

**KAJIAN FUNGSI TANAMAN PADA TAMAN RUANG
TERBUKA HIJAU SIMPANG LIMA GUMUL KABUPATEN
KEDIRI**

LAPORAN SKRIPSI



Oleh:

RONALDO IGO N B D JESUS

2020320012

**PROGAM STUDI ARSITEKTUR LANSKAP
FAKULTAS TEKNIK DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TRIBHUWANA TUNGGADEWI
MALANG
2026**

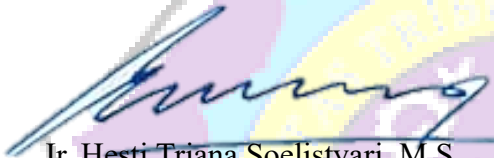
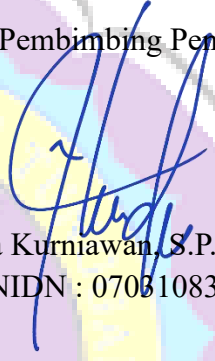
LEMBAR PENGESAHAN

Mengesahkan

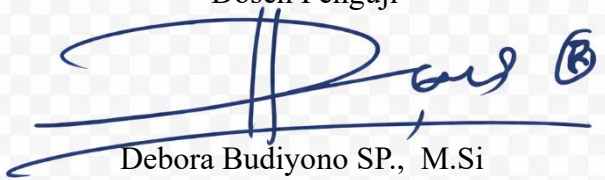
Pada Tanggal : 1 April 2026

Dosen Pembimbing Utama

Dosen Pembimbing Pendamping


Ir. Hesti Triana Soelistyari, M.S
NIDN : 0703 086101
Hendra Kurniawan, S.P., M.Ling
NIDN : 0703108305

Dosen Penguji


Debora Budiyono SP., M.Si
NIDN : 0708118403

Dekan

Fakultas Teknik dan Teknologi


Dr. Zuhdi Ma'sum, S.T, M.T.
NIDN : 0717067601

RIWAYAT HIDUP



Ronaldo Igo N B D Jesus atau biasa disapa Aldigo, lahir di Cassa, 17 Juli 1997. Penulis merupakan Anak ketiga dari Bapak Silvino De Jesus dan Ibu Terejina Bianco. Pendidikan dasar ditempuh di SDI Betun Kota pada tahun 2004–2010. Pendidikan menengah pertama dilanjutkan di SMP Sabar-Subur Santa Tomas Betun pada tahun 2011–2013, dan pendidikan menengah atas diselesaikan di SMA Sinar Pancasila Betun pada tahun 2014–2016, kemudian pada tahun 2020, melanjutkan pendidikan tinggi di Program Studi Arsitektur Lanskap, Fakultas Pertanian, Universitas Tribhuwana Tungadewi Malang. Selama menjalani masa studi, pernah tergabung dalam Organisasi Himpunan Mahasiswa Jurusan (HMJ) Arsitektur Lanskap sebagai anggota Devisi Pengabdian dan Hubungan Masyarakat.



PERSEMBAHAN

Teruntuk Maha Pemilik Hati

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa.

Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikan kekuatan, membekaliku dengan ilmu, serta memperkenalkanku pada cinta. Atas segala karunia dan kemudahan yang Engkau berikan, akhirnya skripsi sederhana ini dapat terselesaikan.

Teruntuk Ibu

Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga, karya kecil ini kupersembahkan untuk Ibu tercinta, yang telah memberikan kasih sayang, dukungan, dan cinta yang tulus tanpa batas. Terima kasih, Ibu, atas setiap pengorbanan dan kesetiaanmu. Jika kesetiaan dapat digambarkan, maka Ibu lah gambaran sempurna. Segala jerih payah dan doa Ibu tidak akan pernah mampu kubalas hanya dengan selembar kertas berisi kata cinta ini. Semoga karya sederhana ini menjadi langkah awal untuk membuat Ibu bahagia. Terima kasih atas segala motivasi dan nasihat yang selalu menguatkan, bahwa:

*“Kita tidak selalu menjadi apa yang kita inginkan,
tetapi dalam kebebasan kita, hidup sering membawa kita pada
apa yang Tuhan kehendaki.”*

Semoga Tuhan senantiasa melimpahkan kesehatan dan umur panjang kepada Ibu, agar dapat terus menemani setiap langkah kecilku menuju kesuksesan bersama Kakak Amaudj, Kakak Nonariadj, dan Adik Azaydj.

