

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Rumusan Masalah.....	2
3. Tujuan	3
4. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
1. Tanaman Lanskap dan Taman Perpustakaan Pusat UGM.....	4
2. Iklim Mikro dan Tingkat Kebisingan	7
3. Fungsi Tanaman pada RTH	10
4. Analisis Fungsi Ekologis Tanaman dengan <i>Key Performance Index</i> (KPI)	10
5. Hipotesis	11
III. METODE PENELITIAN.....	12
1. Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian	12
2. Alat dan Bahan	13
3. Rancangan Penelitian.....	14
4. Tata Laksana Penelitian	14
5. Iklim Mikro dan Tingkat Kebisingan	15
6. Inventarisasi dan Identifikasi Tanaman	16
7. Survei pada Pengunjung dengan Kuesioner	16
8. Analisis Data.....	17
9. Kesesuaian Tanaman	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
1. Iklim Mikro dan Tingkat Kebisingan Taman Perpustakaan UGM	19
1.1 Suhu.....	19



1.2 Kelembapan	20
1.3 Kecepatan Angin	21
1.4 Intensitas Cahaya	23
1.5 Tingkat Kebisingan	24
2. Tanaman di TPP UGM	27
2.1 Taman depan timur (Zona 1)	28
2.2 Taman depan barat (Zona 2)	29
2.3 Lahan parkir (Zona 3)	29
2.4 Taman belakang (Zona 4)	30
2.5 Taman timur (Zona 5)	31
2.6 Taman dalam (Zona 6)	31
3. Kesesuaian Tanaman di Taman Perpusat UGM	32
3.1 Kesesuaian Tanaman sebagai Peneduh	32
3.2 Kesesuaian Tanaman sebagai Pengatur Kelembapan	37
3.3 Kesesuaian Tanaman sebagai Penahan Angin	42
3.4 Kesesuaian Tanaman sebagai Peredam Kebisingan	46
4. Pembahasan Umum	50
V. KESIMPULAN DAN SARAN	63
1. Kesimpulan	63
2. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kriteria penilaian fungsi ekologis tanaman	18
Tabel 4.1 Hasil pengukuran suhu taman TPP UGM.....	20
Tabel 4.2 Hasil pengukuran kelembapan TPP UGM.....	21
Tabel 4.3 Hasil pengukuran kecepatan angin TPP UGM	22
Tabel 4.4 Hasil pengukuran intensitas cahaya TPP UGM.....	24
Tabel 4.5 Hasil pengukuran kebisingan TPP UGM.....	25
Tabel 4.6 Kategori tanaman di TPP UGM sebagai penurun suhu	34
Tabel 4.7 Kategori tanaman di TPP UGM sebagai pengatur kelembapan	39
Tabel 4.8 Kategori tanaman di TPP UGM sebagai penahan angin.....	43
Tabel 4.9 Kategori tanaman di TPP UGM sebagai peredam kebisingan.....	47
Tabel 4.10 Kesesuaian fungsi tanaman TPP UGM.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Denah TPP UGM	6
Gambar 3.1 Peta lokasi penelitian (a) Universitas Gadjah Mada;	12
Gambar 3.2 Pembagian zona pengamatan	13
Gambar 3.4 Bagan tata laksana penelitian	15
Gambar 3.5 Titik pengamatan iklim mikro dan tingkat kebisingan.....	16
Gambar 4.1 Persentase jenis tanaman TPP UGM.....	27
Gambar 4.2 Tanaman dominan di taman depan timur (Zona 1)	28
Gambar 4.3 Tanaman dominan di taman depan barat (Zona 2).....	29
Gambar 4.4 Tanaman dominan di lahan parkir (Zona 3).....	30
Gambar 4.5 Tanaman dominan di taman belakang (Zona 4).....	30
Gambar 4.6 Tanaman dominan di taman timur (Zona 5).....	31
Gambar 4.7 Tanaman dominan di taman dalam (Zona 6)	32
Gambar 4.8 Persentase kategori spesies sebagai penurun suhu	35
Gambar 4.9 Persentase kesejukan yang dirasakan oleh pengunjung	37
Gambar 4.10 Persentase kategori spesies sebagai pengatur kelembapan	40
Gambar 4.11 Persentase kategori spesies sebagai penahan angin	44
Gambar 4.12 Persentase hembusan angin yang dirasakan pengunjung	45
Gambar 4.13 Persentase kategori spesies sebagai peredam kebisingan	48
Gambar 4.14 Persentase kenyamanan pengunjung terhadap kebisingan.....	49
Gambar 4.15 Persentase rekomendasi tanaman oleh pengguna TPP UGM	61

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Suhu Pagi Taman Perpustakaan Pusat UGM.....	68
Lampiran 2. Data Suhu Siang Taman Perpustakaan Pusat UGM.....	69
Lampiran 3. Data Suhu Sore Taman Perpustakaan Pusat UGM.....	70
Lampiran 4. Data Kelembapan Pagi Taman Perpustakaan Pusat UGM.....	71
Lampiran 5. Data Kelembapan Siang Taman Perpustakaan Pusat UGM.....	72
Lampiran 6. Data Kelembapan Sore Taman Perpustakaan Pusat UGM.....	73
Lampiran 7. Data Kecepatan Angin Pagi Taman Perpustakaan Pusat UGM	74
Lampiran 8. Data Kecepatan Angin Siang Taman Perpustakaan Pusat UGM	75
Lampiran 9. Data Kecepatan Angin Sore Taman Perpustakaan Pusat UGM.....	76
Lampiran 10. Data Intensitas Cahaya Pagi Taman Perpustakaan Pusat UGM.....	77
Lampiran 11. Data Intensitas Cahaya Siang Taman Perpustakaan Pusat UGM...	78
Lampiran 12. Data Intensitas Cahaya Sore Taman Perpustakaan Pusat UGM.....	79
Lampiran 13. Data Tingkat Kebisingan Pagi Taman Perpustakaan Pusat UGM .	80
Lampiran 14. Data Tingkat Kebisingan Siang Taman Perpustakaan Pusat UGM	81
Lampiran 15. Data Tingkat Kebisingan Sore Taman Perpustakaan Pusat UGM	82
Lampiran 16. Hasil Uji HSD Tukey Pengukuran Suhu	83
Lampiran 17. Hasil Uji HSD Tukey Pengukuran Kelembapan	83
Lampiran 18. Hasil Uji HSD Tukey Pengukuran Kecepatan Angin	83
Lampiran 19. Hasil Uji HSD Tukey Pengukuran Intensitas Cahaya	84
Lampiran 20. Hasil Uji HSD Tukey Pengukuran Tingkat Kebisingan.....	84
Lampiran 21. Data Tanaman Lanskap sebagai Penurun Suhu.....	85
Lampiran 22. Penilaian Zona sebagai Penurun Suhu.....	88
Lampiran 23. Data Tanaman Lanskap sebagai Kontrol Kelembapan.....	88
Lampiran 24. Penilaian Zona sebagai Kontrol Kelembapan	91
Lampiran 25. Data Tanaman Lanskap sebagai Penahan angin.....	91
Lampiran 26. Penilaian Zona sebagai Penahan Angin.....	94
Lampiran 27. Data Tanaman Lanskap sebagai Peredam Kebisingan	95
Lampiran 28. Penilaian Zona sebagai Penahan Angin.....	97
Lampiran 29. Lembar kuisisioner untuk pengunjung TPP UGM.....	99