



DAFTAR PUSTAKA

- Adenle, A. A., Wedig, K., & Azadi, H. (2019). *Sustainable Agriculture and Food Security in Africa: The Role of Innovative Technologies and International Organizations.* Technology in Society, 58, 101143. <https://doi.org/10.1016/j.techsoc.2019.05.007>
- Aji, D. S., & Rahayu. (2020). Kajian Daya Dukung Beras di Kabupaten Pekalongan. *Jurnal Teknik PWK*, 9, 223–234.
- Arminah, V. (2012). Model Spasial Penggunaan Lahan Pertanian Berkelanjutan Di Kecamatan Kledung Kabupaten Temanggung. *Disertasi*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Azadi, H. (2020). *Monitoring land governance: Understanding roots and shoots. Land Use Policy*, 94, 104530. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2020.104530>
- B. Barus, Panuju, D. R., Iman, L. S., B.H.Trisasongko, Gandasasmita, K., & Kusumo, R. (2017). Pemetaan Potensi Konversi Lahan Sawah dalam Kaitan Lahan Pertanian Berkelanjutan dengan Analisis Spasial. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 110, 1689–1699.
- Badan Pusat Statistik. (2011). Kabupaten Kulon Progo Dalam Angka 2011. Kulon Progo: Badan Pusat Statistik Kabupaten Kulon Progo.
- Badan Pusat Statistik. (2012). Kabupaten Kulon Progo Dalam Angka 2012. Kulon Progo: Badan Pusat Statistik Kabupaten Kulon Progo. Diakses dari <https://kulonprogokab.bps.go.id/publication/2012/11/26/5c87c7b104f8d84e30cd5a97/kabupaten-kulon-progo-dalam-angka-2012.html>.
- Badan Pusat Statistik. (2016). Kabupaten Kulon Progo Dalam Angka 2016. Kulon Progo: Badan Pusat Statistik Kabupaten Kulon Progo. Diakses dari <https://kulonprogokab.bps.go.id/publication/2016/07/15/6b616c95f35809c6c45fef3c/kabupaten-kulon-progo-dalam-angka-2016.html>.
- Badan Pusat Statistik. (2019). Hasil SKGB 2018 D.I.Yogyakarta. Yogyakarta: PT Citra Mawana Patamaro. Diakses dari <https://yogyakarta.bps.go.id/publication/2019/02/28/17031af299d2bd1e509f147b/hasil-survei-konversi-gabah-ke-beras-tahun-2018-provinsi-d-i-yogyakarta.html>.
- Badan Pusat Statistik. (2020a). Kabupaten Kulon Progo Dalam Angka 2020. Kulon Progo: Badan Pusat Statistik Kabupaten Kulon Progo. Diakses dari <https://kulonprogokab.bps.go.id/publication/2020/02/28/650dd8bf17f75f54400736e2/kabupaten-kulon-progo-dalam-angka-2020--penyediaan-data-untuk-perencanaan-pembangunan.html>.



Badan Pusat Statistik. (2020b). Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2019. Jakarta: Badan Pusat Statistik.

Bengochea Paz, D., Henderson, K., & Loreau, M. (2020). *Agricultural land use and the sustainability of social-ecological systems*. Ecological Modelling, 437, 109312. <https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2020.109312>

Brezis, E. S., & Young, W. (2017). *The new views on demographic transition: A reassessment of Malthus's and Marx's approach to population. Old and New Growth Theories: An Assessment*, Pisa. <https://doi.org/10.1080/0967256032000043788>

Chen, D., Zhou, Q. gang, & Yu, L. (2020). *Response of resources and environment carrying capacity under the evolution of land use structure in Chongqing Section of the Three Gorges Reservoir Area*. Journal of Environmental Management, 274, 111169. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2020.111169>

Edy, H. (2019). Dampak Pembangunan Jalur Jalan Lintas Selatan (JJLS) Terhadap Perubahan Penggunaan Lahan di Desa Gadingsari, Kecamatan Sanden, Kabupaten Bantul, Yogyakarta. *Disertasi*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.

