UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau melalui Solusi Berbasis Alam untuk Mendukung Kualitas Udara di Kemantren Kotagede, Kota Yogyakarta
Novia Kallyana Putri, Utia Suarma, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Abdillah, A. A. M. P., Rahmawati, A. V., dan Kamal, U. (2024). Perubahan Iklim dan Krisis Lingkungan: Tantangan Hukum dan Peran Masyarakat. *Deposisi: Jurnal Publikasi Ilmu Hukum,* 2(2), 364-375. https://doi.org/10.59581/deposisi.v2i2.3206

Arnowo, H. (2023). Strategi Penyediaan Ruang Terbuka Hijau Ditinjau dari Aspek Pertanahan. *Jurnal Pertanahan*, 13(1), 28-38.

Badan Pusat Statistika Kecamatan Kotagede. (2024). *Kecamatan Kotagede dalam Angka 2024.* Yogyakarta: Badan Pusat Statistik Kecamatan Kotagede.

Badan Penanggulangan Bencana Daerah Daerah Istimewa Yogyakarta. (2025). *Kejadian Cuaca Ekstrim 28 Maret 2025 Sebabkan Banjir di Wilayah DIY*. BPBD DIY. https://bpbd.jogjaprov.go.id/berita/kejadian-cuaca-ekstrim-28-maret-2025-sebabkan-banjir-di-wilayah-diy

Bayulken, B., Huisingh, D., dan Fisher, P. M. J. (2021). How Are Nature-Based Solutions Helping in the Greening of Cities in the Context of Crises Such as Climate Change and Pandemics? A Comprehensive Review *Journal of Cleaner Productio*n, 288. https://doi.org/10.1016/J.JCLEPRO.2020.125569.

Blank, L., Vasl, A., Levy, S., Grant, G., Kadas, G., Dafni, A., dan Blaustein, L. (2013). Directions in Green Roof Research: A Bibliometric Study. *Building and Environment,* 66, 23–28.

CCME. (2018). *Best Practices and Resources on Climate Resilient Natural Infrastructure*. ICF. https://ccme.ca/en/resources

Darlis, E., As'ari, H., & Sujianto. (2022). Implementasi Kebijakan Ruang Terbuka Hijau di Kota Dumai. *Jurnal Ilmu Sosial, Politik dan Humaniora,* 6(22).

Dinas Lingkungan Hidup Kota Yogyakarta. (2004). *Laporan Analisis Hasil Pemantauan Kualitas Udara.* Kota Yogyakarta: Dinas Lingkungan Hidup.

Djafar, E. S., Lihawa, F., dan Maryati, S. (2025). Monitoring Perubahan Lahan Terbangun Menggunakan Algoritma NDBI di Kecamatan Kabila

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau melalui Solusi Berbasis Alam untuk Mendukung Kualitas Udara di Kemantren Kotagede, Kota Yogyakarta
Novia Kallyana Putri, Utia Suarma, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Kabupaten Bone Bolango. *Jurnal Riset dan Pengabdian Interdisipliner,* 2(2).

European Commission (2020). *Nature-based Solutions: State of the Art in EU-Funded Projects.* Publications Office of the European Union. https://data.europa.eu/doi/10.2777/236007.

Filazzola, A., Shresthsa, N. dan MacIvor, J. S. (2019). The Contribution of Constructed Green Infrastructure to Urban Biodiversity: A Synthesis and Meta-Analysis". *Journal of Applied Ecology* 56(9), 2131-43.

Guaman, M., Roberts-Semple, D., Aime, C., Shin, J., & Akinremi, A. (2022). Traffic Sensity and Air Pollution: Spatial and Seasonal Variations of Nitrogen Dioxide and Ozone in Jamaica, New York. *Atmosphere,* 13(12), 2042. https://doi.org/10.3390/atmos13122042

Heryati, S. H. A., dan Koestoer, R. H. T. (2022). Mengimajinasikan Kembali Jakarta setelah Relokasi Ibu Kota dengan Solusi Berbasis Alam; Sebuah Tinjauan Artikel. *Jurnal Inovasi Aparatur*, 4(1), 387-396.

Irbah, A. (2024). Kajian Solusi Berbasis Alam melalui Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau di Kelurahan Sariharjo, Kapanewon Ngaglik, Kabupaten Sleman. *Skripsi*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.

IUCN. (2021). *Global Standard for Nature-Based Solutions: A User-Friendly Framework for the Verification, Design and Scaling Up of NbS, 1st ed.* IUCN: Gland, Switzerland.

Jatmiko, N. D. (2023). Analisis Ketersediaan dan Kebutuhan Ruang Terbuka Hijau berdasarkan Luas Wilayah, Jumlah Penduduk, dan Kebutuhan Oksigen di Kota Surakarta. *Skripsi*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.

