Evaluasi Kesehatan dan Penilaian Risiko Pohon Perindang di Ruang Terbuka Hijau Rumah Sakit Akademik
Universitas Gadjah Mada
Nadia Kurnia Rahma, Ir. Eko Prasetyo, 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 PLAGIASI iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR LAMPIRAN xii
INTISARI xiii
ABSTRACT xiv
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Permasalahan Penelitian 4
1.3 Tujuan Penelitian 5
1.4 Manfaat Penelitian 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1 Ruang Terbuka Hijau 7
2.2 Pohon Perindang 8
2.3 Evaluasi Kesehatan Pohon 9
2.4 FHM sebagai Metode Penilaian Kesehatan Pohon Tingkat Individu 10
2.5 Penilaian Risiko Pohon 11
2.6 ISA *Tree Risk Assessment* sebagai Metode Penilaian Risiko Pohon 12
2.7 Perkembangan Studi Penilaian Risiko Pohon 13
2.8 Penelitian Terdahulu 15
BAB III METODE PENELITIAN 21
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian 21
3.2 Alat dan Bahan Penelitian 22
3.2.1 Alat Penelitian 22
3.2.2 Bahan Penelitian 22
3.3 Alur Penelitian 23
3.4 Inventarisasi 24
3.5 Evaluasi Kesehatan Pohon 28
3.5.1 Pengambilan Data Evaluasi Kesehatan Pohon 28
3.5.2 Analisis Data Evaluasi Kesehatan Pohon 34
3.6 Penilaian Risiko Pohon 36
3.6.1 Pengambilan Data Penilaian Risiko Pohon 36
3.6.2 Penentuan Tingkat Risiko Pohon 50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 58
4.1 Persebaran Pohon Perindang 58
4.2 Komposisi Jenis Pohon Perindang 59
4.3 Evaluasi Kesehatan Pohon Perindang 65

Evaluasi Kesehatan dan Penilaian Risiko Pohon Perindang di Ruang Terbuka Hijau Rumah Sakit Akademik
Universitas Gadjah Mada
Nadia Kurnia Rahma, Ir. Eko Prasetyo, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.3.1 Kondisi Kesehatan Pohon Secara Umum 65
4.3.2 Kerusakan Pohon Perindang 70
4.4 Penilaian Risiko Pohon Perindang 87
4.4.1 Distribusi Tingkat Risiko Pohon 87
4.4.2 Distribusi Spasial Tingkat Risiko Pohon Perindang 88
4.4.3 Distribusi Tingkat Risiko Berdasarkan Spesies Pohon 91
4.4.4 Analisis Detail Faktor Penyebab Risiko Ekstrem 92
4.5 Rekomendasi Mitigasi Risiko Pohon Perindang 101
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 112
5.1 Kesimpulan 112
5.2 Saran 113
DAFTAR PUSTAKA 115
LAMPIRAN 125