

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, S. F., & Herwangi, Y. (2023). Pengukuran Spasial Urban Sprawl di Kota Malang Menggunakan Shannon's Entropy. *Jurnal Riset Pembangunan*, 5(2), 74-82.
- Aji. D. S.. & Rahayu. S. (2020). Kajian Daya Dukung Beras di Kabupaten Pekalongan. *Teknik PWK (Perencanaan Wilayah Kota)*. 9 (3). 223-234
- Aprildahani, B. R., Hasyim, A. W., & Rachmawati, T. A. (2014). Alih Fungsi Lahan Pertanian di Kawasan Perkotaan Karangplsoso, Kabupaten Malang sebagai Dampak dari Urban Sprawl. *Indonesian Journal of Environment and Sustainable Development*, 5(2).
- Arsyad. Sitanala. (1989). *Konservasi Tanah dan Air*. Bogor: Intitut Pertanian Bogor
- Astuti. H. P. (2021). Kajian Jasa Ekosistem Mataair sebagai Penyedia Air Bersih Di Daerah Aliran Sungai Merawu Kabupaten Banjarnegara. *Doctoral dissertation*. Universitas Gadjah Mada
- Badan Pusat Statistik. (2023). Kabupaten Malang Dalam Angka 2024.
- Bai. Y.. Ochuodho. T. O.. & Yang. J. (2019). Impact of land use and climate change on water-related ecosystem services in Kentucky. USA. *Ecological indicators*. 102. 51-64
- BAPPENAS. 2015. Evaluasi Implementasi Kebijakan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan. Direktorat Pangan dan Pertanian. BAPPENAS. Jakarta
- Bennett, E. M., et al. (2019). *The next generation of ecosystem services*. *Frontiers in Ecology and the Environment*, 17(10), 609-616.
- Costanza. R.. de Groot. R.. Farber. S.. Grasso. M.. Hannon. B.. Limburg. K.. ... & Van Den Belt. M. (1998). The value of the world's ecosystem services and natural capital. *Ecological economics*. 25(1). 3-15.
- Cumming. G. S.. Buerkert. A.. Hoffmann. E. M.. Schlecht. E.. von Cramon-Taubadel. S.. & Tschardtke. T. (2014). Implications of agricultural transitions and urbanization for ecosystem services. *Nature*. 515(7525). 50-57
- Dade. M. C.. Mitchell. M. G.. McAlpine. C. A.. & Rhodes. J. R. (2019). Assessing ecosystem service trade-offs and synergies: The need for a more mechanistic approach. *Ambio*. 48. 1116-1128
- De Groot. R. S. (1992). *Functions of nature: evaluation of nature in environmental planning. management and decision making*. Wolters-Noordhoff BV

