UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kesesuaian Fungsi Pohon Sebagai Penyusun Ruang Terbuka Hijau di RS PKU Muhammadiyah Gamping, Sleman, Yogyakarta
Rakhma Roselawati, Dr. Ir. Dwi Tyaningsih Adriyanti, M.P.; Dr. Ir. Musyafa, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME iv
HALAMAN PERSEMBAHAN v
KATA PENGANTAR vii
DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR LAMPIRAN xiii
INTISARI xiv
ABSTRACT xv
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 3
1.3. Tujuan 4
1.4. Manfaat 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1. Ruang Terbuka Hijau 5
2.2. Green Hospital 6
2.3. Kesesuaian Fungsi Pohon 6
2.4. Model Arsitektur Pohon 7
2.5. Kualitas Pohon 12
2.6. Perbedaan dan Kebaruan Penelitian 13
BAB III METODE PENELITIAN 14
3.1. Deskripsi Lokasi dan Waktu Penelitian 14
3.2. Alat dan Bahan Penelitian 15
3.3. Prosedur Penelitian 16
3.4. Analisis Data Penelitian 21
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 23
4.1. Jenis dan Model Arsitektur Pohon yang Terdapat di RS PKU Muhammadiyah Gamping 23
4.2. Analisis dan Evaluasi Fungsi Jenis-Jenis Pohon yang Terdapat di RS PKU Muhammadiyah Gamping 41
4.3. Rekomendasi terkait evaluasi kesesuaian pohon penyusun RTH kepada pihak pengelola taman RS PKU Muhammadiyah Gamping 64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 75

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kesesuaian Fungsi Pohon Sebagai Penyusun Ruang Terbuka Hijau di RS PKU Muhammadiyah Gamping, Sleman, Yogyakarta
Rakhma Roselawati, Dr. Ir. Dwi Tyaningsih Adriyanti, M.P.; Dr. Ir. Musyafa, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

5.1. Kesimpulan 75
5.2. Saran 75
DAFTAR PUSTAKA 77
LAMPIRAN 83

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kesesuaian Fungsi Pohon Sebagai Penyusun Ruang Terbuka Hijau di RS PKU Muhammadiyah Gamping, Sleman, Yogyakarta
Rakhma Roselawati, Dr. Ir. Dwi Tyaningsih Adriyanti, M.P.; Dr. Ir. Musyafa, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Panduan kriteria penilaian kesesuaian fungsi pohon.....18
Tabel 3.2. Panduan kriteria penilaian kesehatan pohon 20
Tabel 3.3. Panduan kriteria penilaian aspek teknis pada pohon.....20
Tabel 4.1. Jenis dan model arsitektur pohon di RS PKU Muhammadiyah Gamping.....23
Tabel 4.2. Nilai evaluasi kesesuaian fungsi pohon di zona masuk.....44
Tabel 4.3. Penilaian kualitas pohon di zona masuk.....44
Tabel 4.4. Nilai evaluasi kesesuaian fungsi pohon di zona utama 47
Tabel 4.5. Penilaian kualitas pohon di zona utama 47
Tabel 4.6. Nilai evaluasi kesesuaian fungsi pohon di parkir mobil.....52
Tabel 4.7. Penilaian kualitas pohon di zona parkir mobil 52
Tabel 4.8. Nilai evaluasi kesesuaian fungsi pohon di zona parkir motor.....58
Tabel 4.9. Penilaian kualitas pohon di zona parkir motor.....58
Tabel 4.10. Nilai evaluasi kesesuaian fungsi pohon di zona parkir karyawan.....60
Tabel 4.11. Penilaian kualitas pohon di zona parkir karyawan 61
Tabel 4.12. Rekomendasi keberadaan pohon di zona masuk.....64
Tabel 4.13. Rekomendasi keberadaan pohon di zona utama.....66
Tabel 4.14. Rekomendasi keberadaan pohon di parkir mobil 68
Tabel 4.15. Rekomendasi keberadaan pohon di parkir motor.....71
Tabel 4.16. Rekomendasi keberadaan pohon di zona parkir karyawan 73

