UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kesesuaian Fungsi Ekologis Pohon dalam Mereduksi Polusi Udara pada Jalur Hijau Jalan Daendels, Desa
Pasaranom-Ukirsari, Kecamatan Grabag, Kabupaten Purworejo**
Aisah Fitri Amini, Dr. Ir. Dwi Tyaningsih Adriyanti, M.P; Prof. Ir. Widiyatno, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Al-Hakim, A. H. 2014. *Evaluasi Efektivitas Tanaman dalam Mereduksi Polusi Berdasarkan Karakter Fisik Pohon pada Jalur Hijau Jalan Pajajaran Bogor* [Tesis]. Program Pascasarjana IPB.

Ahmad, F., H. S. Arifin, E. N. Dahlan, S. Effendy, dan R. Kurniawan. 201). Analisis Hubungan Luas Ruang Terbuka Hijau (RTH) dan Perubahan Suhu di Kota Palu. *Jurnal Hutan Tropis*. Vol. 13(2): 173–180.

Anggoro, T. 2019. *Evaluasi Jalur Hijau Jalan Lintas Selatan – Selatan Kabupaten Kulon Progo* [Skripsi]. Fakultas Pertanian UMY.

Annisa N., & I. L. E. Putri. 2024. Mikroklimat di Hutan dan Tempat Terbuka di Kawasan Ekowisata Sungai Sungkai, Pauh, Padang, Sumatera Barat. *Jurnal Pendidikan Tambusai*. Vol. 8(2): 18510-18519.

Arisanti, S., B. Sulisyantara, dan N. Nasrullah. 2022. Evaluasi Kerusakan Fisik Pohon dalam Upaya Menghadirkan Pohon Jalur Hijau yang Aman di Kota Padang. *Jurnal Lanskap Indonesia*. Vol. 14(2): 69-77.

Ariyansyah, A. dan Z. Zikra. 2023. Inventarisasi Pohon Peneduh Jalan di Jalan Raya Kota Bima. *Jurnal Sains dan Terapan*. vol.2(2); 8-14.

Arna, Y. D. 2025. *Pencemaran Udara*. Kendari: Media Pustaka Indo.

Aulia, R., Kaswanto, H. S. Arifin, A. Mosyaftiani, N. Syasita, A. Wahyu, & H. Wiyoga. 2023. Assessing The Benefits and Management of Urban Forest in Supporting Low Carbon City in Jakarta, Indonesia. *Biodiversitas*. Vol. 24(11): 6151–6159.

Badan Perencanaan dan Penelitian dan Pengembangan Daerah Kabupaten Kebumen. 2021. *Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah Kabupaten Kebumen Tahun 2021-2026*. Kebumen: Pemerintah Kebumen.

Baderan, D. W. K., S. Rahim, M. Angio, dan Al I. Bin Salim. 2021. Keanekaragaman, Kemerataan, dan Kekayaan Spesies Tumbuhan dari Geosite Potensial Benteng Otanaha Sebagai Rintisan Pengembangan Geopark Provinsi Gorontalo. *Al-Kauniyah Jurnal Biologi*. Vol. 14(2).

Booth, N. K. 1983. *Basic Elements of Landscape Architectural Design*, Illinois: Waveland Press.

Budiyono, A. 2001. Pencemaran Udara: Dampak Pencemaran Udara pada Lingkungan. *Jurnal Berita Dirgantara*. Vol. 2(1): 21-27

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kesesuaian Fungsi Ekologis Pohon dalam Mereduksi Polusi Udara pada Jalur Hijau Jalan Daendels, Desa Pasaranom-Ukirsari, Kecamatan Grabag, Kabupaten Purworejo
Aisah Fitri Amini, Dr. Ir. Dwi Tyaningsih Adriyanti, M.P; Prof. Ir. Widiyatno, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Cahyani, B. A. *Kesesuaian Karakteristik Pohon Perindang dan Persepsi Pengguna Jalan terhadap Jalur Hijau di Jalan urip Sumoharjo dan Jalan Sudirman Yogyakarta* [Skripsi]. Fakultas Kehutanan UGM.

Carpenter, P. L., T. D. Walker, dan F. O. Lanphear. 1975. *Plants in the Landscape*. San Fransisco: W. H Freeman and Company.

Damayanti, R., R. Safe'i, A. Setiawan, dan S. B. Yuwono, S. B. 2023. Analisis Tingkat Kenyamanan Berdasarkan Temperature Humidity Index (THI) Di Hutan Kota Terminal 16C, Hutan Kota Tesarigaga dan Hutan Kota Islamic Center Kota Metro Lampung. *Jurnal Hutan Tropis*. Vol. 11(3): 364-370.

