Pape Kecamatan Bajawa Kabupaten Ngada. *Jurnal Pertanian Agros* 25(4): 3635-3639.
- Hauschild, M. Z., Rosenbaum, R. K., dan Olsen, S. I. 2018. *Life Cycle Assessment: Theory and Prctice*. Gewerbestrasse: Springer International Publishing.
- Hembram, P., Suibudhi, C. R., dan Subudhi, R. 2020. Water and Irrigation Requirement for Rice Crop of North Central Plateau Zone of Odisha. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences* 9(5): 2182-2190. doi: <https://doi.org/10.20546/ijcmas.2020.905.249>.
- Hendrayati dan Adam, A. 2023. *Pengembangan Formula Makanan dari Formula Polimetrik*. Makassar: Penerbit Nasmedia.
- Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). 2006. *2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories*. Hayama: Institute for Global Environmental Strategies (IGES).
- International Standard Organisation (ISO). 2006. *ISO 14040:2006 Environmental Management—Life Cycle Assessment—Principles and Framwork*. <https://www.iso.org/standard/37456.html>. Diakses tanggal 6 October 2024.
- International Standard Organisation (ISO). 2019. *ISO 14064: 2019 Greenhouse Gasses Part 1: Specification with Guidance at The Organization Level for Quantification and Reporting of Greenhouse Gas Emission and Removals*. <https://www.iso.org/standard/66453.html>. Diakses tanggal 17 Oktober 2024.
- International Standard Organisation (ISO). 2019. *ISO 14064: 2019 Greenhouse Gasses Part 2: Specification with Guidance at The Project Level for Quantification, Monitoring, and Reporting of Greenhouse Gas Emission Reductions or Removal Enhancements*. <https://www.iso.org/standard/66454.html>. Diakses tanggal 17 Oktober 2024.
- International Standard Organisation (ISO). 2019. *ISO 14064: 2019 Greenhouse Gasses Part 3: Specification with Guidance for The Verification and Validation of Greenhouse Gas Statements*. <https://www.iso.org/standard/66455.html>. Diakses tanggal 17 Oktober 2024.
- Iskandar, Jaya, A., Warti, R., dan Zaini. 2022. *Statistik Pendidikan (Teori dan Aplikasi SPSS)*. Pekalongan: Penerbit Nasya Expanding Management.
- Ismail, Fajri. 2018. *Statistika Untuk Penelitian Pendidikan dan Ilmu-ilmu Sosial*. Jakarta: Prenadamedia Group.

- Karim, A. 2021. Analisis Bibliometrik Menggunakan Vosviewer Terhadap Trend Riset Matematika Terapan Di Google Scholar. *Jurnal Riset Pendidikan Matematika Jakarta* 3(2): 23-33.
- Lengkong, J. 2024. *Ekologi Pertanian Organik dan Berkelanjutan*. Yogyakarta: Penerbit Deepublish Digital.
- Mabrur, M., Haerul, H. and Sofyan, S. 2022. Pertumbuhan dan Produksi Padi pada Aplikasi Pupuk Kandang Sapi dan Itik. *Jurnal Agrotan* 8(2): 13-16.
- Mapbiomass Indonesia. 2022. *Dinamika Tutupan Lahan Indonesia Tahun 2022*. platform.indonesia.mapbiomas.org. Diakses tanggal 22 November 2024.
- Martelli, S., Mocera, F., & Somà, A. 2023. Carbon footprint of an orchard tractor through a life-cycle assessment approach. *Agriculture* 13(6): 1210. doi: <https://doi.org/10.3390/agriculture13061210>.
- Mumpuni, R.P., Pratama, A.J., Nurulhaq, M.I., Dewi, R.K., Wiraguna, E., Situmeang, W.H., Budiarto, T. dan Mardisiwi, R.S., 2025. Strategi Penurunan Emisi Metana Pada Padi Sawah Organik Sebagai Upaya Optimalisasi Pertanian Berkelanjutan. *Risalah Kebijakan Pertanian dan Lingkungan Rumusan Kajian Strategis Bidang Pertanian dan Lingkungan* 12(1): 38-47.
- Nayak, A. K., Tripathi, R., Debnath, M., Swain, C. K., Biswaranjan, D. H. A. L., Vijaykumar, S., Nayak, A. D., Mohanty, S., Shahid, M., Kumar, A., Rajak, M., Moharana, K. C., Chatterjee, D., Munda, S., Guru, P., Khanam, R., Lal, B., Gautam, P., Pattanaik, S., Shukla, A. K., Fitton, N., Smith, P., dan Pathak, H. 2023. Carbon and water footprints of major crop production in India. *Pedosphere* 33(3): 448-462. doi: 10.1016/j.pedsph.2022.06.045.
- Nielsen. 2021. *Sustainable Shoppers Buy The Change They Wish to See in The World*. <https://mediaindonesia.com/ekonomi/421640/kesadaran-konsumen-terhadap-produk-ramah-lingkungan-terus-meningkat>. Diakses pada 2 Desember 2024.
