

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, Lis Noer, Mulyono, dan Eko Hanudin. (2016). Mineral Mudah Lapuk Material Piroklastik Merapi dan Potensi Keharaannya Bagi Tanaman. *Planta Tropika Journal of Agro Science* 4 (2), 84-94.
- Astuti, F. Afriani dan Herwin Lukito. (2020). Perubahan Penggunaan Lahan di Kawasan Keamanan dan Ketahanan Pangan di Kabupaten Sleman. *Jurnal Geografi*. 17 (2). DOI: 10.15294/jg.v17i1.21327.
- Australian Government Bureau of Meteorology. (2023). Southern Oscillation Index (SOI) since 1876 Monthly Data. Diakses pada 21 September 2021 dari <http://www.bom.gov.au/climate/enso/soi/>.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian. (2020). Metode Perhitungan Mitigasi Emisi Gas Rumah Kaca Sektor Pertanian. Jakarta: Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman. (2016). Kabupaten Sleman Dalam Angka 2016. Diakses pada 20 November 2022 dari <https://slemankab.bps.go.id/publication/2016/07/29/786196bd3a943f84f3cca575/kecamatan-sleman-dalam-angka-2016.html>.
- Badan Pusat Statistik Kecamatan Tempel. (2021). Kecamatan Tempel Dalam Angka 2021. Diakses pada 20 November 2022 dari <https://slemankab.bps.go.id/publication.html?Publikasi%5BtahunJudul%5D=2021&Publikasi%5BkataKunci%5D=kecamatan+tempel+&Publikasi%5BcekJudul%5D=0&yt0=Tampilkan>.
- Badan Pusat Statistik Kecamatan Tempel. (2023). Kecamatan Tempel Dalam Angka 2022. Diakses pada 20 Maret 2023 dari <https://slemankab.bps.go.id/publication/2022/09/26/bda1b1f926e2e246c7a47085/kecamatan-tempel-dalam-angka-2022.html>
- Dewa. R.P., dan P. Danoedoro. (2017). The effect of image radiometric correction on the accuracy of vegetation canopy density estimate using several Landsat-8 OLI's vegetation indices: A case study of Wonosari area, Indonesia. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*, 54 (012046). DOI: 10.1088/1755-1315/54/1/012046.
- Eko, Trigus dan Sri Rahayu, (2012). Perubahan Penggunaan Lahan dan Kesesuaiannya terhadap RDTR di Wilayah Peri-Urban Studi Kasus: Kecamatan Mlati. *Jurnal Pembangunan Wilayah dan Kota*. 8 (4), 330-340.

- Fuller, Dorian Q., Jacob van Etten, Katie Manning, Cristina Castillo, Eleanor Kingwell-Banham, Alison Weisskopf, Ling Qin, Yo-Ichiro Sato, dan Robert J Hijmans. (2011). The Contribution of Rice Agriculture and Livestock Pastoralism to Prehistoric Methane Levels: An Archaeological Assessment. *The Holocene*. 21 (5), 743–759. DOI : 10.1177/0959683611398052.
- Hasfalina, Pardis Fazli, dan Che Man. (2014). Comparison of Methane Emission from Conventional and Modified Paddy Cultivation in Malaysia. *Agriculture and Agricultural Science Procedia*. 2, 272-279. DOI: 10.1016/j.aaspro.2014.11.039.
- Haque, M. M., Kim, S. Y., Ali, M. A., dan P. J. Kim, (2014). Contribution of greenhouse gas emissions during cropping and fallow seasons on total global warming potential in mono-rice paddy soils. *Plant and Soil*. 387 (1–2), 251–264. DOI: 10.1007/s11104-014-2287-2.
- Hervani. Anggri dan A. Wiharjaka. (2014). Efektivitas Waktu Pengambilan dan Pengukuran Contoh Gas Rumah Kaca Pada Pengelolaan Air di Lahan Sawah. *Widyariset*. 17 (2), 227-232.
- Heywood, V. H. (2001). *Plant Taxonomy*. St.Martin's Press, New York.
