

DAFTAR PUSTAKA

- Altieri, M. A., C. I. Nicholls, A. Henao, and M. A. Lana. 2015. Agroecology and the design of climate change-resilient farming systems. *Agronomy for Sustainable Development*. 35(3): 869-890.
- Anderson, R.S., dan S.P. Anderson. 2010. *Geomorphology: The Mechanics and Chemistry of Landscapes*. Cambridge. Cambridge University Press.
- Andrian, Supriadi, dan P. Marpaung. 2014. pengaruh ketinggian tempat dan kemiringan lereng terhadap produksi karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) di kebun Hapesong PTPN III Tapanuli Selatan. *E-Journal Agroekoteknologi*. 2(3): 981–989.
- Anil, L., J. Park, R. H. Phipps, and F. A. Miller. 1998. Temperate intercropping of cereals for forage: A review of the potential for growth and utilization with particular reference to the UK. *Grass and Forage Science*. 53(4): 301-317.
- Ante, Elisabeth, Benu, N. Marsellanie, Moniaga, V.R. Bernhard. 2016. Dampak ekonomi dan sosial alih fungsi lahan pertanian hortikultura menjadi kawasan wisata Bukit Rurukan di Kecamatan Tomohon Timus, Kota Tomohon. *Agri-Sosio Ekonomi Unsrat*. 12(3): 113-124.
- Badan Litbang Pertanian. 2007. *Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) padi sawah Irigasi*. Petunjuk teknis Lapang. Badan Litbang Pertanian, Departemen Pertanian
- Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG). 2023. Data Curah Hujan di Kabupaten Bantul. Diakses dari [bmkg.go.id](<https://www.bmkg.go.id>).
- Badan Pusat Statistik. 2025. Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Padi Nasional, 2020-2024. Badan Pusat Statistik. Jakarta.
- Balingtan. 2018. *Manfaat Embung di Lahan Tadah Hujan*. Bimbingan Teknis Teknologi Ramah Lingkungan. Balai Penelitian Lingkungan Pertanian. Balitbang Kementan RI.
- Bappebti. 2025. Harga komoditi di tingkat petani. Badan Pengawas Perdagangan Berjangka Komoditi. Kementerian Perdagangan Republik Indonesia. https://infoharga.bappebti.go.id/harga_komoditi_petani diakses pada 6 Februari 2025.
- Bationo, A., B. Waswa, J. Kihara, and I. Adolwa. 2018. *Innovations as Key to the Green Revolution in Africa: Exploring the Scientific Facts*. Springer.
- Bobihu, S.F., Y. Rahim, W. Pembengo. 2023. Evaluasi kesesuaian lahan untuk tanaman jagung lokal varietas motorokiki di Kecamatan Mananggu Kabupaten Boalemo. *Jurnal Lahan Pertanian Tropis (JLPT)*. 2(1): 81-90.
- Brooker, R. W., A.E. Bennett, W. F. Cong, T. J. Daniell, T. S. George, P. D. Hallett, and P. J. White. 2015. Improving intercropping: A synthesis of research in agronomy, plant physiology, and ecology. *New Phytologist*. 206(1): 107-117.
- Cahyadi, A. 2017. Sumberdaya lahan kawasan Karst Gunungsewu. <https://doi.org/10.31227/osf.io/4dbr5>
- Cahyono. 1998. *Tembakau, Budidaya dan Analisis Usaha Tani*. Yogyakarta: Kanisius