Esgalhado, C., Guimarães, H., Debolini, M., Guiomar, N., Lardon, S., & Ferraz de Oliveira, I. (2020). *A holistic approach to land system dynamics – The Monfurado case in Alentejo, Portugal*. Land Use Policy, 95, 104607. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2020.104607>

Ferreira, J. L. (2014). Module 15 : Sustainable Agriculture. In *Teaching and Learning for a Sustainable Future*. Diakses dari https://www.researchgate.net/publication/265209434_Sustainable_Agriculture_and_Rural_Development

Fuad, A., Ardiansyah, A. N., & Nuraeni, N. sri. (2014). Produktivitas Lahan Sawah dalam Pemenuhan Kebutuhan Beras Penduduk di Kecamatan Bojong Kabupaten Tegal. *Prosiding Seminar Nasional Peran Geospatial Dalam Membingkai NKRI*, 255–266.

Giri, C. P. (2012). *Remote Sensing of Land Use and Land Cover*. London: Taylor & Francis Group.

Gohain, K. J., Mohammad, P., & Goswami, A. (2020). *Assessing the impact of land use land cover changes on land surface temperature over Pune city, India*. Quaternary International. <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2020.04.052>

Gomes, L. C., Bianchi, F. J. J. A., Cardoso, I. M., Schulte, R. P. O., Arts, B. J. M., & Fernandes Filho, E. I. (2020). *Land use and land cover scenarios: An interdisciplinary approach integrating local conditions and the global shared socioeconomic pathways*. Land Use Policy, 97, 104723. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2020.104723>



Harini, R., & Lestariningsih, S. P. (2014). Kompetensi Dasar Olimpiade Sains Nasional Geografi. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Jiang, S., Meng, J., & Zhu, L. (2020). *Spatial and temporal analyses of potential land use conflict under the constraints of water resources in the middle reaches of the Heihe River*. *Land Use Policy*, 97, 104773. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2020.104773>

Kaldor, N. (2010). *The Conditions of Agricultural Growth. The Economics of Agrarian Change under Population Pressure*. London: George Allen & Unwin Ltd Ruskin House Museum Street.

Khoi, D. D., & Munthali, K. G. (2012). *Progress in Geospatial Analysis*. Tokyo: Springer.

KLH. (2014). Pedoman Penentuan Daya Dukung Lingkungan Hidup Dalam Penataan Ruang Wilayah. Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup.

Laimeheriwa, S., Madubun, E. L., & Rarsina, E. D. (2019). Analisis Tren Perubahan Curah Hujan dan Pemetaan Klasifikasi Iklim Schmidt - Ferguson untuk Penentuan Kesesuaian Iklim Tanaman Pala (*Myristica fragrans*) di Pulau Seram Trend Analysis of Rainfall Change and Mapping of Climate Classification Schmidt-Fergu. *Agrologia*, 8, 71–81.

Liang, X., Jin, X., Jie, R., Gu, Z., & Zhou, Y. (2020). *A research framework of land use transition in Suzhou City coupled with land use structure and landscape multifunctionality*. *Journal of the Neurological Sciences*, 116544. <https://doi.org/10.1016/j.jns.2019.116544>

Liu, J., Jin, X., Xu, W., Gu, Z., Yang, X., Ren, J., ... Zhou, Y. (2020). *A new framework of land use efficiency for the coordination among food, economy and ecology in regional development*. *Science of the Total Environment*, 710, 135670. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.135670>

Liu, T. Y., & Su, C. W. (2021). *Is transportation improving urbanization in China?* *Socio-Economic Planning Sciences*, 101034. <https://doi.org/10.1016/j.seps.2021.101034>

Liu, Y. (2018). *Introduction to land use and rural sustainability in China*. *Land Use Policy*, 74, 1–4. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2018.01.032>

Lopes, V. C., Parente, L. L., Baumann, L. R. F., Miziara, F., & Ferreira, L. G. (2020). *Land-use dynamics in a Brazilian agricultural frontier region, 1985-2017*. *Land Use Policy*, 97, 104740. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2020.104740>