- Ineson, S., M.A. Balmaseda , M.K. Davey, Damien D., Nick J.D., M. Gordon, Hong-Li Ren, Adam A.S., and Antjie W. (2018). Predicting El Niño in 2014 and 2015. *Scientific Report*, 8 (10733). DOI: 10.1038/s41598-018-29130-1.
- Intergovernmental Panel on Climate Change. (1996). *Climate Change 1995. The Science of Climate Change. The Contribution of Working Group I to the Second Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. New York: Cambridge University Press.
- Intergovernmental Panel on Climate Change. (2006). *2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Volume 4: Chapter 5 Cropland*. Diakses pada 20 November 2021 dari https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/pdf/4_Volume4/V4_05_Ch5_Cropland.pdf.
- Intergovernmental Panel on Climate Change. (2019). *2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories*.
- Intergovernmental Panel on Climate Change. (2021). *Climate Change 2021 The Physical Science Basis Report*. Diakses pada 20 Februari 2021 dari https://report.ipcc.ch/ar6/wg1/IPCC_AR6_WGI_FullReport.pdf.

- Iskandar, I., Deni Okta Lestari, Putri Adia Utari, Qurnia Wulan Sari, Dedi Setiabudidaya, Wijaya Mardiansyah, Supardi, and Rozirwan. (2018). How strong was the 2015/2016 El Niño event?. *Journal of Physics: Conference Series*. 1011 (012030). DOI: 10.1088/1742-6596/1011/1/012030.
- Issar, Arie S., dan Mattanyah Zohar. (2007). *Climate Change 2nd Edition: Environment and History of the Near East*. Springer.
- Jiang, M., Li, X., Xin, L., Tan, M., & Zhang, W. (2023). Impacts of Rice Cropping System Changes on Paddy Methane Emissions in Southern China. *Land*, 12 (2), 270. DOI: 10.3390/land12020270.
- Jiang, S., Congwen Zhu¹, Zeng-Zhen Hu, Ning Jiang, and Fei Zheng. (2023). Triple-dip La Nina in 2020–23: Understanding The Role of The Annual Cycle in Tropical Pacific SST. *Environmental Research Letter*. 18 (084002). DOI: 10.1088/1748-9326/ace274.
- Johnson, Jane M., Franzluebbbers A.J., Weyers S.L., dan Reicosky D.C. (2007). Agricultural opportunities to mitigate greenhouse gas emissions. *Environ Pollut*. 150 (1), 107-24. DOI: 10.1016/j.envpol.2007.06.030.
- Killa, Yonce M., Bistok H. S, dan Nugraheni W. (2018). Penentuan Pola Tanam Padi dan Jagung Berbasis Neraca Air di Kecamatan Lewa Kabupaten Sumba Timur. *Agritech*. 38 (4), 469-476.
- Keman, Soedjajadi. (2007). Perubahan Iklim Global, Kesehatan Manusia dan Pembangunan Berkelanjutan. *Jurnal Kesehatan Lingkungan UNAIR*. 3 (2).
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2021). *Laporan Inventarisasi Gas Rumah Kaca (GRK) dan Monitoring, Pelaporan, Verifikasi (MPV)*. Jakarta: KLHK
- Lemke, R.L., Z. Zhong, C.A Cambell, and R. Zenter. (2007). Can Pulse a Role in Mitigating Greenhouse Gases from North America Agriculture?. *Agronomy Journal*. 99 (6), 1719-1725. DOI: 10.2134/agronj2006.0327s.
- Lillesand, T.M., dan R. W. Kiefer. (2004). *Remote Sensing and Image Interpretation*. Fifth Edition. New York: John Wiley and Sons.
- Miranti Ariani, Eko Hanudin, dan Eko Haryono. (2021). Greenhouse Gas Emissions from Rice Fields in Indonesia: Challenges for Future Research and Development. *Indonesian Journal of Geography*. 53 (1), 30 – 44.
- Muhsoni, Firman F. (2015). *Penginderaan Jauh (Remote Sensing)*. Madura: UTM Press.