- Dangnga, M.S., A.S. Halimah, dan Asniar. 2019. Reservoir building impact for rice farming rain fed. *Jurnal Galung Tropika*. 8(3): 224 – 234.
- Dewantara, R., dan Azis .2021. Evaluasi kesesuaian lahan perkebunan tembakau di Kabupaten Aceh Tengah menggunakan analisis sistem informasi geografis. *Jurnal Pendidikan Geosfer*. 6 (1).
- Dianawati, M., dan K. K. Hamdani. 2022. Produksi beberapa varietas tembakau lokal pada tanah regosol di Kabupaten Garut. *Jurnal Bioindustri*. 4 (2).
- Dinas Komunikasi Informatika dan Persandian Kota Yogyakarta. 2025. Informasi Harga Pangan. Sistem Informasi Harga Pangan Kota Yogyakarta. <https://hargapangan.jogjakota.go.id/display> diakses pada 6 Februari 2025.
- Ditjen Hortikultura. 2021. Standar Operasional Prosedur (SOP) Tomat. Kementerian Pertanian. Direktorat Jenderal Hortikultura. Direktorat Sayuran dan Tanaman Obat.
- Doran, J.W. dan T.B. Parkin. 1994. Defining and assessing soil quality. In: *Methods for Assessing Soil Quality*. Soil Science Society of America. pp: 3-21.
- FAO. 2019. Sustainable Agricultural Practices for Small-Scale Farmers. Food and Agriculture Organization.
- FAO. 2021. The State of the World's Land and Water Resources for Food and Agriculture. Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- FAO. 1976. A Framework for Land Evaluation. Soil Resources Management and Conservation Service Land and Water Development Division. FAO Soil Bulletin No. 32. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Rome.
- FAO. 1983. Guidelines: Land evaluation for rainfed agriculture. FAO Soil Bulletin 55. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Rome.
- FAO. 2017. Water for Sustainable Food and Agriculture: A report produced for the G20 Presidency of Germany. Rome.Italy.
- FAO. 2020. Overcoming Water Challenges in Agriculture. FAO. Rome, Italy.
- FAO. 2020. The state of the world's forests 2020: Forests, biodiversity, and people. . Food and Agriculture Organization of the United Nations. Rome.
- FAO. 2020. World Food and Agriculture - Statistical Yearbook 2020. Rome, Italy.
- Gunawan, B. 2011. Pemanfaatan sistem informasi geografis untuk analisa potensi sumberdaya lahan pertanian di Kabupaten Kudus. *Jurnal Sains dan teknologi*. 4(2): 122-133.
- Hidayanti, N.S., S.H.S Mutmainah, B.N. Amaliah, D.Y. Pratama, dan A. Swardana. 2024. Evaluation of Land Suitability in tobacco plants (*Nicotiana tabacum* L.) in Banyuresmi District, Garut Regency using geographic information systems. *JAGROS Journal of Agrotechnonogy and Science*. 8(2): 36 – 45.
- IPCC. 2022. Climate Change 2022: Impacts, Adaptation, and Vulnerability. Intergovernmental Panel on Climate Change.
- IUCN. 2009. The IUCN Red List of Threatened Species: A Global Approach to Conservation. Geneva.