- Du. L., Dong. C., Kang. X., Qian. X., & Gu. L. (2023). Spatiotemporal evolution of land cover changes and landscape ecological risk assessment in the Yellow River Basin, 2015–2020. *Journal of Environmental Management*, 332, 117149
- Eigenbrod, F., Armsworth, P. R., Anderson, B. J., Heinemeyer, A., Gillings, S., Roy, D. B., ... Gaston, K. J. (2010). The impact of proxy-based methods on mapping the distribution of ecosystem services. *Journal of Applied Ecology*, 47(2), 377–385
- Faiz, S. A., Wicaksono, A. D., & Dinanti, D. (2017). Model Supply-Demand Lahan Pertanian dengan Konsep Ecological Footprint. *Jurnal Tata Kota dan Daerah*, 9(1), 29-38
- Fatchiya, A., & Amanah, S. (2016). Penerapan inovasi teknologi pertanian dan hubungannya dengan ketahanan pangan rumah tangga petani. *Jurnal Penyuluhan*, 12(2), 190-197
- Febriarta, E., & Oktama, R. (2020). Pemetaan daya dukung lingkungan berbasis jasa ekosistem penyedia pangan dan air bersih di Kota Pekalongan. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 18(2), 283-289
- Febriarta, Oktama, & Purnama. (2020). Analisis Daya Dukung Lingkungan Berbasis Jasa Ekosistem Penyediaan Pangan dan Air Bersih di Kabupaten Semarang. *Geomedia*, 18(1), 12-24
- Fariza, N. P., Meiji, N. H. P., & Pratiwi, S. S. (2022). Degenerasi pemuda dalam pertanian di Desa Purworejo Kecamatan Donomulyo Kabupaten Malang. *Jurnal Integrasi dan Harmoni Inovatif Ilmu-Ilmu Sosial*, 2(11), 1103-1112.
- Firmansyah, F., Yusuf, M., & Argarini, T. O. (2021). Strategi pengendalian alih fungsi lahan sawah di Provinsi Jawa Timur. *Jurnal Penataan Ruang*, 16(1), 47-53
- Foley, J. A., et al. (2005). *Global consequences of land use*. *Nature*, 437(7056), 1093–1096.
- Food and Agriculture Organization (FAO). (1976). *A Framework for Land Evaluation*. *FOA Soil Bull. Soil Resources Management and Conservation Service Land and Water Development Division*. FAO Soil Bulletin No. 52. FAO-UNO. Rome
- Giri, C. P. (2012). *Remote Sensing of Land Use and Land Cover*. London: Taylor & Francis Group
- Hanafiah, D. S., Suryani, A., & Nugroho, W. H. (2017). Karakteristik dan potensi tanah andosol untuk pengembangan hortikultura di dataran tinggi. *Jurnal*

Ilmu Tanah dan Agroklimatologi, 14(1), 45–52.
<https://doi.org/10.15608/jita.v14i1.1234>

Hardjowigeno, S., Subagyo, H., & Rayes, M. L. (2004). Morfologi dan klasifikasi tanah sawah. *Di dalam Tanah Sawah dan Teknol pengelolaannya Pus Penelit Tanah dan Agroklimat Dep Pertan Bogor*.

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

Hidayatulloh, W., & Koestiono, D. (2021). Dampak Program Upaya Khusus Padi, Jagung, dan Kedelai (UPSUS PAJALE) terhadap Tingkat Ketahanan Pangan di Kabupaten Malang. *Jurnal Ekonomi Pertanian Dan Agribisnis*, 5(4), 1059-1068.

Imaduddina. A. H.. Subagyo. W. H.. & Sasongko. I. (2022). Tren Perubahan Penggunaan Lahan di Kawasan Pheryurban Kota Malang. *Prosiding SEMSINA*. 3(1). 37-48.

Irsan. R.. Muta'ali. L.. & Sudrajat. S. (2018). The carrying capacity on ecosystem services of land use change at border entikong. *Geosfera Indonesia*. 3(2). 11-26

Isdianto, A., Luthfi, O. M., Asadi, M. A., Saputra, D. K., Musalima, F. P. A., Haykal, M. F., & Adibah, F. (2020). Pantai Kondang Merak: Bertahan Secara Ekosistem Atau Bertumbuh Secara Ekonomi. *Jurnal Education and development*, 8(4), 224-224.

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

Kang. Y.. Cheng. C.. Liu. X.. Zhang. F.. Li. Z.. & Lu. S. (2019). An ecosystem services value assessment of land-use change in Chengdu: Based on a modification of scarcity factor. *Physics and Chemistry of the Earth. Parts a/b/c*. 110. 157-167

Kartawinata, K. (2016). *Diversitas ekosistem alami Indonesia: Ungkapan singkat dengan sajian foto dan gambar*. Yayasan Pustaka Obor Indonesia.