- Pirdashti, H., Pirdashti, M., Mohammadi, M., Baigi, M. G., dan Movagharnejad, K. 2015. Efficient Use of Energy Through Organik Rice-Duck Mutualism System. *Agronomy for Sustainable Developmen*. 35: 1489–1497. doi: 10.1007/s13593-015-0311-4.
- Pranata, R.E., Gunawan, I. dan Sumarno, S. 2021. Algoritma Backpropagation Dalam Melakukan Estimasi Penjualan Beras Pada CV Hariara Pematangsiantar. *Journal of Computer System and Informatics (JoSYC)* 2(2): 210-221.
- Prihmantoro, H. 2007. *Memupuk Tanaman Sayur*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Prijambodo. 2018. *Out of The Box Koperasi: Tantangan Perubahan Kini dan Masa Depan*. Yogyakarta: Phoenix Publisher.
- Purnamasari, E., Sudarno, dan Hadiyanto. 2019. Inventarisasi Emisi Gas Rumah Kaca Sektor Pertanian di Kabupaten Boyolali. *Prosiding Seminar Nasional Geotik* pp: 38-48.
- Purwasasmita, M. dan Sutaryat, A. 2012. *Padi SRI Organik Indonesia*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Rachmadian, R. H., Pitalokam S. D., Nabailah, S., Dea, S., Yozha, T., Tanto, T., Wulandhari, W., Eka, Y., Asykurian, Z., Wagistina, S., Deffinika, I. 2021.

- Kajian Karakteristik Petani dan Potensi Pemanfaatan Lahan Pertanian Hortikultura Desa Sumber Brantas Kota Batu. *Jurnal Integrasi dan Harmoni Inovatif Ilmu-Ilmu Sosial* 1(6): 792-802.
- Rahmadani, O.D.T., 2024. Matahari Sebagai Sumber Energi Utama Kehidupan Serta Pemanfaatan Energi Matahari. *Kohesi: Jurnal Sains dan Teknologi*, 3(7): 51-60. doi: <https://doi.org/10.3785/kohesi.v3i7.3763>.
- Rahmadi, P., Widodo, A. A., dan Marzuki, R. Carbon Footprint of Tuna and Tuna Like Production Landed Based at Bitung Fish Port. *International Conference on Sustainable Utilization of Natural Resources* 800: 1-7. doi:10.1088/1755-1315/800/1/012004.
- Rahman, F., Hafid, S., Priyatno, M.S. and Jabir, I., 2024. Analisis Efisiensi Boiler Menggunakan Bahan Bakar Cangkang Sawit dan Batubara. *Al-Gazali Journal of Mechanical Engineering (AJME)* 2(01): 32-41.
- Ramli, Y., Uni, I. C., Rusyamsi, L. 2024. *Kewirausahaan: Mengupas Mindset, Strategi, Analisis, Pengelolaan, dan Inovasi dalam Berwirausaha*. Jakarta: PT Bumi Aksara.
- Rondoni, A., Grasso, S. 2021. Consumers Behaviour Towards Carbon Footprint Labels on Food: A Review of The Literature and Discussion of Industry Implications. *J. Clean Production* 301. doi: 10.1016/j.jclepro.2021.127031.
- Rosadi, D., Saily, R., Zaiyar, Z. and Jusi, U., 2022. Identifikasi Jejak Karbon Skala Rumah Tangga Sebagai Upaya Mengatasi Perubahan Iklim. *Indonesian Journal of Construction Engineering and Sustainable Development (Cesd)* 5(2): 15-23. doi: <https://doi.org/10.25105/cesd.v5i2.15629>.
- Rosdianti, I., Satyawan, D., Yunus, M., Utami, D. W. 2022. The Genome Sequence of Cihorang, an Indonesian Rice Mega Variety, Revealed the Footprints of Modern Rice Breeding. *AIP Conference Proceedings* 2462 30005. <https://doi.org/10.1063/5.0075676>.
- Royan, M., Khojastehpour, M., Emadi, B., and Mobtaker, H. G. 2012. Investigation of Energy Inputs for Peach Production Using Sensitivity Analysis in Iran. *Energy Conversion and Management* 64: 441-446. doi: 10.1016/j.enconman.2012.07.002.
- Ruddiman, W. 2007. *Losses of Soil Carbon Plows, Plagues, and Petroleum: How Humans Took Control of Climate*. Princeton, NJ: Princeton University Press.
- Safirin, M. T., Islami, M. C., Sari, R. N., Panjaitan, A. L., dan Marwadelia, A. 2023. Analisis Shift Kerja Terhadap Kelelahan Pegawai Produksi Melalui Pengukuran Beban Kerja Fisik Menggunakan Metode Cardiovascular Load (CVL) dan Perhitungan Konsumsi Energi Pada Perusahaan Pabrikasidi Surabaya. *Konsorsium Seminar Nasional Waluyo Jatmiko* 16(1): 511-520. <https://doi.org/10.33005/wj.v16i1.75>.