Dewi, N. W. S. P., T. June., M. Yani., dan Mujito. 2018. Estimasi Dispersi Debu, SO2, dan NOx dari Industri Semen menggunakan Model Gauss yang Diintegrasi dengan Screen3. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. Vol. 8(1): 109-119.

Dinas Pekerjaan Umum Sumber Daya Air dan Penataan Ruang Provinsi Jawa Tengah (2026, June 23). Daftar Pemantauan Pemenuhan RTH Kabupaten/Kota.

Direktorat Jenderal Bina Marga. 1990. *Panduan Penentuan Klasifikasi Fungsi Jalan di Wilayah Perkotaan*. Jakarta: DPU

Direktorat Jenderal Bina Marga. 1996. *Tata Cara Perencanaan Teknik Lanskap Jalan*. Jakarta: DPU.

Direktorat Jenderal Bina Marga. 2010. *Pedoman Teknis Penanaman Pohon pada Sistem Jaringan Jalan*. Jakarta: DPU.

Dwianto, R. 2008. Pengelolaan Lanskap Jalur Hijau Kota Jalan Jenderal Sudirman Jakarta pada Dinas Pertamanan DKI Jakarta [Tesis]. Program Pascasarjana IPB.

Dwiputri, D. A. 2015. *Toleransi Spesies Pohon terhadap Pencemaran Udara di Kawasan Industri Krakatau, Kota Cirebon* [Tesis[. Program Pascasarjana IPB.

Dyah, M. 2013. Perhutani Kedu Selatan Tanam Pogon di Jalan Daendels Purworejo. Diakses dari https://www.perhutani.co.id/purworejo-peringati-hari-menanam-pohon-indonesia/

Evert, A., S. B. Yuwono, dan D.Duryat. 2017. Tingkat Kenyamanan di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa Kota Bekasi. *Jurnal Sylva Lestari*. Vol. 5(1): 14-25

Effendy, S. dan F. Aprihatmoko.2014. Kaitan Ruang Terbuka Hijau dengan Kenyamanan Termal Perkotaan. *Jurnal Agromet*. Vol. 28 (1): 23-32.

Hakim R. dan Utomo H. 2003. *Komponen Perancangan Arsitektur Lanskap: Prinsip-Unsur dan Aplikasi Disain*. Jakarta: Penerbit Bumi Aksara.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kesesuaian Fungsi Ekologis Pohon dalam Mereduksi Polusi Udara pada Jalur Hijau Jalan Daendels, Desa Pasaranom-Ukirsari, Kecamatan Grabag, Kabupaten Purworejo
Aisah Fitri Amini, Dr. Ir. Dwi Tyaningsih Adriyanti, M.P; Prof. Ir. Widiyatno, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Hamastuti, D. 2022. *Fungsi EKologis Pohon sebagai Penyerap Polusi Udara di Jalur Hijau Jalan Kusumanegara-Jalan Wates Yogyakarta* [Skripsi]. Fakultas Kehutanan UGM.

Harris, C. W. dan Dines N. T. 1988. *Time-Saver Standards for Landscape Architecture : Design and Construction Data*. New York: McGraw-Hill.

Harris, R.W., J.R. Clark, dan N.P. Matheny. 1999. *Arboriculture*. New Jersey: Prentice Hall, Inc.

Haryono, A. 1994. *Kamus Ilmu Pengetahuan Alam*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.

Hemawan I., I. Yanuarsyah, S. A. Hudjimartsu S, dan F. S. F. Kusumah. 2019. Sistem Informasi Estimasi Tutupan Tajuk Menggunakan Data Lidar di Taman Nasional Kerinci Berbasis WebGIS. *Seminar Nasional Teknologi Informasi*. Vol. 2: 232-237.

Heryanti, G. Tatawu, La S. O. K. Haris, M. S. Sinapoy, dan M. Ihlas. 2024. Analisis Hukum Kewenangan Pemerintah Kota Kendari dalam Pengujian Emisi Gas Buang Kendaraan Bermotor Terkait Perlindungan terhadap Pencemaran Udara. *Halu Oleo Legal Research*. Vol. 6(1): 217-228.

Hutashut, M. A. dan H. Febriani. 2019. Keanekaragaman Paku-pakuan Tersetrial di Kawasan Taman Wisata Alam Sicike-cike. *Jurnal Biolokus*. Vol. 2(1): 146-157.