- Jamil, A., Satoto, Sasmita P, Baliadi Y, Guswara A, dan Suhama. 2016. Deskripsi Varietas Padi. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi, Sukamandi.
- Johaniah, R., dan S. Agustina. 2015. Pemanfaatan embung dalam keberlanjutan produktivitas lahan kering di Lombok Selatan pada Desa Seriwe Kecamatan Jerowaru Kabupaten Lombok Timur. *Jurnal Geodika*. 1(1):1-64.
- Kader, M. A., M. Senge, M. A. Mojid, dan K. Ito. 2017. Recent advances in mulching materials and methods for modifying soil environment. *Soil and Tillage Research*. 168: 155-166.
- Kandriansari, R., S. Subiyanto, dan B. Sudarsono. 2017. Analisis Kesesuaian lahan permukiman dengan data citra resolusi menengah menggunakan sistem informasi geografis (Studi kasus: Semarang bagian barat dan Semarang bagian timur). *Jurnal Geodesi Undip*. 6 (4): 199-207.
- Kasiro, Ibnu, Adidarma, W., Rusli, BS., Nugroho, C.L., dan Sunarto. 2014. Pedoman Kriteria Desain Embung Kecil untuk Daerah Semi Kering Indonesia. Bandung, Litbang Pengairan di Pusat Badan Litbang Pekerjaan Umum Departemen Pekerjaan Umum.
- Kementan. 2023. Komoditas Pertanian Subsektor Hortikultura: Outlook Bawang Merah. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Khokhar, T., 2017. Chart: Globally, 70% of Freshwater is Used for Agriculture. (diakses pada 25 Maret 2025).
- Kricella, P., M.M. Pratamaningsih, and R.E. Subandiono. 2021. Properties of soils from different landform and parent material in Kundur Island, Kepulauan Riau Province. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 648(1).
- Lal, R. 2015. Restoring Soil Quality to Mitigate Soil Degradation. *Sustainability*, 7(5), 5875-5895.
- Lal, R. 2020. Soil Degradation and Food Security in the 21st Century. *Journal of Soil and Water Conservation*, 75(4), 123A-128A.
- Lamont, W. J. 2005. Plastics: Modifying the microclimate for the production of vegetable crops. *HortTechnology*. 15(3): 477-481.
- Leopold, L.B., M.G. Wolman, and J.P. Miller. 1995. *Fluvial Processes in Geomorphology*. New York. Dover Publications.
- Lithourgidis, A. S., C. A. Dordas, C. A Damalas, and D. N. Vlachostergios. 2011. Annual intercrops: An alternative pathway for sustainable agriculture. *Australian Journal of Crop Science*. 5(4): 396-410.
- Manalu, F.V., N. Novira, H.M. Siahaan, L.A. Fortunata, N.T. Rahmadhin, dan R.S. Harahap. 2024. Evaluasi kesesuaian lahan pertanian untuk tanaman jagung di Kecamatan Kualuh Hilir, Labuhan Batu Utara, Sumatera Utara. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* . 11(1): 263-270.
- Marsh, W. M., and M. M. Kaufman. 2013. *Physical Geography: Great Systems and Global Environments*. Cambridge: Cambridge University Press.



- Mead, R., and R. W. Willey. 1980. The concept of a 'land equivalent ratio' and advantages in yields from intercropping. *Experimental Agriculture*. 16(3): 217-228.
- Montgomery, C. W. 2013. *Environmental Geology*. New York: McGraw-Hill Education.
- Muhsoni, F.F. 2010. Kesesuaian lahan untuk tembakau di Madura dengan menggunakan sistem informasi geografis. *Jurnal Fisika FLUX*. 7(1): 73-82.
- Mulyani, A., S. Ritung., dan I. Las. 2011. Potensi dan ketersediaan sumber daya lahan untuk mendukung ketahanan pangan. *Jurnal Litang Pertanian* 30 (2) : 73-81.
- Nazaruddin. 1999. *Budidaya dan pengaturan panen sayuran dataran rendah*. Penebar Swadaya.
- Nugroho, A., R. Sari, dan E. Prasetyo. 2023. The role of farmer groups in enhancing agricultural productivity and sustainability: A case study in Indonesia. *Journal of Agricultural Extension and Rural Development*. 15(2): 45-53.
- Nursanti, I., Hayata, and Bangun. 2023. Characteristics of peat with different depths in supporting growth and productivity of oil palm. *Jurnal Unila*. 28(1): 17–22.
- Paeru, R.H., dan T.Q. Dewi. 2017. *Panduan Praktis Budidaya Jagung*. Penebar. Swadaya. Jakarta.
- Paputungan, A., Nurdin, dan W. Pambengo. 2025. Evaluasi kesesuaian lahan untuk tipe penggunaan lahan cabai rawit di Kecamatan Pinolosian Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan. *Agroteknika*. 8(1).
- Pretty, J. 2018. Intensification for redesigned and sustainable agricultural systems. *Science*, 362(6417), eaav0294.
- Pretty, J. 2018. Sustainable Intensification in Agricultural Systems. *Annual Review of Environment and Resources*. (43): 89-112.
- Prosdocimi, M., A. Jordán, P. Tarolli, S. Keesstra, A. Novara, and A. Cerdà. 2016. The immediate effectiveness of barley straw mulch in reducing soil erodibility and surface runoff generation in Mediterranean vineyards. *Science of the Total Environment*. 547: 323-330.
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura. 2014. *SOP Budidaya Cabai: Kabupaten Ciamis (revisi Balitsa)*. Balitbangtan Kementerian Pertanian.
- Qodarrohman, M., S.N.H. Utami, J. Widada, F. Hidayat. 2024. Biochar and biofertilizer reduce the use of mineral fertilizers, increasing the efficiency of shallot fertilization. *Journal of Ecological Engineering*. 25(4): 158–169.
- Rafi'i, S. 1985. *Ilmu Tanah*. Angkasa Bandung. Bandung.
- Raharjo, W., S. Rumidi dan H.M.D. Rosidi. 1995. *Geologi lembar Yogyakarta – Jawa (Geology Of The Yogyakarta Quadrangle – Jawa)*, Pusat penelitian dan pengembangan geologi, Direktorat Jenderal Geologi dan Sumber Daya Mineral, Departemen Pertambangan dan Energi, Bandung.
- Rismunandar. 1986. *Membudidayakan lima jenis bawang*. Penerbit Sinar Baru Bandung.
- Ritter, D. F., R. C. Kochel, and J. R. Miller. 2011. *Process Geomorphology*. Long Grove: Waveland Press.



