UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kesesuaian Fungsi dan Model Arsitektur Pohon Penyusun di Ruang Terbuka Hijau Soerojo Hospital, Magelang**
Vira Najwa Fauzia, Dr. Ir. Dwi Tyaningsih Adriyanti, M.P; Dr. Ir. Musyafa', M.Sc.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# KESESUAIAN FUNGSI DAN MODEL ARSITEKTUR POHON PENYUSUN DI RUANG TERBUKA HIJAU SOEROJO *HOSPITAL*, MAGELANG

Vira Najwa Fauzia[1], Dwi Tyaningsih Adriyanti[2], dan Musyafa'[2]

## INTISARI

Ruang terbuka hijau di Soerojo *Hospital* berperan penting dalam menciptakan lingkungan yang sehat, nyaman, dan mendukung proses pemulihan pasien. Peran tersebut sangat ditentukan oleh vegetasi pohon sebagai komponen utamanya, yang tidak hanya mengoptimalkan fungsi ekologis dan estetika kawasan, tetapi juga turut meningkatkan kualitas lingkungan rumah sakit secara keseluruhan. Dengan demikian, pemilihan jenis pohon yang tepat menjadi aspek krusial dalam pengelolaan ruang terbuka hijau agar fungsi-fungsi tersebut dapat tercapai secara optimal. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi komposisi jenis dan model arsitektur pohon, mengevaluasi kesesuaian fungsi pohon, serta menyusun rekomendasi yang optimal berdasarkan evaluasi kesesuaian fungsi pohon di RTH bagian depan Soerojo *Hospital*.

Penelitian dilakukan di Soerojo *Hospital* bagian depan pada bulan Januari hingga Mei 2026. Prosedur pengambilan data penelitian dilakukan dengan cara eksplorasi, inventarisasi, analisis, evaluasi, dan penyusunan rekomendasi. Untuk memudahkan penelitian, lokasi penelitian dibagi ke dalam 7 zona berdasarkan fungsi bangunan. Analisis data dilakukan secara deskriptif menggunakan metode skoring untuk mengevaluasi tingkat kesesuaian fungsi pohon pada setiap zona penelitian.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa area RTH bagian depan Soerojo Hospital memiliki 55 jenis pohon yang tergolong ke dalam 27 famili dan 11 model arsitektur pohon, yaitu Attim, Aubreville, Champagnat, Corner, Koriba, Leeuwenberg, Massart, Rauh, Roux, Scarrone, dan Troll. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa sebagian besar pohon telah sesuai dengan fungsi pada masing-masing zona, sedangkan beberapa pohon direkomendasikan untuk diganti karena jenisnya kurang sesuai, kualitas pohon yang buruk, atau berpotensi mengganggu keamanan dan kenyamanan pengguna kawasan.

**Kata kunci:** kesesuaian fungsi pohon, model arsitektur pohon, Ruang Terbuka Hijau (RTH), Soerojo *Hospital*

[1] Mahasiswa Fakultas Kehutanan UGM
[2] Staff Pengajar Fakultas Kehutanan UGM

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kesesuaian Fungsi dan Model Arsitektur Pohon Penyusun di Ruang Terbuka Hijau Soerojo Hospital, Magelang**
Vira Najwa Fauzia, Dr. Ir. Dwi Tyaningsih Adriyanti, M.P; Dr. Ir. Musyafa', M.Sc.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# *SUITABILITY OF FUNCTIONS AND TREE ARCHITECTURAL MODELS IN GREEN OPEN SPACES SOEROJO HOSPITAL, MAGELANG*

Vira Najwa Fauzia[1], Dwi Tyaningsih Adriyanti[2], dan Musyafa'[2]

## *ABSTRACT*

*Green open spaces at Soerojo Hospital play a vital role in creating a healthy, comfortable environment that supports patient recovery. This role is largely determined by tree vegetation as its primary component, which not only optimizes the ecological and aesthetic functions of the area but also contributes to improving the overall quality of the hospital environment. Thus, selecting the right tree species is a crucial aspect of managing green open spaces to ensure these functions are optimally achieved. This study aims to identify the composition of tree species and architectural forms, evaluate the suitability of tree functions, and formulate optimal recommendations based on the evaluation of tree function suitability in the front green open space of Soerojo Hospital.*

*The study was conducted in the front area of Soerojo Hospital from January to May 2026. The data collection procedure involved exploration, inventory, analysis, evaluation, and the formulation of recommendations. To facilitate the study, the research site was divided into 7 zones based on building functions. Data analysis was performed descriptively using a scoring method to evaluate the level of tree functional suitability in each research zone.*

*The study results show that the open green space in front of Soerojo Hospital contains 55 tree species classified into 27 families and 11 tree architecture models, namely Attim, Aubreville, Champagnat, Corner, Koriba, Leeuwenberg, Massart, Rauh, Roux, Scarrone, and Troll. The evaluation results indicate that most of the trees are suitable for their respective zones, while some trees are recommended for replacement due to unsuitable species, poor tree quality, or the potential to compromise the safety and comfort of area users.*

***Keywords:*** *tree function suitability, tree architecture model, green open space, Soerojo Hospital*

[1]*Student of Faculty of Forestry UGM*
[2]*Lecturer of Faculty of Forestry UGM*