Kawirian, A. M., Hindarti, I. S., & Masyhuri Machfudz, M. P. (2020). Analisis Faktor-Faktor Sosial Ekonomi yang Mempengaruhi Keputusan Petani Melakukan Alih Fungsi Lahan dari Sektor Pertanian ke Sektor Non Pertanian di Desa Karangwidoro Kecamatan Dau Kabupaten Malang. *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian dan Agribisnis*, 8(1)

Kunu, P. J. (2020). Analisis Daya Dukung Lahan Pertanian untuk Menjamin Keamanan Pangan di Kepulauan Kei Besar Kabupaten Maluku Tenggara. *Agrologia*, 9(2), 370865

- Kurniawan. (2018). Kajian Daya Dukung Lingkungan Jasa Penyedia Bahan Pangan di Kabupaten Gunungkidul Dengan Menggunakan Jasa Ekosistem. Tesis. Magister Ilmu Lingkungan. UGM
- Kementerian Lingkungan Hidup (KLH). (2014). Pedoman Penentuan Daya Dukung dan Daya Tampung Lingkungan Hidup. *Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup Deputi 1 Bidang Tata Lingkungan*
- Kementerian Lingkungan Hidup (KLH). (2019). *Buku Pedoman Penentuan Daya Dukung dan Daya Tampung Lingkungan Hidup Daerah*. Jakarta: KLHK: Direktorat Pencegahan Dampak Lingkungan Kebijakan Wilayah dan Sektor (PDLKWS)
- 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
- Liu. W., Zhan. J., Zhao. F., Yan. H., Zhang. F., & Wei. X. (2019). Impacts of urbanization-induced land-use changes on ecosystem services: A case study of the Pearl River Delta Metropolitan Region, China. *Ecological Indicators*. 98. 228-238
- Manik. K. E. S. (2018). *Pengelolaan lingkungan hidup*. Kencana
- Millennium Ecosystem Assessment (MEA). (2005). Ecosystems and Human Well-being. *Washington, DC: World Resources Institute*
- Muta'ali L. (2019). *Daya Dukung dan Daya Tampung Lingkungan Hidup Berbasis Jasa Ekosistem untuk Perencanaan Lingkungan Hidup*. Badan Penerbit Fakultas Geografi UGM, Yogyakarta
- Muta'ali. L. (2015). Teknik analisis regional untuk perencanaan wilayah, tata ruang dan lingkungan. *Yogyakarta: Badan Penerbit Fakultas Geografi (BPFGE)*.
- Muta'ali. Lutfi. (2012). *Daya dukung lingkungan untuk perencanaan pengembangan wilayah*. Yogyakarta: Badan Penerbit Fakultas Geografi UGM
- Mubarokah. N. dkk.. (2020). Analisis Daya Dukung Lahan Pertanian Tanaman Pangan Daerah Aliran Sungai Cibaliung, Provinsi Banten. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*
- Nengsih. S. R. (2014). Pembangunan Model Distribusi Populasi Penduduk Resolusi Tinggi untuk Wilayah Indonesia Menggunakan Sistem Grid Skala Ragam. Tesis. Institut Teknologi Bandung

- Nugroho, K., Widiatmaka, & Sabiham, S. (2015). Kesesuaian lahan untuk pertanian di dataran vulkanik: Studi kasus di Kabupaten Malang, Jawa Timur. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, *17*(2), 89–98. <https://doi.org/10.29244/jitl.17.2.89-98>
- Nugroho, J., Zid, M., & Miarsyah, M. (2020). Potensi sumber air dan kearifan masyarakat dalam menghadapi risiko kekeringan di wilayah karst (Kabupaten Gunung Kidul, Provinsi Yogyakarta). *Jurnal Pengelolaan Lingkungan Berkelanjutan (Journal of Environmental Sustainability Management)*, 438-447
- Nugroho, S. P., & Rochayati, S. (2012). Pengaruh kemiringan lahan terhadap potensi erosi dan produktivitas pertanian. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, *6*(1), 15–23.
- Nurmala. Tati. Aisyah D Suyono. Abdul Rodjak. (2012). *Pengantar Ilmu Pertanian*. Yogyakarta: Graha Ilmu
- Peraturan Daerah Kabupaten Malang No. 6 Tahun 2015 tentang Perlindungan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan Kabupaten Malang
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup No. 17 Tahun 2009 Tentang Pedoman Penentuan Daya Dukung Lingkungan Hidup
- Peraturan Menteri Pertanian No 41 Tahun 2009 Tentang Perlindungan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan
- Poespowardoyo, R. S., 1984. Peta Hidrogeologi Indonesia Skala 1:250.000 Lembar X – Kediri. Direktorat Geologi Tata Lingkungan, Bandung.
- Portalanza, D., Barral, M. P., Villa-Cox, G., Ferreira-Estafanous, S., Herrera, P., Durigon, A., & Ferraz, S. (2019). Mapping ecosystem services in a rural landscape dominated by cacao crop: A case study for Los Rios province. Ecuador. *Ecological indicators*. *107*. 105593
- Power, A. G. (2010). *Ecosystem services and agriculture: tradeoffs and synergies*. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*, *365*(1554), 2959–2971.
- 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*(3). 210
- Prasetyo, B. H., Suganda, H., & Kasno, A. (2007). Pengaruh bahan volkan pada sifat tanah sawah.[The influence of volcanic materials on the properties of paddy soils]. *Jurnal Tanah dan Iklim*, *25*, 45-58.