Lunyolo, L. D., Khalifa, M., & Ribbe, L. (2020). *Assessing the interaction of land cover/land use dynamics, climate extremes and food systems in Uganda*. *Science of the Total Environment*. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.142549>



- Malingreau, J. P. (1977). *A proposed land cover, land use classification and its use with remote sensing data in Indonesia*. *Indonesian Journal of Geography*.
- Maulana, R., & Ma'arif, S. (2019). Arahan Lahan Insentif Pertanian Pangan Berkelanjutan Kabupaten Boyolali. *Jurnal Teknik PWK*, 8, 12–19.
- Muta'ali, L. (2012). Daya Dukung Lingkungan untuk Perencanaan dan Pengembangan Wilayah. Yogyakarta: BPFG Universitas Gadjah Mada.
- Muta'ali, L. (2015). Teknik Analisis Regional Untuk Perencanaan Wilayah, Tata Ruang dan Lingkungan. Yogyakarta: BPFG Universitas Gadjah Mada.
- Muta'ali, L. (2019). Daya Dukung dan Daya Tampung Lingkungan Hidup Berbasis Jasa Ekosistem untuk Perencanaan Lingkungan Hidup. Yogyakarta: BPFG Universitas Gadjah Mada.
- Mutakin, M. D. (2016). Intensitas Konsumsi Pangan Lokal Sumber Karbohidrat Non Beras dalam Upaya Diversifikasi Pangan di Desa Hargorejo Kecamatan Kokap Kabupaten Kulon Progo. *Gea. Jurnal Pendidikan Geografi*, 16, 92–104.
- Nawangwulan, N., Sudarsono, B., & Sasmito, B. (2013). Analisis Pengaruh Perubahan Lahan Pertanian Terhadap Hasil Produksi Tanaman Pangan Di Kabupaten Pati Tahun 2001-2011. *Jurnal Geodesi Undip*, 2, 127–140.
- Nurhadi, M., & Widyawati, D. (2019). Dampak Upah Minimum Terhadap Penyerapan Tenaga Kerja Sektor Formal Dan Informal: Analisis Spasial. *Jurnal Ekonomi-Qu*, 9, 97–117. <https://doi.org/10.35448/jequ.v9i1.5442>
- Nurpita, A., Wihastuti, L., & Andjani, I. Y. (2018). Dampak Alih Fungsi Lahan Terhadap Ketahanan Pangan Rumah Tangga Tani Di Kecamatan Temon Kabupaten Kulon Progo. *Jurnal Gama Societa*, 1, 103–110.
- Pham, T. T. H., Turner, S., & Trincki, K. (2015). *Applying a Systematic Review to Land Use Land Cover Change in Northern Upland Vietnam: The Missing Case of the Borderlands*. *Geographical Research*, 53, 419–435. <https://doi.org/10.1111/1745-5871.12133>
- Pramudita, D., Dharmawan, A. H., & Barus, B. (2016). Kesesuaian Sosial Ekonomi perlindungan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan Di Kabupaten Kuningan. *Sodality: Jurnal Sosiologi Pedesaan*, 3, 125–134. <https://doi.org/10.22500/sodality.v3i2.11337>
- Prasada, I. M. Y., & Rosa, T. A. (2018). Dampak Alih Fungsi Lahan Sawah Terhadap Ketahanan Pangan Di Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian*, 14, 210–224. <https://doi.org/10.20956/jsep.v14i3.4805>
- Pratama, A. R., Sudrajat, & Harini, R. (2019). Analisis Ketersediaan dan Kebutuhan Beras di Indonesia Tahun 2018. *Media Komunikasi Geografi*. 20, 101–114.
- Pridasari, S. A. (2018). *Carrying Capacity Of Agricultural Land And Determination Of Sustainable Food Agriculture Land In Bantul Regency*.



Jurnal Bumi Indonesia, 7, 1–10.