- Mulya, Tian. (2020). Pengaruh El Nino dan La Nina terhadap Fluktuasi Produksi Padi di Provinsi Banten. *Agromet.* 34 (1), 34-42. DOI: :10.29244/j.agromet.34.1.34-41.
- Peraturan Menteri Pertanian Nomor 40//Permentan/OT.140/4/2007 Tentang Rekomendasi Pemupukan N, P, dan K pada Padi Sawah Spesifik Lokasi.
- Paustian. Keith, Bruce Babcock, Cathy Kling, Jerry Hatfield, Rattan Lal, Bruce McCarl, Sandy McLaughlin, Wilfred M. Post, Arvin Mosier, Charles Rice, G. Philip Robertson, Norman J. Rosenberg, Cynthia Rosenzweig, William H. Schlesinger, dan David Zilberman. (2004). *Agricultural Mitigation of Greenhouse Gases: Science and Policy Options*. CAST Report R141, 120.
- Ritung, Sofyan, Anny Mulyani, Budi Karwita, dan H. Suhardjo. (2015). Lahan Sawah: Peluang Perluasan Lahan Sawah. Litbang Pertanian. Diakses pada 31 Desember 2021 dari https://balittanah.litbang.pertanian.go.id/ind/dokumentasi/buku/buku%20lahan%20sawah/08peluang_perluasan_lahan_sawah.pdf.
- Ritchie, H., dan Max Roser. (2020). CO₂ and Greenhouse Gas Emissions: Emissions by sector. *Our World in Data*. Diakses pada Desember 9, 2021, dari <https://ourworldindata.org/emissions-by-sector#citation>.
- Santoso, A., Mcphaden, M. J., & Cai, W. (2017). The defining characteristics of ENSO extremes and the strong 2015/2016 El Niño. *Reviews of Geophysics*, 55, 1079–1129. Doi: 10.1002/2017RG000560.
- Sampurno, Rizky Mulya, dan Ahmad Thoriq. (2016). Klasifikasi Tutupan Lahan Menggunakan Citra Landsat 8 Operational Land Imager (OLI) di Kabupaten Sumedang. *Jurnal Teknotan*. 10 (2), 61-70.
- Somerville, Richard C. J. (2012). *Science, Politics, and Public Perceptions of Climate Change*. *Climate Change: Inferences from Paleoclimate and Regional Aspects*. Springer. Hal. 3-17.
- Sujarto, Djoko. (1985). *Beberapa Pengertian Perencanaan Fisik*, Jakarta: Penerbit Bhratara Karya Aksara.
- Suprihatin, Nastiti Siswi Indrasti, dan Muhammad Romli. (2008). Potensi Penurunan Emisi G42as Rumah Kaca Melalui Pengomposan Sampah. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*. 18 (1).

- Suryandi, A., Suwardi, and Darmawan. (2011). Kontribusi Emisi Gas CH₄ dan N₂O dari Lahan Tanaman Jagung, Kacang Tanah, dan Singkong di Bogor. Prosiding Seminar dan Kongres Nasional X HITI: Tanah untuk Kehidupan yang Berkualitas, Surakarta: 6-8 Desember 2011. Hal 699-704.
- Sutrisna. Nana, Y. Surdianto, dan O. Marbun. (2015). Pengaruh Pemberian Jerami dan Varietas Padi Inbrida terhadap Emisi Gas Rumah Kaca di Lahan Sawah Irigasi. *Jurnal Tanah dan Iklim*. 40 (2), 79-85.
- Undang Undang Nomor. 34 Tahun 2014 Tentang Konservasi Tanah dan Air.
- United State Environmental Protection Agency. (2012). Global anthropogenic non-CO₂ greenhouse gas emissions: 1990–2030 Revised December 2012 Office of Atmospheric Programs, Climate Change Division. Washington D.C: US Environmental Protection Agency.
- Utami. Arini Wahyu, Jamhari, dan Suhatmini Hardyastuti. (2011). El Nino, La Nina, dan Penawaran Pangan di Jawa, Indonesia. *Jurnal Ekonomi Pembangunan*. 12 (2), 257-271.