- Ritung, S., E. Suryani., D. Subardja., Sukarman., K. Nugroho., Suparto., Hikmatullah., A. Mulyani., C. Tafakresnanto., Y. Sulaeman., R. E. Subandiono., dan Wahyunto. 2015. Sumberdaya Lahan Pertanian Indonesia: Luas, Penyebaran, dan Potensi Ketersediaan. Indonesian Agency for Agricultural Research and Development (IAARD) Press. Bogor.
- Ritung, S., K. Nugroho, A. Mulyani, dan E. Suryani. 2011. Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan untuk Komoditas Pertanian (Edisi Revisi). Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor. 168 hal.
- Salikin, K. 2003. Sistem Pertanian Berkelanjutan. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Saragih, J.R., dan A. Wijaya. 2019. Analisis tingkat pendapatan petani padi sawah berdasarkan skala minimum luas lahan: (Studi kasus di Nagori Pardamean Asih, Kecamatan tanah Jawa, Kabupaten Simalungun. Jurnal Agrilink. 1 (1): 8-16.
- Sari, F.P., dan Munajat. 2019. Analisis luas lahan minimum untuk memenuhi kebutuhan hidup petani padi sawah di Kecamatan Jayapura Kabupaten OKU Timur. Rekayasa. 12(2): 157-162.
- Sari, L.N., S. Budiyo, dan E.D. Purbajanti. 2024. Evaluasi kesesuaian lahan untuk pengembangan tanaman pangan di Kecamatan Karangmalang Kabupaten Sragen Jawa Tengah. Indonesian Journal of Agriculture Sciences. 26 (1): 61-71.
- Serebrennikov, D., F. Thorne., Z. Kallas., and S. N. McCarthy. 2020. Factors influencing adoption of sustainable farming practices in Europe : A systemic review of empirical literature. Sustainability 12 : 1-23.
- Simpson, M. G. 2019. Plant Systematics: Third Edition. Elsevier.
- Siregar, F. A. 2023. Pengembangan sistem pertanian berkelanjutan untuk mencapai keberlanjutan pangan. <https://doi.org/10.31219/osf.io/qmynh>
- Slaymaker, O., T. Spencer, and C. Embleton-Hamann. 2009. Geomorphology and Global Environmental Change. Cambridge: Cambridge University Press.
- Soewito, T., Z. Harahap, dan Suwarno. 1995. Perbaikan varietas padi sawah mendukung pelestarian swasembada beras. Dalam Prosiding Simposium Penelitian Tanaman Pangan III, Bogor, 23-25 Agustus 1993. Kinerja Tanaman Pangan Buku 2, Puslitbangtan Badan Litbang Pertanian.
- Suryanto, P., T. Tohari, and B. H. Purwanto. 2021. Integrated farming system: A sustainable approach for smallholder farmers in Indonesia. Journal of Agricultural Science and Technology. 13(2): 45-56.
- Sutarya, R. dan G. Grubben. 1995. Pedoman bertanam sayuran dataran rendah. Gadjah Mada University Press. Prosea Indonesia – Balai Penel. Hortikultura Lembang.
- Tittonell, P., and K. E. Giller. 2013. When yield gaps are poverty traps: The paradigm of ecological intensification in African smallholder agriculture. Field Crops Research. (143): 76-90.