- Sari, R. and Yusmah, R.A., 2023. Penentuan C-Organik Pada Tanah Untuk Meningkatkan Produktivitas Tanaman dan Keberlanjutan Umur Tanaman Dengan Metoda Spektrofotometri Uv Vis. *Jurnal Teknologi Pertanian* 12(1): 11-19.
- Shabir, I., Dash, K. K., Dar, A. H., Pandey, V. K., Fayaz, U., Srivastava, S., & Nisha, R. 2023. Carbon Footprints Evaluation for Sustainable Food Processing

- System Development: A Comprehensive Review. *Future Foods* 7(100215): 1-13. <https://doi.org/10.1016/j.fufo.2023.100215>.
- Siswanto, J. E. 2020. Analisis Limbah Kelapa Sawit Sebagai Bahan Bakar Boiler dengan Menggunakan Variasi Campuran Antara Fiber dan Cangkang Buah Sawit. *Journal of Electrical Power Control and Automation (JEPCA)* 3(1). doi: <https://doi.org/10.33087/jepca.v3i1.35>.
- Siswanto, J. E. dan Rahayu, E. 2024. Analisa Rancangan Penerangan Parkir Dengan Menggunakan Energi Tenaga Surya. *Jurnal Inovator* 7(1): 47-52. <https://doi.org/10.37338/inovator.v7i1.305>.
- Sinatria, A., Wulan, I.R., Tanjung, J.C., Fahima, S., Lestari, P., dan Ngadisih, N. 2024. Potensi Ancaman dan Upaya Mitigasi Emisi Gas Rumah Kaca di Sektor Pertanian Indonesia: Tinjauan Sistematis atas Literatur. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah* 12(1): 245-254. <https://doi.org/10.26418/jtlb.v12i1.74231>.
- Singh, K., Prakash, V., Srinivas, K., and Srivastva, A. 2008. Effect of Tillage Management on Energy-Use Efficiency and Economics of Soybean (*Glycine max*) Based Cropping Systems Under the Rainfed Conditions in North-West Himalayan Region. *Soil and Tillage Research* 100: 78-82. doi: 10.1016/j.still.2008.04.011.
- Suryaningsih. 2010. *Mengenal Bumi untuk Menjaga Kelestarian Bumi*. Surabaya: CV Graha Ilmu Mulia.
- United States Environmental Protection Agency (US EPA). 2024. Understanding Global Warming Potential. <https://www.epa.gov/ghgemissions/understanding-global-warming-potentials>. Diakses tanggal 15 November 2024.
- Utami, A.U. dan Ulfa, R. 2022. Efek Lama Pengeringan Terhadap Kadar Air Gabah Dan Mutu Beras Ketan. *Jurnal Teknologi Pangan Dan Ilmu Pertanian (JIPANG)* 4(1): 32-36.
- Weather Spark. 2016. *Iklm dan Cuaca Rata-rata Sepanjang Tahun di DI Yogyakarta*. <https://id.weatherspark.com/y/121494/Cuaca-Rata-rata-pada-bulan-in-DI-Yogyakarta-Indonesia-Sepanjang-Tahun>. Diakses tanggal 14 November 2024.
- Widodo, D. A., Purwanto, P., & Hermawan, H. 2020. Pengembangan Potensi Energi Matahari Sebagai Energi Listrik Berwawasan Lingkungan Pada Area Atap Fotovoltaik Permukiman Provinsi Jawa Tengah (Doctoral dissertation, School of Postgraduate Studies).
- Widodo, T. W., Damanhuri, M. I., & Titale, I. A. 2022. Produksi 3 varietas tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada sistem budi daya soilless berbasis irigasi intermitten sebagai metode urban farming. *Jurnal Ilmiah Inovasi* 22(2): 184-193.
- Wihardjaka A, E Harsanti. 2021. Dukungan Pupuk Organik untuk Memperbaiki Kualitas Tanah pada Pengelolaan Padi Sawah Ramah Lingkungan. *Jurnal Pangan* 30(1): 53-64.
- Yuan, S. dan Peng, S. (2017). Input-output Energy Analysis of Rice Production in Different Crop Management Practices in Central China. *Energy* 141: 1124–1132. doi: 10.1016/j.energy.2017.10.007.

- Yunianti, I.F., Yulianingrum, H. dan Ariani, M. 2020. Pengaruh Pemberian Variasi Bahan Organik Terhadap Peningkatan Produksi Padi dan Penurunan Emisi Metana (CH₄) di Lahan Sawah Tadah Hujan. *Ecolab 14*(2): 79-90.
- Zhang, L. Ruiz-Menjivar, J., Tong, Q., Zhang, J., dan Yue, M. 2021. Examining The Carbon Footprint of Rice Production and Consumption In Hubei, China: A Life Cycle Assessment and Uncertainty Analysis Approach. *Journal of Environmental Management* 300: 1-11. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.113698>.
- Zhou, W., *et al.* (2023). Reducing Carbon Footprints and Increasing Net Ecosystem Economic Benefits Through Dense Planting With Less Nitrogen In Double-Cropping Rice Systems. *Science of The Total Environment* 891: 1-12. Doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.164756>.