Istantinova, D. B., M. Hadiwidodo., dan D. S. Handayani 2013. Pengaruh Kecepatan Angin, Kelembaban, dan Suhu Udara terhadap Konsentrasi Gas Pencemar Sulfur Dioksida (SO2) dalam Udara Ambien di Sekitar PT. Inti General Yaja Steel Semarang. *Jurnal Teknik Lingkungan*. Vol. 2(1): 1-10.

Jouraeva, V. A., D. L. Johnson. J. P. Hassett, D. J. Nowak, N. A.Shipnouva, dan D,. Barbarossa. 2006. Role of Sooty Mold Fungi in Accumulation of Fine-ParticleAssociated PAHs and Metals on Deciduoud Leaves. *Environmental Research*. Vol. 102: 272-282.

Kaule, G. 2000. *Ecologically Oriented Planning*. Frankfurt: Peter Lang.

Kurniawan, M. A. (2021). *Analisis Potensi Pembangkit Listrik Tenaga Hibrid Untuk Penerangan Jalan Umum di Jalan Daendels Purworejo* [Disertasi]. Program Doktor UMY.

Lerebulan, M. F., Asmiwyati, I. G. A. A. R., & Sukewijaya, I. M. (2020).Evaluasi jenis dan pola penanaman tanaman di median Jalan Ir. Soekarno Kota Saumlaki, Maluku Tenggara Barat. *Jurnal Arsitektur Lansekap*. 6(2),139-148.

Lestari G. 2005. *Evaluasi Kualitas Estetika Visual Pohon pada Lanskap Jalan*. [Skripsi]. Fakultas Pertanian IPB.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kesesuaian Fungsi Ekologis Pohon dalam Mereduksi Polusi Udara pada Jalur Hijau Jalan Daendels, Desa
Pasaranom-Ukirsari, Kecamatan Grabag, Kabupaten Purworejo**
Aisah Fitri Amini, Dr. Ir. Dwi Tyaningsih Adriyanti, M.P; Prof. Ir. Widiyatno, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Martuti, N. K. T. 2013. Peranan Tanaman Terhadap Pencemaran Udara di Jalan Protokol Kota Semarang. *Jurnal Biosaintifika*. Vol. 5(1): 36-42.

Muntadhiroh, C. 2015. *Karakteristik Anatomi dan Potensi Daun Trembesi di Ruas Jalan Kota Malang sebagai Akumulator Logam Berat Timbal (Pb)* [Skripsi]. Fakultas Sains dan Teknologi UIN Malang.

Nasrullah, N. 2001. Seleksi Tanaman Lanskap yang Berpotensi Tinggi Menyerap Polutan Gas NO2 dengan Menggunakan Gas NO2 Bertanda 15N. *Bulletin Taman dan Lanskap Indonesia*. Vol. 4(1): 1-5.

Odum, E.P. 1983. *Basic Ecology*. New York: Saunders College Publishing.

Papuangan, N., Nurhasanah, dan M. Djumurudi. 2014. Jumlah dan Distribusi Stomata pada Tanaman Penghijauan di Kota Ternate. *Bioedukasi Universitas Khairun*. Vol. 3(1).

Pemerintah Republik Indonesia. 2008. *Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 05 tahun 2008 tentang Pedoman Penyediaan dan Pemanfaaatan Ruang Terbuka Hijau di Kawasan Perkotaan*. Jakarta: Kementrian PUPR.

Pemerintah Republik Indonesia. 2020. Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan nomor 14 tahun 2020 tentang Indeks Standar Pencemar Udara. Jakarta: KLHK.

Pratiwi, Y., A. Sugiarto, dan Y. Purbasari. 2026. Peran Keanekaragaman Jenis Pohon pada Jalur Hijau terhadap Cadangan Karbon. *Jurnal Hutan Tropis*. Vol. 10(1).

Prodjosantoso. 2011. *Kimia Lingkungan*. Yogyakarta: Kanisius

Riani, P. D. 2017. *Gambaran Kualitas Udara Ambien dalam Keluhan Subjektif Gangguan Pernapasan pada Pedagang yang Tetap di Terminal Bus Kampung Rambutan Jakarta Timur* [Skripsi]. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UIN Jakarta.

Sabila, E. A. dan Muchlisin. 2018. *Audit Keselamatan Jalan (Studi Kasus: Jalan Daendels km 5 – km 7, Kabupaten Kulonprogo, Daerah Istimewa Yogyakarta).*

Sanger, Y. Y. J., J. E. X. Rogi., dan J. Rombang. 2016. Pengaruh Tipe Tutupan Lahan terhadap Iklim Mikro di Kota Bitung. *Jurnal Agro-SosioEkonomi*. Universitas Sulawesi Utara. Vol. 12(3A): 105-116.