- Undang-Undang Republik Indonesia. 2009. Undang-Undang Republik Indonesia nomor 41 tahun 2009 tentang Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan. Sekretariat Kementerian Agraria. Jakarta.
- Ungureanu, N., V. Vlăduț, and G. Voicu. 2020. Water scarcity and wastewater reuse in crop irrigation. *Sustain.* 12.: 1-19
- Vandermeer, J. 1989. *The Ecology of Intercropping*. Cambridge University Press.
- Waluyo, Suparwoto, dan Atekan. 2020. Rice farming of Inpari 42 in Rainfed Land, Ogan Ilir District, South Sumatera. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal ke-8 Tahun 2020*, Palembang 20 Oktober 2020.
- Wani, S. P., G. Chander, K. L. Sahrawat. 2016. Soil Health Mapping and Direct Benefit Transfer of Subsidies. *Current Science*. 110(9): 1618-1625.
- Wardani, A.K., A.B., Cahyono, dan D.B. Martono. 2016. Analisis metode delineasi bidang tanah pada citra resolusi tinggi dalam pembuatan kadaster lengkap. *Jurnal Teknik ITS*. 5 (2): 380-384.
- Wijaya, Y.G., S. Budiyanto, dan E.D. Purbajanti. 2024. Evaluasi kesesuaian lahan sebagai upaya peningkatan produksi tanaman pangan di Kecamatan Kasihan Kabupaten Bantul. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* Vol 11 No 1: 233-245.
- World Bank. 2020. Agriculture and Food. Agric. Overv. URL <<https://www.worldbank.org/en/topic/agriculture/overview>> (diakses pada 25 Maret 2025).
- World Business Council for Sustainable Development, 2004. Sustainability: The WBCSD's Definition. <https://www.wbcsd.org/Overview/What-is-Sustainability> [diakses 3 August 2024].
- World Commission on Environment and Development. 1987. Report of the World Commission on Environment and Development: Our Common Future. United Nations Digital Library. New York.
- Wulan, Y. C., S. Supriyadi, and A. Mulyani. 2022. Agroforestry systems for sustainable land use in rural areas: A case study in Yogyakarta, Indonesia. *Agroforestry Systems*. 96(3): 567-578.
- Yahya, T., Nurdin, F.S. Jamil, dan R. Rahman. 2023. Evaluasi kesesuaian lahan untuk tanaman jagung (*zea mays* L.) di Kecamatan Popayato Kabupaten Pohuwato. *Jurnal Pertanian Presisi (Journal of Precision Agriculture)*. 7(1): 34-43.
- Yulianto, K. 2016. Agroekologi : model pertanian berkelanjutan masa depan. *Jurnal Tambora* 1 (3) : 46-52.
- Yuwono, N. W. 2009. Membangun kesuburan tanah di lahan marjinal. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 9 (1) : 137-141.



Keberlanjutan Sumberdaya Lahan Pertanian di Selopamioro, Imogiri, Bantul

Rusdi Al Rosid Ilham Permana, Prof. Dr. rer. nat. Junun Sartohadi, M.Sc. ; Prof. Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Zhang, S., L. Lövdahl, H. Grip, Y. Tong, X. Yang, and Q. Wang. 2009. Effects of mulching and catch cropping on soil temperature, soil moisture and wheat yield on the Loess Plateau of China. *Soil and Tillage Research*. 102(1): 78-86.