- Priyonugroho, F. Y. (2020). Pemodelan Perubahan Penggunaan Lahan Menggunakan Cellular Automata Dan Regresi Biner Kawasan Perkotaan Di Kabupaten Magelang Dengan Citra Landsat. *Skripsi*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Pujiriyani, D. W., Soetarto, E., Santosa, D. A., & Agusta, I. (2019). *Population Pressure , Agrarian Density , and Land Availability in the Peasant Community*. *Bhumi, Jurnal Agraria Dan Pertanahan*, 5, 42–53. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.31292/jb.v5i1.318>
- Puspitasari, D. D. N. (2019). Perbandingan Akurasi Penggunaan Matriks Transisi Probabilitas Pada Model Cellular Automata Untuk Simulasi Prediksi Perubahan Penggunaan Lahan Sawah (Studi Kasus : Kabupaten Sleman Bagian timur). *Skripsi*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Putra, S., Purwanto, & Kismartini. (2013). *Carrying Capacity Of Agricultural Land and Determination Of Sustainable Food Agriculture Land In Bantul Regency. Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan 2013*, 33–40.
- Rafaai, N. H., Abdullah, S. A., & Hasan Reza, M. I. (2020). *Identifying factors and predicting the future land-use change of protected area in the agricultural landscape of Malaysian peninsula for conservation planning*. *Remote Sensing Applications: Society and Environment*, 18, 100298. <https://doi.org/10.1016/j.rsase.2020.100298>
- Reba, M., & Seto, K. C. (2020). *A systematic review and assessment of algorithms to detect, characterize, and monitor urban land change*. *Remote Sensing of Environment*, 242, 111739. <https://doi.org/10.1016/j.rse.2020.111739>
- Ritohardoyo, S. (2013). Penggunaan Lahan dan Tata Guna Lahan. Yogyakarta: Ombak.
- Rivai, R. S., & Anugrah, I. S. (2011). Konsep dan Implementasi Pembangunan Pertanian Berkelanjutan di Indonesia. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, 29, 13–25. <https://doi.org/10.21082/fae.v29n1.2011.13-25>
- Rizkiani, H., & Sudrajat. (2015). Hubungan Alih Fungsi Lahan Pertanian Sawah Dengan Ketersediaan Pangan Di Kabupaten Sleman Dan Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Skripsi*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Rose, D. C., Sutherland, W. J., Barnes, A. P., Borthwick, F., Ffoulkes, C., Hall, C., ... Dicks, L. V. (2019). *Integrated Farm Management For Sustainable Agriculture: Lessons For Knowledge Exchange and Policy*. *Land Use Policy*, 81, 834–842. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2018.11.001>
- Rozaki, Z. (2021). *Agriculture developement based on regional potency in kulonprogro regency*. *International Geography Seminar 2019*, 012091.



