

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	ii
INTISARI.....	iii
ABSTRACT.....	iv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah	5
1.3 Tujuan penelitian	5
1.4 Manfaat penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Ruang Terbuka Hijau (RTH)	6
2.2 Ruang Terbuka Hijau (RTH) Jalur Hijau Jalan	8
2.3 Vegetasi Pohon	9
2.4 Ekologis	11
2.4.1 Fungsi Ekologis Pohon Peneduh.....	11
2.4.2 Fungsi Ekologis Pohon Pengontrol Kelembapan Udara.....	12
2.4.3 Fungsi Ekologis Pohon Peredam Kebisingan	13
2.4.4 Fungsi Ekologis Pohon Penahan Angin.....	14
2.5 Kesehatan Pohon.....	16
2.6 <i>State of Art</i>	17
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1 Lokasi dan Waktu penelitian	19
3.1.1 Kondisi Umum Jalan Daendels Kecamatan Grabag	22
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	23
3.3 Prosedur Penelitian	23

3.4 Analisis Data Penelitian.....	24
3.4.1 Keanekaragaman Jenis Pohon.....	24
3.4.2 Fungsi Ekologis Pohon	24
3.4.3 Iklim Mikro.....	27
3.4.4 Kesehatan Pohon.....	29
3.4.5 Wawancara.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1. Keanekaragaman Jenis Pohon.....	39
4.2 Penilaian Fungsi Ekologis Pohon	44
4.2.1 Fungsi Ekologis Pohon sebagai Peneduh.....	44
4.2.2 Fungsi Ekologis Pohon sebagai Pengatur Kelembapan Udara	48
4.2.3 Fungsi Ekologis Pohon sebagai Peredam Kebisingan	51
4.2.4 Fungsi Ekologis Pohon sebagai Penahan Angin.....	55
4.2.5 Hubungan Kesesuaian Fungsi Ekologis Pohon pada Tiap Segmen.....	59
4.3 Iklim Mikro.....	63
4.3.1 Hasil Analisis Iklim Mikro	63
4.3.2 Hasil Analisis <i>Temperature Humidity Index</i> (THI)	68
4.4 Kesehatan Pohon.....	71
4.5 Persepsi Masyarakat terhadap Kesesuaian Fungsi Ekologis Pohon Pada Jalur Hijau Di Jalan Daendels Kecamatan Grabag Sisi Timur Kabupaten Purworejo Jawa Tengah	76
4.5.1 Persepsi Responden terhadap Kondisi Jalur Hijau Di Jalan Daendels Kecamatan Grabag Sisi Timur Kabupaten Purworejo Jawa Tengah	77
4.5.2 Persepsi Responden terhadap Kesesuaian Fungsi Ekologis Pohon Pada Jalur Hijau Di Jalan Daendels Kecamatan Grabag Sisi Timur Kabupaten Purworejo Jawa Tengah	82
4.6 Rekomendasi.....	88
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	97
5.1 Kesimpulan	97
5.2 Saran	98
DAFTAR PUSTAKA.....	99
LAMPIRAN	110