- Viera, Anthony J., Joanne M. Garret. (2005). Understanding Interobserver Agreement: The Kappa Statistic. *Family Medicine*. 37 (5).
- Wahyunto dan Fitri Widiastuti. (Desember 2014). Lahan Sawah Sebagai Pendukung Ketahanan Pangan serta Strategi Pencapaian Kemandirian Pangan. *Jurnal Sumberdaya Lahan Edisi Khusus*. Hal: 17-30. Diakses pada pada Desember 9, 2021 dari <https://media.neliti.com/media/publications/140247-ID-lahan-sawah-sebagai-pendukung-ketahanan.pdf>
- Wang, Jinyang, Hiroko Akiyama, Kazuyuki Yagi, dan Xiaoyuan Yan. (2018). Controlling variables and emission factors of methane from global rice fields. *Atmospheric Chemistry and Physics*. 18 (14), 10419-10431. DOI: 10.5194/acp-18-10419-2018.
- Wihardjaka, A. dan Suwanto. (2015). Emisi Gas Rumah Kaca dan Hasil Gabah dari Beberapa Varietas Padi Unggul Tipe Baru di Lahan Sawah Tadah Hujan di Jawa Tengah. *Ecolab*. 9 (1), 01-46.
- Wihardjaka, A. (2015). Mitigasi Emisi Gas Metana Melalui Pengelolaan Lahan Sawah. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. 34 (3), 95-104.

- Wulansari, Harvini. (2017). Uji Akurasi Penggunaan Lahan dengan Menggunakan Metode Defuzzifikasi Maximum Likelihood Berbasis Citra Alos Avnir-2. *Bhumi*. 3 (1), 98-110.
- Yan. Zhenhui, Jianguo Wang, Ying Liu, Zhaoyang You, Jialei Zhang, Feng Guo, Huaxin Gao, Lin Li, and Shubo Wan. (2023). Maize/Peanut Intercropping Reduces Carbon Footprint Size and Improves Net Ecosystem Economic Benefits in the Huang-Huai-Hai Region: A Four-Year Study. *Agronomy* 2023, 13, 1343. DOI: 10.3390/agronomy13051343.
- Yifan. Shi, Yunsheng Lou, Ying Wang dan Huiting Zuo. (2020). Estimation and Mitigation of Greenhouse Gases in Typical Paddy-Upland Rotation Systems in The Middle and Lower Reaches of The Yangtze River, China. *Greenhouse Gases: Science and Technology*. 10 (1). DOI:10.1002/ghg.1946.
- Y. Li, Hou Z., Shi Q., Cheng Y., and Zhu W. (2020). Methane Production From Different Parts of Corn Stover via a Simple Co-culture of an Anaerobic Fungus and Methanogen. *Front. Bioeng. Biotechnol.* 8 (314). DOI: 10.3389/fbioe.2020.00314.
- Yinhua. Jiang, Hui Zhang, Jiajun He, dan Ping Huan. (2021). Study on Methane Emission Factor of Paddy Fields in Hubei Province. *IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci.* 651 (042031). DOI :10.1088/1755-1315/651/4/042031.
- Yulianingrum, Hesti, Helena Lina Susilawati, dan Ali Pramono. (2019). Penerapan Paket Teknologi Ramah Lingkungan Untuk Mengurangi Emisi Metana (CH₄) Di Lahan Sawah. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 17 (1), 149-157.
- Yunianti, Ika Ferryi, Hesti Yulianingrum, dan Miranti Ariani. (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.
- Yusuf, Rafiu O., Zainura Z. Noor , Ahmad H. Abba, Mohd Ariffin Abu Hassan, dan Mohd Fadhil Mohd Din. (2012). Methane emission by sectors: A comprehensive review of emission sources and mitigation methods. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. 16 (7), 5059-5070.
- Zhang, B., Tian, H., Ren, W., Tao, B., Lu, C., Yang, J., Banger, K., and Pan, S. (2016), Methane emissions from global rice fields: Magnitude, spatiotemporal patterns, and environmental controls, *Global Biogeochem. Cycles*, 30, 1246–1263, DOI: 10.1002/2016GB005381.