Santi, S., Belinda S., & Rianty H. 2019. Identifikasi iklim mikro dan kenyaman termal ruang terbuka hijau di Kendari. *NALARs*. Vol.18(1): 23-34.

Saputra, V. A. dan P. B. Santosa. 2020. Analisis Geospasial Perubahan Penggunaan Lahan dan Kesesuaian Terhadap RTRW Kabupaten Purworejo Tahun 2011-

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Kesesuaian Fungsi Ekologis Pohon dalam Mereduksi Polusi Udara pada Jalur Hijau Jalan Daendels, Desa Pasaranom-Ukirsari, Kecamatan Grabag, Kabupaten Purworejo
Aisah Fitri Amini, Dr. Ir. Dwi Tyaningsih Adriyanti, M.P; Prof. Ir. Widiyatno, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2031. *Journal of Geospatial Information Science and Engineering*. Vol. 3(2): 152-160.

Saroh, I. dan Krisdianto. 2020. Manfaat Ekologis Kamopi Pohon Terhadap Iklim Mikro di Ruang Terbuka Hijau Kawasan Perkotaan. *Jurnal Hutan dan Masyarakat*. Vol. 12(2).

Setyaningrum, P. 2022. Sejarah Jalan Daendels di Jalur Pantai Selatan Jawa. Diakses dari https://regional.kompas.com/read/2022/04/24/192910478/sejarah-jalan-daendels-di-jalur-pantai-selatan-jawa

Shannigrahi, A. S., T. Fukushima, dan R. Sharma. 2010. Air Pollution Control by Optimal Green Belt Development Around the Victoria Memorial Monument, KOLKATA (INDIA). *International Journal of Environmental Studies*. Vol. 60: 241-249.

Sidik, H. 2026. DIY Tanam 5000 Pohon Perindang Jalur Selatan. Diakses dari https://jogja.antaranews.com/berita/330538/diy-tanam-5000-pohon-perindang-jalur-selatan

Simonds, J. O. 1983. *Landscape Architecture*. New York: McGraw-Hill.

The Weather Channel (2025, Nov 18). Kualitas Udara Hari Ini – Grabag, Purworejo.

Sulistyana, M. I. C. D., S. B Yuwono, & R. Rusita. 2017. Kenyamanan Hutan Kota Linara Berbasis Kerapatan Vegetasi, Iklim Mikro dan Persepsi Masyarakat di Kota Metro. *Jurnal Sylva Lestari*. vol. 5(2): 78-87

Suyanto, H. 2011. Pengelolaan Kualitas Udara di Perkotaan. *Gema Teknologi*. Vol. 16(2): 93-98.

Syamsoedin, I. 2010. *Kajian Status IPTEK dan Pengembangan Ekosistem Hutan di Perkotaan*. Bogor: BPPK.

The Weather Channel. 2025. Kualitas Udara Hari Ini – Grabag, Purworejo. Diakses dari https://weather.com/id-ID/id/central-java/purworejo/locality/grabag/air-quality

Udayana, C. 2004. *Toleransi Spesies Pohon Tepi Jalan Terhadap Pencemaran Udara di Simpang Susun Jakarta Interchange* [Tesis]. Program Pascasarjana IPB.

Utami, R. A. dan L. Mahmudah. 2019. Verifikasi Metode Pengujian NO2dan SO2 dalam Udara Ambient. *Indonesian Journal of Industrial Research*. Vol. 4(1): 9-17.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kesesuaian Fungsi Ekologis Pohon dalam Mereduksi Polusi Udara pada Jalur Hijau Jalan Daendels, Desa Pasaranom-Ukirsari, Kecamatan Grabag, Kabupaten Purworejo
Aisah Fitri Amini, Dr. Ir. Dwi Tyaningsih Adriyanti, M.P; Prof. Ir. Widiyatno, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Utomo, H. D. dan Ratnawati, R. Efektivitas Vegetasi untuk Penurunan Kadar Karbon Monoksida dan Nitrogen Dioksida. *Jurnal Teknik Waktu*. Vol. 19(1): 1412-1867.

Watson G.W. dan Neely D. 1994. *The Landscape Below Ground*. Savoy, I.L: Int. Soc. Arboriculture.

Widiastuti, K. 2013. Taman Kota dan Jalur Hijau Jalan sebagai Ruang Terbuka Hijau Publik di Banjarbaru. *Arsitektur*. Vol. 13(2): 57-64