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kriteria Penilaian Karakteristik Pohon	25
Tabel 3.2. Klasifikasi Persentase Fungsi Ekologis Pohon	27
Tabel 3.3 Penilaian Intensitas Cahaya	28
Tabel 3.4 Penilaian Kesehatan Pohon.....	29
Tabel 3.5 Variabel dan Indikator Pertanyaan Kuesioner	37
Tabel 4.1 Jenis Penyusun pada Jalur Hijau di Jalan Daendels sisi Timur	40
Tabel 4.2 Persentase dan Klasifikasi Pohon dengan Kategori Peneduh	45
Tabel 4.3 Persentase dan Klasifikasi Pohon dengan Kategori Kelembapan Udara	48
Tabel 4.4 Persentase dan Klasifikasi Pohon dengan Kategori Peredam Kebisingan.....	52
Tabel 4.5 Persentase dan Klasifikasi Pohon dengan Kategori Penahan Angin.....	56
Tabel 4.6 Hubungan Kesesuaian Fungsi Ekologis Pohon Pada Segmen 1	59
Tabel 4.7 Hubungan Kesesuaian Fungsi Ekologis Pohon Pada Segmen 2.....	60
Tabel 4.8 Hubungan Kesesuaian Fungsi Ekologis Pohon Pada Segmen 3.....	61
Tabel 4.9 Iklim Mikro pada Pukul 06.00-08.00.....	64
Tabel 4.10 Iklim Mikro pada Pukul 11.00-13.00.....	64
Tabel 4.11 Iklim Mikro pada Pukul 16.00-18.00.....	64
Tabel 4.12 Nilai THI.....	68
Tabel 4.13 Rekapitulasi Status Potensi Pohon Roboh pada Jalur Hijau di Jalan Daendels sisi Timur.....	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tata letak jalur hijau jalan.....	9
Gambar 3.1. Peta Lokasi Penelitian.....	19
Gambar 3.2 Persebaran pohon pada segmen jarang	20
Gambar 3.3 Persebaran pohon pada segmen sedang	20
Gambar 3.4 Persebaran pohon pada segmen rapat	21
Gambar 3.5 Pembagian segmen pada lokasi penelitian.....	21
Gambar 3.6 Tegak (90°)	30
Gambar 3.7 Sedikit miring (89°–67°).....	30
Gambar 3.8 Cukup miring (66°–44°)	30
Gambar 3.9 Miring berat (43°–22°).....	31
Gambar 3.10 Rebah (21°–0°).....	31
Gambar 3.11 Tidak Growong	31
Gambar 3.12 Growong <25%	32
Gambar 3.13 Growong ≥25%–<50%	32
Gambar. 3.14 Growong ≥50%–<75%	33
Gambar 3.15 Growong ≥75%	33
Gambar 3.16 Tidak ditemukan Benalu	33
Gambar 3.17 Benalu 25%.....	34
Gambar 3.18 Benalu 50%.....	34
Gambar 3.19 Benalu 75%.....	35
Gambar 3.20 Benalu 100%.....	35
Gambar 4.1 Grafik Indeks Keanekaragaman Jenis	42
Gambar 4.2 Grafik persentase penilaian fungsi peneduh	47
Gambar 4.3 Grafik persentase penilaian fungsi kelembapan udara.....	50
Gambar 4.4 Grafik persentase penilaian fungsi peredam kebisingan	54
Gambar 4.5 Grafik persentase penilaian fungsi penahan angin.....	58
Gambar 4.6 Grafik persebaran data Kesehatan pohon.....	73
Gambar 4.7 Persepsi responden berdasarkan komposisi pohon	77
Gambar 4.8 Persepsi responden berdasarkan komposisi pohon	78
Gambar 4.9 Persepsi responden berdasarkan komposisi pohon	80
Gambar 4.10 Persepsi responden berdasarkan fungsi ekologis peneduh.....	82
Gambar 4.11 Persepsi responden berdasarkan fungsi ekologis pohon pengatur kelembapan udara.....	83

Gambar 4.12 Persepsi responden berdasarkan fungsi ekologis pohon berdasarkan
peredam kebisingan..... 85

Gambar 4.13 Persepsi responden berdasarkan fungsi ekologis pohon penahan angin 86

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 6.1 Hasil Perhitungan Indeks Keanekaragaman Jenis pada Segmen 1.....	111
Lampiran 6.2 Hasil Perhitungan Indeks Keanekaragaman Jenis pada Segmen 2.....	112
Lampiran 6.3 Hasil Perhitungan Indeks Keanekaragaman Jenis pada Segmen 3.....	112
Lampiran 6.4 Acuan Penilaian Skoring Fungsi Ekologis Pohon.....	114
Lampiran 6.5 Hubungan tiap Kategori Penilaian terhadap Kesesuaian Fungsi Ekologis Pohon.....	118
Lampiran 6.6 Data Iklim mikro pukul 06.00-08.00.....	119
Lampiran 6.7 Data Iklim mikro pukul 11.00-13.00.....	120
Lampiran 6.8 Data Iklim mikro pukul 16.00-18.00.....	121
Lampiran 6.9 Kuesioner Wawancara Responden	122
Lampiran 6.10 Respon Data Primer Responden.....	125
Lampiran 6.11 Persepsi Responden terhadap Fungsi Ekologis Pohon di Jalur Hijau	126
Lampiran 6.12 Data Kesehatan Pohon.....	128