



DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	3
1.3. Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Pengelolaan Vegetasi di Kampus UGM.....	4
2.2. Evaluasi Kesehatan dan Risiko Pohon.....	5
2.3. Pohon Perindang	6
2.4. Faktor Kerusakan Pohon.....	7
2.5. Tipe-tipe Kerusakan Pohon.....	7
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	10
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	10
3.2. Alat dan Bahan.....	11
3.3. Prosedur Penelitian	11
3.3.1. Pengambilan Data Pohon Perindang di Sepanjang Jalan Utama Kawasan UGM bagian Timur	11
A. Jenis Pohon Perindang yang Diamati	11
B. Ceklis Evaluasi Kesehatan Pohon Perindang Secara Kualitatif	11
C. Penilaian Risiko Pohon Perindang.....	12



3.3.2. Pengolahan Data Pohon Perindang di Sepanjang Jalan Utama Kawasan UGM bagian Timur	14
A. Pengelompokan Kategori Kesehatan Pohon Perindang berdasarkan Ceklis Indikator Evaluasi Kesehatan Pohon	14
B. Penentuan dan Pengelompokan Pohon Perindang Berisiko	15
C. Pemetaan Pohon Perindang Berdasarkan Kategori Kesehatan dan Tingkat Risiko	16
3.4. Analisis Data	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1. Pengelompokan Kategori Kesehatan Pohon Perindang berdasarkan Ceklis Indikator Evaluasi Kesehatan Pohon Secara Kualitatif	17
4.2. Hasil Penilaian Tingkat Risiko Pohon Perindang di Sepanjang Jalan Utama Kawasan UGM Bagian Timur	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1. Kesimpulan	41
5.2. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	48



DAFTAR TABEL

	Hal.
Tabel 1. Checklist indikator evaluasi kesehatan pohon	12
Tabel 2. Kategori kesehatan pohon berdasarkan jumlah indikator kesehatan.....	14
Tabel 3. Rentang diameter pohon perindang di sepanjang jalan utama kawasan UGM bagian timur.	14
Tabel 4. Matriks kemungkinan kerusakan dan dampak.	15
Tabel 5. Matriks tingkat risiko.	15
Tabel 6. Warna titik koordinat pada kondisi kesehatan dan tingkat risiko pohon perindang.....	16
Tabel 7. Tingkat risiko pohon beserta dengan kondisi kerusakan pohon perindang di sepanjang jalan utama kawasan UGM bagian timur.	30
Tabel 8. Jumlah pohon perindang di sepanjang jalan utama kawasan UGM bagian timur berdasarkan spesies dan tingkat risikonya.....	32
Tabel 9. Jumlah pohon perindang di sepanjang jalan utama kawasan UGM bagian timur berdasarkan famili dan tingkat risikonya.....	34
Tabel 10. Manajemen pengelolaan pohon perindang di sepanjang jalan utama kawasan UGM bagian timur.	38



DAFTAR GAMBAR

	Hal.
Gambar 1. Peta sebaran jalan utama di bagian timur UGM yang dilalui kendaraan.....	10
Gambar 2. Formulir dasar penilaian risiko pohon dari <i>International Society of Arboriculture</i>	13
Gambar 3. a. Jumlah, dan b. persentase pohon perindang berdasarkan indikator kesehatan pohon secara kualitatif di sepanjang jalan utama kawasan UGM bagian timur.....	17
Gambar 4. Rentang diameter pohon perindang pada kategori a. sehat, dan b. tidak sehat, di sepanjang jalan utama kawasan UGM bagian timur.....	18
Gambar 5. a. Jumlah, b. persentase pohon perindang kategori sehat dan tidak sehat berdasarkan checklist indikator evaluasi kesehatan pohon di sepanjang jalan utama kawasan UGM bagian timur.	19
Gambar 6. a. Kondisi akar permukaan dari <i>Gmelina arborea</i> , b. Kondisi leher akar dari <i>Anisoptera costata</i> , c. Kondisi tanah berpaving dari <i>Manilkara kauki</i>	19
Gambar 7. Kondisi akar yang menembus paving atau pembatas jalan pada spesies a. <i>Melia azedarach</i> , b. <i>Pterocarpus indicus</i> dan c. <i>Terminalia catappa</i>	21
Gambar 8. Kondisi tajuk yang tidak seimbang pada pohon perindang spesies a. <i>Spathodea campanulata</i> , b. <i>Pithecellobium dulce</i> , dan c. Benalu di <i>Lagerstromia speciosa</i>	22
Gambar 9. Kondisi pohon perindang dengan cabang kodominan pada batang a. <i>Canarium vulgare</i> , b. <i>Cassia fistula</i> , c. <i>Cassia fistula</i> , dan d. <i>Swietenia macrophylla</i>	22
Gambar 10. Kondisi pohon perindang dengan luka terbuka di a. <i>Cassia fistula</i> dan b. <i>Swietenia macrophylla</i> , c. dan d. adanya badan buah jamur di <i>Manilkara kauki</i>	23
Gambar 11. Jumlah spesies pohon perindang dengan kategori a. sehat, dan b. tidak sehat di sepanjang jalan utama kawasan UGM bagian timur.....	25
Gambar 12. Jumlah famili pohon perindang dengan kategori a. sehat, dan b. tidak sehat di sepanjang jalan utama kawasan UGM bagian timur.....	26
Gambar 13. Jumlah pohon dengan tingkat risiko pada target bergerak maupun statis di sepanjang jalan utama kawasan UGM bagian timur.....	27
Gambar 14. Rentang diameter pohon perindang dengan tingkat risiko rendah, sedang, tinggi, dan ekstrim di sepanjang jalan utama kawasan UGM bagian timur.....	28
Gambar 15. Persentase tingkat risiko pohon perindang di sepanjang jalan utama kawasan UGM bagian timur.....	29



Gambar 16. Kondisi tajuk pohon pada tingkat risiko a. rendah, b. sedang, c. tinggi, d. ekstrim di sepanjang jalan utama kawasan UGM bagian timur.	30
Gambar 17. Kondisi cabang pohon pada tingkat risiko a. rendah, b. sedang, c. tinggi, d. ekstrim di sepanjang jalan utama kawasan UGM bagian timur.	31
Gambar 18. Kondisi batang pohon pada tingkat risiko a. rendah, b. sedang, c. tinggi, d. ekstrim di sepanjang jalan utama kawasan UGM bagian timur.	31
Gambar 19. Kondisi akar pohon pada tingkat risiko a. rendah, b. sedang, c. tinggi, d. ekstrim di sepanjang jalan utama kawasan UGM bagian timur.	31
Gambar 20. Gambaran pohon perindang secara keseluruhan dengan tingkat risiko rendah (a, b, c, d); risiko sedang (e, f, g, h); risiko tinggi (i, j, k, l); dan risiko ekstrim (m, n, o, p) di sepanjang jalan utama kawasan UGM bagian timur.	34
Gambar 21. Peta sebaran pohon perindang berisiko di sepanjang jalan utama kawasan UGM bagian timur.	36



DAFTAR LAMPIRAN

	Hal.
Lampiran 1. Spesies pohon dan koordinat pohon di sepanjang jalan utama kawasan UGM bagian timur	48
Lampiran 2. Contoh penentuan tingkat risiko pohon pada pohon tidak sehat di sepanjang jalan utama kawasan UGM bagian timur.	67