- Pridasari. S. A.. & Muta'ali. L. (2018). Daya Dukung Lahan Pertanian dan Penentuan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan di Kabupaten Bantul. *Jurnal Bumi Indonesia*. 7(1). 228898
- Pusat Pengendalian Pembangunan Ekoregion Jawa (P3EJ). (2017). Pedoman Penggunaan Peta Daya Dukung Dan Daya Tampung Lingkungan Hidup (D3TLH). *Yogyakarta: Pusat Pengendalian Pembangunan Ekoregion Jawa*
- Putinella, A. P. (2014). Perbaikan Fisik Tanah Kambisol Akibat Pemberian Bokashi Ela Sagu Dan Pupuk Abg (Amazing Bio Growth) Bunga-Buah. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 10(1), 14-20.
- Ramadhani. S.. & Wilis. R. (2024) Analisis Daya Dukung Lingkungan untuk Jasa Penyediaan Pangan Berbasis Jasa Ekosistem di Kota Padang. *JURNAL BUANA*. 8(2). 443-456.
- Riqqi. A. (2008). Pengembangan Pemetaan Geografik Berbasis Perndekatan Skala Ragam untuk Pengelolaan Wilayah Pesisir. Disertasi. Institut Teknologi Bandung
- Rofii. I. (2021). Model Perubahan Penggunaan Lahan Di Wilayah Peri Urban Kota Malang. *Indonesian Journal of Spatial Planning*. 2(1). 28-35
- Ruminta, H., & Nurmala, T. (2018). Indikasi perubahan iklim dan dampaknya terhadap produksi padi di Indonesia (Studi kasus: Sumatera Selatan dan Malang Raya). *Jurnal Agro*, 5(1), 48-60.
- Rusydiana, T. (2016). *Efektivitas Distribusi Pupuk Bersubsidi Dalam Upaya Peningkatan Pendapatan Usahatani Padi (Oryza Sativa)(Studi Kasus Di Desa Ampeldento, Kecamatan Pakis, Kabupaten Malang)* (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya)
- Sabila, S. (2020). Daya Dukung Pangan Dalam Mendukung Ketersediaan Pangan Provinsi Sumatera Selatan. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 7(1), 59-68.
- Santosa. L. W. (2010). Pengaruh genesis bentuklahan terhadap hidrostratigrafi akuifer dan hidrogeokimia dalam evolusi airtanah bebas: Kasus pada bentanglahan kepesisiran Kabupaten Kulonprogo. *Daerah Istimewa Yogyakarta (Doctoral dissertation. Universitas Gadjah Mada)*
- Samsi, N., Wiryani, F., & Anggraeny, I. (2022). Pengawasan Terhadap Alih Fungsi Lahan Pertanian Menjadi Kafe: Studi Kabupaten Malang. *Indonesia Law Reform Journal*, 2(1), 18-31
- Setiawan, B., Handayani, W., & Rudiarto, I. (2020). Dampak pembangunan jalan tol terhadap perubahan penggunaan lahan pertanian di wilayah Malang Raya. *Jurnal Bumi Indonesia*, 9(1), 45-53.

