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 ISI

HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME iv
KATA PENGANTAR v
HALAMAN PERSEMBAHAN vi
DAFTAR ISI vii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR LAMPIRAN xi
INTISARI xii
***ABSTRACT* ..... xiii**
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Tujuan Penelitian 4
1.4 Manfaat Penelitian 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1 Lanskap Jalan 5
2.2 Jalur Hijau Jalan 6
2.3 Jalur Hijau Jalan Daendels 7
2.4 Karakter Fisik Pohon 8
2.5 Pencemaran Udara 10
2.6 Fungsi Tanaman sebagai Penyerap Gas Polutan 11
2.7 Fungsi Tanaman sebagai Penjerap Partikel 13
2.8 *State of The Art* 14
BAB III METODE PENELITIAN 15
3.1 Deskripsi Lokasi dan Waktu Penelitian 15
3.1.1 Kondisi Umum Jalan Daendels Kecamatan Grabag 17
3.2 Alat dan Bahan Penelitian 17
3.3 Prosedur dan Desain Penelitian 18
3.4 Analisis Data Penelitian 18
3.4.1 Komposisi dan Keanekaragaman Jenis Pohon 18
3.4.2 Penilaian Karakteristik Fisik Pohon 19
3.4.3 Pengambilan Data Lingkungan 23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 26
4.1 Komposisi dan Keanekaragaman Jenis Pohon 26
4.1.1 Komposisi Pohon 26
4.1.2 Keanekaragaman Jenis Pohon 29
4.2 Penilaian Karakteristik Fisik Pohon 31
4.2.1 Fungsi Ekologis Pohon sebagai Penyerap Gas Polutan 31

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/

4.2.2 Fungsi Ekologis Pohon sebagai Penjerap Partikel 35
4.1.3 Hubungan Kesesuaian Fungsi Ekologis Pohon pada Tiap Segmen 37
4.3 Data Lingkungan..... 40
4.3.1 Iklim Mikro 40
4.3.2 Udara Ambien 46
4.4 Rekomendasi..... 49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 57
5.1 Kesimpulan 57
5.2 Saran 58
DAFTAR PUSTAKA..... 59
LAMPIRAN……..…….....65