Jion, M. M. M. F., Jannat, J. N., Mia, M. Y., Ali, M. A., Islam, M. S., Ibrahim, S. M., Pal, S. C., Islam, A., Sarker, A., Malafaia, G., Bilal, M., & Islam, A. R. M. T. (2023). A Critical Review and Prospect of NO_2 and SO_2 Pollution Over Asia: Hotspots, Trends, and Sources. The Science of the Total Environment, 876, 162851. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.162851

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau melalui Solusi Berbasis Alam untuk Mendukung Kualitas Udara di Kemantren Kotagede, Kota Yogyakarta
Novia Kallyana Putri, Utia Suarma, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Johns, C. (2018). *Green Infrastructure and Stormwater Management in Toronto: Policy Context and Instruments.* Center for Urban Research and Land Diversity, Ryerson University. https://www.ryerson.ca/content/dam/cur/pdfs/JohnsGIandSWMTorontoFinalDec18.pdf.

Kementerian Agraria dan Tata Ruang/Kepala Badan Pertanahan Nasional Republik Indonesia. (2022). *Peraturan Menteri Agraria Dan Tata Ruang/ Kepala Badan Pertanahan Nasional Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2022 tentang Penyediaan dan Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau.* Jakarta, DKI: Kementerian Agraria dan Tata Ruang/Kepala Badan Pertanahan Nasional Republik Indonesia.

Krosby, M., Theobald, D.M., Norheim, R., McRae, B. H. (2018). Identifying Riparian Climate Corridors to Inform Climate Adaptation Planning. *PLoS ONE* 13(11), e0205156. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0205156.

Kumar, P., Abhijith, K.V. dan Barwise, Y. (2019). *Implementing Green Infrastructure for Air Pollution Abatement: General Recommendations for Management and Species Selection.* Surrey, UK: Global Centre for Clean Air Research, University of Surrey.

Kunaefi, A., dan Fanani, A. (2024). Modeling Climate Change Issues in Indonesia Based on Media Headlines. *Jurnal Nasional Teknik Elektro Dan Teknologi Informasi,* 13(2), 131-138. https://doi.org/10.22146/jnteti.v13i2.9464

Mahardika, Z. M., Hapsari, I. M., dan Rajib, R. K. (2024). Urgensi Reformasi Hukum Lingkungan terhadap Perubahan Iklim di Indonesia. *Jurnal Kebijakan Pembangunan*, 19(2), 235-244.

Massuanna, M. W., Malinda, F., Satriani, S., Syafaririn, R. A., & Alam, W. M. (2024). Kepadatan Penduduk di Perkotaan: Dampak terhadap Kualitas Lingkungan Masyarakat. *Jurnal Ilmiah Multidisiplin Terpadu, 8*(5).

Mertens, E., Stiles, R., dan Karadeniz, N. (2022). Green May Be Nice, but Infrastructure Is Necessary. *Land,* 11(89). https://doi.org/10.3390/LAND11010089

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau melalui Solusi Berbasis Alam untuk Mendukung Kualitas Udara di Kemantren Kotagede, Kota Yogyakarta
Novia Kallyana Putri, Utia Suarma, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Muttil, N., Nasrin, T., dan Sharma, A. K. (2023). Impacts of Extreme Rainfalls on Sewer Overflows and WSUD-Based Mitigation Strategies: A Review. *Water,* 15, 429. https://doi.org/10.3390/w15030429.

Nawangsari, G. M., dan Mussadun. (2018). Hubungan Keberadaan Ruang Terbuka Hijau dengan Kualitas Udara di Kota Semarang. *Ruang*, 4(1), 11-20. https://doi.org/10.14710/ruang.4.1.11-20

Ozment, S., Ellison, G., and Jongman, B. (2019). *Nature-Based Solutions for Disaster Risk Management*. World Bank Group. https://documents1.worldbank.org/curated/en/253401551126252092/pdf/134847-NBS-for-DRM-booklet.pdf

Pemerintah Kota Yogyakarta (2021a). *Peraturan Daerah Kota Yogyakarta Nomor 13 Tahun 2021 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kota Yogyakarta Tahun 2021-2041.* Yogyakarta: Pemerintah Daerah.

Pemerintah Kota Yogyakarta (2021b). *Peraturan Walikota Nomor 17 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Ruang Terbuka Hijau Publik dan Fasilitas Umum.* Yogyakarta: Pemerintah Daerah.

Pemerintah Republik Indonesia. (2021). *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup*. Jakarta: Sekretariat Negara Republik Indonesia.