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kesesuaian Fungsi Pohon Sebagai Penyusun Ruang Terbuka Hijau di RS PKU Muhammadiyah Gamping, Sleman, Yogyakarta
Rakhma Roselawati, Dr. Ir. Dwi Tyaningsih Adriyanti, M.P.; Dr. Ir. Musyafa, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Model Arsitektur Pohon (a) Holtum, (b) Corner.....10
Gambar 2. Model Arsitektur Pohon (a) Tomlinson, (b) Schoute, (c) Chamberlain, (d) Mac'lure 10
Gambar 3. Model Arsitektur Pohon (a) Leeuwenberg, (b) Kwan Koriba, (c) Prevost, (d) Fagerlind, (e) Petit, (f) Nozeran, (g) Aubreville, (h) Massart, (i) Roux, (j) Cook, (k) Scarrone, (l) Stone, (m) Rauh, (n) Attim 11
Gambar 4. Model Arsitektur Pohon (a) Mangenot, (b) Champagnat, (c) Troll 12
Gambar 5. Peta RS PKU Muhammadiyah Gamping (Sumber Google Satellite) ..14
Gambar 6. Kelapa (*Cocos nucifera*).....24
Gambar 7. Kelapa sawit (*Elaeis guineensis*).....25
Gambar 8. Palem putri (*Veitchia merrillii*).....25
Gambar 9. Rontal (*Borassus flabellifer*) 26
Gambar 10. Serdang (*Livistona rotundifolia*).....26
Gambar 11. Biola cantik (*Ficus lyrata*).....27
Gambar 12. Kamboja kuning (*Plumeria alba*).....28
Gambar 13. Matoa (*Pometia pinnata*).....28
Gambar 14. Tabebuya pink (*Tabebuia rosea*) 29
Gambar 15. Ketapang (*Terminalia catappa*).....30
Gambar 16. Tanjung (*Mimusops elengi*) 30
Gambar 17. Damar (*Agathis damara*).....31
Gambar 18. Glodokan tiang (*Polyalthia longifolia*).....31
Gambar 19. Kelengkeng (*Dimocarpus longan)* 32
Gambar 20. Mangga (*Mangifera indica*) 33
Gambar 21. Salam (*Syzygium polyanthum*).....33
Gambar 22. Kedoya (*Dysoxylum gaudichaudianum*).....34
Gambar 23. Mahoni (*Swietenia macrophylla*) 35
Gambar 24. Namnam (*Cynometra cauliflora*) 35
Gambar 25. Sukun (*Artocarpus altilis*) 36
Gambar 26. Pohon pucuk merah (*Syzygium oleana*) 36
Gambar 27. Angsana (*Pterocarpus indicus*) 37
Gambar 28. Gamal (*Gliricidia sepium*).....37
Gambar 29. Jambu biji (*Psidium guajava*).....38
Gambar 30. Jati (*Tectona grandis*) 38
Gambar 31. Karet kebo (*Ficus elastica*).....39
Gambar 32. Krei payung (*Filicium decipiens*) 39

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kesesuaian Fungsi Pohon Sebagai Penyusun Ruang Terbuka Hijau di RS PKU Muhammadiyah Gamping, Sleman, Yogyakarta
Rakhma Roselawati, Dr. Ir. Dwi Tyaningsih Adriyanti, M.P.; Dr. Ir. Musyafa, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 33. Murbei (*Morus alba*) 40
Gambar 34. Nagasari (*Mesua ferrea*) 40
Gambar 35. Trembesi (*Samanea saman*) 41
Gambar 36. Persebaran pohon di zona masuk 43
Gambar 37. Pohon dengan batang lurus di zona masuk 44
Gambar 38. Pohon dengan tajuk indah di zona masuk 44
Gambar 39. Persebaran pohon di zona utama 46
Gambar 40. Pohon dengan tajuk lebar dan tinggi di zona utama 48
Gambar 41. Pohon dengan bentuk daun indah di zona utama 48
Gambar 42. Pohon dengan warna daun indah di zona utama 48
Gambar 43. Kerusakan krei payung di zona utama 48
Gambar 44. Persebaran pohon di parkir mobil 51
Gambar 45. Pohon dengan tajuk lebar dan padat di zona parkir mobil 53
Gambar 46. Pohon kelapa mati (1) 53
Gambar 47. Pohon kelapa mati (2) 53
Gambar 48. Pohon gamal mati dan miring 53
Gambar 49. Pohon trembesi mati dan miring 54
Gambar 50. Pohon matoa yang tajuknya asimetris 54
Gambar 51. Akar trembesi yang merusak jalan 54
Gambar 52. Persebaran pohon di zona parkir motor 57
Gambar 53. Pohon dengan tajuk lebar di zona parkir motor 58
Gambar 54. Ketapang tertekan di zona parkir motor 58
Gambar 55. Persebaran pohon di zona parkir karyawan 61
Gambar 56. Pohon dengan tajuk lebar dan rapat di zona parkir karyawan 62
Gambar 57. Pohon mangga berkualitas buruk di zona parkir karyawan 62
Gambar 58. Peta rekomendasi pohon di zona masuk 65
Gambar 59. Peta rekomendasi pohon di zona utama 66
Gambar 60. Peta rekomendasi pohon di parkir mobil 68
Gambar 61. Peta rekomendasi pohon di parkir motor 71
Gambar 62. Peta rekomendasi pohon di zona parkir karyawan 73

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kesesuaian Fungsi Pohon Sebagai Penyusun Ruang Terbuka Hijau di RS PKU Muhammadiyah Gamping, Sleman, Yogyakarta
Rakhma Roselawati, Dr. Ir. Dwi Tyaningsih Adriyanti, M.P.; Dr. Ir. Musyafa, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. *Tallysheet* dan contoh penilaian kesesuaian fungsi pohon penyusun RTH.....83
Lampiran 2. *Tallysheet* dan contoh model arsitektur pohon.....84
Lampiran 3. *Tallysheet* dan contoh penilaian kualitas pohon.....85