<https://doi.org/10.1088/1755-1315/683/1/012091>

- Ruiz, I., & Sanz-Sánchez, M. J. (2020). *Effects of historical land-use change in the Mediterranean environment. Science of the Total Environment*, 732, 139315. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.139315>
- Rusono, N., Sunari, A., Zulfriandi, Indarto, J., Muharam, A., & Avianto, N. (2015). Evaluasi Implementasi Kebijakan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan (LP2B). Jakarta: Direktorat Pangan dan Pertanian.
- Saputro, R. (2019). Analisis Spasial Alih Fungsi Lahan Di Kecamatan Temon Kabupaten Kulonprogo Tahun 2008 – 2018. *Skripsi*. Solo: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Sasminto, R. A., Tunggul, A., & Rahadi, B. (2014). Analisis Spasial Penentuan Iklim Menurut Klasifikasi Schmidt-Ferguson dan Oldeman di Kabupaten Ponorogo. *Jurnal Sumberdaya Alam & Lingkungan*, 51–56.
- Septiadi, A. F. (2018). Analisis Daya Dukung Lahan Pangan Untuk Beras Di Kabupaten Jepara. *Tugas Akhir*. Semarang: Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.
- Setiady, D., & Danodero, P. (2016). Prediksi Perubahan Lahan Pertanian Sawah sebagian Kabupaten Klaten dan Sekitarnya menggunakan Cellular Automata dan Data Penginderaan Jauh. *Jurnal Bumi Indonesia*, 5, 1–10.
- Šťastná, M., & Vaishar, A. (2020). *Values of rural landscape: The case study Chlum u Třeboně (Bohemia)*. *Land Use Policy*, 97, 104699. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2020.104699>
- Sudalmi, E. R. (2010). Pembangunan Pertanian Berkelanjutan. *Jurnal Inovasi Pertanian*, 9, 15–28.
- Taufik, M., Kurniawan, A., & Pusparini, F. M. (2018). Penentuan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan (Lp2B) Menggunakan Metode Multi Data Spasial Di Kecamatan Ngadirojo, Kabupaten Pacitan. *Geoid*, 13, 63. <https://doi.org/10.12962/j24423998.v13i1.3679>
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 41 Tahun 2009 Tentang Perlindungan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan. (2009). <https://doi.org/10.15957/j.cnki.jjdl.2009.07.004>
- Wang, X., Xin, L., Tan, M., Li, X., & Wang, J. (2020). *Impact of spatiotemporal change of cultivated land on food-water relations in China during 1990–2015*. *Science of the Total Environment*, 716, 137119. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.137119>
- Wei, C., Guo, Z. Y., Wu, J. P., & Ye, S. F. (2014). *Constructing an assessment indices system to analyze integrated regional carrying capacity in the coastal zones - A case in Nantong*. *Ocean and Coastal Management*, 93, 51–59. <https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2014.02.009>



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Kajian Spasial-Temporal Perubahan Penggunaan Lahan dan Daya Dukung Pertanian untuk
Menyusun Strategi
Pertanian Berkelanjutan di Kabupaten Kulon Progo
IRWANSYAH S, Dr. Rika Harini, M.P.; Dr. Sudrajat, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

- Widodo, B., Lupyanto, R., Sulistiono, B., Harjito, D. A., Hamidin, J., Hapsari, E., ... Ellinda, C. (2015). Analysis of Environmental Carrying Capacity for the Development of Sustainable Settlement in Yogyakarta Urban Area. *Procedia Environmental Sciences*, 28, 519–527. <https://doi.org/10.1016/j.proenv.2015.07.062>
- Williyantoro, W. A. (2016). Analisis Perubahan Penggunaan Lahan Di Kecamatan Mijen Kota Semarang Tahun 2010 - 2014. *Skripsi*. Solo: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Wu, C., Huang, X., & Chen, B. (2020). *Telecoupling mechanism of urban land expansion based on transportation accessibility: A case study of transitional Yangtze River economic Belt, China*. *Land Use Policy*, 96, 104687. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2020.104687>
- Wulansari, H. (2017). Menggunakan Metode Defuzzifikasi Maximum Likelihood Berbasis Citra Alos Avnir-2. *Bhumi*, 3, 98–110.
- Xing, W., Qian, Y., Guan, X., Yang, T., & Wu, H. (2020). *A novel cellular automata model integrated with deep learning for dynamic spatio-temporal land use change simulation Weiran*. *Computers and Geosciences*, 137, 104430. <https://doi.org/10.1016/j.cageo.2020.104430>
- Yang, Y., Bao, W., & Liu, Y. (2020). *Scenario simulation of land system change in the Beijing-Tianjin-Hebei region*. *Land Use Policy*, 96, 104677. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2020.104677>
- Yudaningrum, A. (2011). Analisis hubungan proporsi pengeluaran dan konsumsi pangan dengan ketahanan pangan rumah tangga petani di Kabupaten Kulon Progo. *Skripsi*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Zhu, W., Gao, Y., Zhang, H., & Liu, L. (2020). *Optimization of the land use pattern in Horqin Sandy Land by using the CLUMondo model and Bayesian belief network*. *Science of the Total Environment*, 739, 139929. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.139929>