- Sevani. N., Marimin. M., & Sukoco. H. (2009). Sistem pakar penentuan kesesuaian lahan berdasarkan faktor penghambat terbesar (Maximum Limitation Factor) Untuk Tanaman Pangan. *Jurnal Informatika*. 10(1). 23-31
- Soemarwoto. O.. (2004). Ekologi. Lingkungan dan Pembangunan. Edisi ke 10 ed. Jakarta: Djambatan
- Sukistyanawati, A., Pramono, H., Suseno, B., Cahyono, H., & Andriyono, S. (2016). Inventarisasi satwa liar di cagar alam Pulau Sempu. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 8(1), 26-35.
- Sukri. I., Harini. R., & Sudrajat. S. (2022). Analysis of Changes in the Carrying Capacity of Food Agriculture in Kulon Progo Regency. Yogyakarta. *BHUMI: Jurnal Agraria dan Pertanahan*. 8(2). 143-158
- Sulistiyowati, H. (2009). Biodiversitas mangrove di cagar alam pulau sempu. *Jurnal Sainstek*, 8(1), 59-63.
- Suputra, I. W. O. P. J., Mutisari, R., Widyawati, W., & Nugroho, C. P. (2024). Analisis Efisiensi Teknis Dan Pengaruh Adaptasi Perubahan Iklim Terhadap Usahatani Padi (Oryza Sativa) Di Desa Randuagung. *Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis*, 8(3), 1004-1016.
- Suratman, A., Hidayat, Y., & Wulandari, S. (2020). Strategi konservasi lahan pada kawasan berbukit untuk mendukung ketahanan pangan. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 18(2), 210–219. <https://doi.org/10.14710/jil.18.2.210-219>.
- Suriadikarta, D. A., Subagyo, H., & Sutanto, A. (2012). Potensi dan pengelolaan tanah-tanah aluvial vulkanik untuk lahan sawah produktif. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 6(1), 25–34.
- Sutikno, S., & Maryunani, M. (2007). Analisis Potensi Dan Daya Saing Kecamatan Sebagai Pusat Pertumbuhan Satuan Wilayah Pengembangan (SWP) Kabupaten Malang. *Journal of Indonesian Applied Economics*, 1(1), 37942.
- Surono. S.. (2001). Perkembangan Produksi dan Kebutuhan Import Beras Serta Kebijakan Pemerintah Untuk Melindungi Petani. Bunga Rampai Ekonomi Beras Tim Pengkaji Beras Nasional. Issue LPEM-UI. pp. Hal. 41-58.
- Undang-Undang Republik Indonesia Ketahanan Pangan Nomor 7 Tahun 1996 tentang Pangan. Jakarta
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2012 tentang Pangan. Jakarta
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. Jakarta

- Verstappen. H.Th. (1983). Applied Geomorphology. *Geomorphological Surveys for Environmental Development*. New York. El sevier
- Vink. A. P. A. (1993). *Landscape Ecology and Landuse*. London: Longman
- Wang. J.. Zhou. W.. Pickett. S. T.. Yu. W.. & Li. W. (2019). A multiscale analysis of urbanization effects on ecosystem services supply in an urban megaregion. *Science of the total environment*. 662. 824-833
- Widodo, S., Astuti, W., & Harahap, F. (2020). *Kualitas Ekosistem dan Ketahanan Pangan di Daerah Aliran Sungai Brantas*. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 18(1), 11–21.
- Worosuprojo. S. (2007). Pengelolaan Sumberdaya Lahan Berbasis Spasial dalam Pembangunan Berkelanjutan di Indonesia. *Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar pada Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Yunus. H. S.. (2008). *Dinamika Wilayah Peri Urban: Determinan Masa Depan Kota*. Pustaka Pelajar. Yogyakarta
- Zou. L.. Liu. Y.. Wang. J.. & Yang. Y. (2021). An analysis of land use conflict potentials based on ecological-production-living function in the southeast coastal area of China. *Ecological Indicators*. 122. 107297