Pratama, P., Sofyan., dan Abdul Munir. (2022). Pengaruh Tingkat Kandungan Air dalam Media Tanam Terhadap Kinerja Termal Atap Hijau. J*urnal Ilmiah Mahasiswa Arsitektur dan Perencanaan,* 6(1), 64-69.

Putra, M. R. P. (2024). Analisis Dampak Pertumbuhan Penduduk Dan Perkembangan Ekonomi Terhadap Alih Fungsi Lahan Perkotaan: Studi Kasus Kabupaten Gresik. *Journal of Economics Development Issues,* 7(2), 30-45. https://doi.org/10.33005/jedi.v7i2.163

Putri, S. N. (2021). Kajian Jasa Ekosistem Ruang Terbuka Hijau untuk Mendukung Kualitas Lingkungan Udara Kota Yogyakarta. *Tesis*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau melalui Solusi Berbasis Alam untuk Mendukung Kualitas Udara di Kemantren Kotagede, Kota Yogyakarta
Novia Kallyana Putri, Utia Suarma, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Rahman, A. N., Viani, F. O., dan Sitanggang, N. (2023). Implementasi Program Sustainable Development Goals (SDG's) dalam Upaya Penanganan Perubahan Iklim di Provinsi Kepulauan Riau. *Jurnal Pendidikan, Sosial dan Humaniora,* 3(3), 341-350.

Rosyida, F. (2025, May 10). *Cuaca Ekstrem Landa Yogyakarta, Warga diminta Waspada Hujan Lebat dan Angin Kencang*. Kompasiana. https://www.kompasiana.com/fitrirosyida8058/681f1145c925c42fdf2dd7e2/cuaca-ektrem-landa-yogyakarta-warga-diminta-waspada-hujan-lebat-dan-angin-kencang

Rusmayadi, G., Silamat, E., Abidin, Z., Anripa, N., Rubijantoro, S., dan Sitopu, J. W. (2024). Analisis Dampak Perubahan Iklim terhadap Produktivitas Tanaman Pangan. *Jurnal Review Pendidikan dan Pengajaran*, 7(3). http://journal.universitaspahlawan.ac.id/index.php/jrppV

Scharf B, Kogler M, Kraus F, Perez I, Garcia L. (2021). NbS Impact Evaluation with GREENPASS Methodology Shown by the Case Study 'Fischbeker Hofe' in Hamburg/Germany. *Sustainability*, 13(16). https://doi.org/10.3390/su13169167

Salshabila, A. S. F., dan Sukmawati, A. (2021). Kelayakan Ruang Terbuka Hijau Publik Berdasarkan Karakteristik Fisik Ruang (Studi di Taman Kota Gajahwong, Kota Yogyakarta). *Ruang*, 7(2), 74-86.

Suprapto, R. A., & Hudhanto, Y. A. (2024). Konektivitas Ruang Terbuka Hijau Aktif pada Taman Kota di Pekalongan: Active Green Open Space Connectivity in Pekalongan Urban Park. *SARGA: Journal of Architecture and Urbanism*, *18*(1).

Tang, Y., Chen, A., dan Zhao, S. (2016). Carbon Storage and Sequestration of Urban Street Trees in Beijing, China. *Front. Ecol. Evol. 4:53.* https://doi.org/10.3389/fevo.2016.00053

Utami, N. R., Irwan, S., dan Setyawan, Y. (2022). Assessing Visual Quality of Landscape on Roadside Greenery in Yogyakarta City, Indonesia. *International Review for Spatial Planning and Sustainable Development,* 10, 256–279. https://doi.org/10.14246/irspsd.10.3_256

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau melalui Solusi Berbasis Alam untuk Mendukung Kualitas Udara di Kemantren Kotagede, Kota Yogyakarta
Novia Kallyana Putri, Utia Suarma, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Winatama, D., Syafrudin, dan Widayat. (2023). Analisis Kualitas Udara Pada Kawasan Transportasi, Industri, Perkotaan, Permukiman, dan Perdagangan di Kota Tegal. *Jurnal Ilmu Lingkungan,* 21 (2), 381-386.

Wise, S., Braden, J., Ghalayini, D., Grant, J., Kloss, C., MacMullan, E., Morse, S., Montalto, F., Nees, D., Nowak, D. (2010). Integrating Valuation Methods to Recognize Green Infrastructure's Multiple Benefits. *Low Impact Development: Redefining Water in the City*; ASCE: Reston, 1123–1143.

World Bank. (2021). *A Catalogue of Nature-based Solutions for Urban Resilience*. World Bank Group. https://documents1.worldbank.org/curated/en/502101636360985715/pdf/A-Catalogue-of-Nature-based-Solutions-for-Urban-Resilience.pdf