Teruntuk sahabat seperjuangan Arsitektur Lanskap

Terima kasih atas bantuan dan kerja sama yang telah terjalin selama ini, serta kepada semua pihak yang turut mendukung dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Kepada Lita, Ferdi, Prily, Ojah, Erwin, Iven, dan Robi, terima kasih atas kebersamaan, tumpangan (Caffe Ruang Singga dan Caffe Bintang), traktiran, perjalanan bersama, serta canda tawa yang telah memberikan semangat dan kebahagiaan. Terima kasih atas segala bantuan yang diberikan. Semoga keakraban di antara kita senantiasa terjaga.

Teruntuk Dosen Pembimbing

Kepada Ibu Ir. Hesti Triana Soelistyari, M.S dan Bapak Hendra Kurniawan, S.P., M.Ling, disampaikan penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya atas bimbingan, ilmu, dan arahan yang telah diberikan. Terima kasih atas ajaran mengenai cara berpikir kritis, rasional, serta pembentukan sikap ilmiah yang sangat berarti dalam proses pembelajaran.

Segala ilmu, didikan, serta pengalaman berharga yang telah diberikan menjadi bekal penting bagi pengembangan pengetahuan dan pemahaman keilmuan. Dengan penuh rasa hormat, disampaikan limpah terima kasih yang tiada terhingga.

KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas bimbingan dan tuntunan-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul **KAJIAN FUNGSI TANAMAN PADA TAMAN RUANG TERBUKA HIJAU SIMPANG LIMA GUMUL KABUPATEN KEDIRI**. Penulis menyadari bahwa ini berhasil disusun karena bantuan serta dukungan dari semua pihak untuk itu sepantasnya penulis menyampaikan terimah kasih kepada:

1. Dr. Zuhdi Ma'sum, S.T, M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Teknologi Universitas Tribhuwana Tungadewi Malang;
2. Mochammad Azkari Hisbulloh Akbar, S.P., M.Han selaku Kepala Program Studi Arsitektur Lanskap;
3. Ir . Hesti Triana Soelistyari, M.S selaku Dosen Pembimbing Utama
4. Hendra Kurniawan, S.P., M.Ling selaku Dosen pembimbing Pendamping dan
5. Teman-teman Program Studi Arsitektur Lanskap yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung sehingga saya dapat menyusun Skripsi ini.

Penulisan menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik dari semua pihak demi kesempurnaan tulisan ini.

Malang, 1 April 2026

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
RINGKASAN	v
RIWAYAT HIDUP	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Batasan Penelitian	3
1.6 Kerangka Pikir	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terdahulu.....	5
2.2 Tanaman	6
2.3 Ukuran tanaman	7
2.4 Struktur tanaman	7
2.5 Fungsi tanaman bagi lingkungan	7
2.6 Fungsi Tanaman bagi Kesehatan dan Kesejahteraan	7
2.7 Fungsi Tanaman Peneduh.....	8
2.8 Fungsi Tanaman Pengarah	8
2.9 Fungsi Tanaman Penjerap Polutan	8
2.10 Fungsi Tanaman Pembatas	9
2.11 Fungsi Tanaman Pengontrol Angin	9
2.12 Identifikasi Tanaman	9
BAB III METODE PENELITIAN.....	12
3.1 Tempat dan waktu	12
3.2 Jadwal Penelitian.....	12
3.3 Alat dan Bahan	12
3.4 Metode Pengumpulan Data	13
3.5 Inventarisasi	13
3.6 Definisi Fungsi.....	14
3.7 Definisi Operasional.....	14
3.8 Analisis Data	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33

4.1 Kondisi Umum.....	33
4.2 Analisis Fungsi Peneduh	40
4.3 Analisis Fungsi Pengarah	42
4.4 Analisis Fungsi Penjerap Polutan.....	43
4.5 Analisis Fungsi Pembatas.....	45
4.6 Analisis Fungsi Pengontrol Angin.....	47
4.7 Rekapitulasi Hasil Evaluasi Lima Fungsi Tanaman.....	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	55



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Batasan Penelitian	3
Gambar 2. Kerangka Pikir.....	4
Gambar 3. Lokasi Penelitian	12
Gambar 4. Denah Definisi Fungsi.....	38



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Terdahulu	5
Tabel 2. Jadwal Penelitian	12
Tabel 3. Alat dan Bahan	12
Tabel 4. Tahapan Penelitian	13
Tabel 5. Jenis Data	13
Tabel 6. Variabel Tanaman	15
Tabel 7. Defenisi Operasional	16
Tabel 8. Rentang Nilai Skor	24
Tabel 9. Matrik Penilaian Fungsi Peneduh	24
Tabel 10. Matrik Penilaian Fungsi Pengarah	25
Tabel 11. Matrik Penilaian Fungsi Penjerap Polutan	26
Tabel 12. Matrik Penilaian Fungsi Pembatas	27
Tabel 13. Matrik Penilaian Fungsi Pengontrol Angin	28
Tabel 14. Rentang Nilai Kategori	31
Tabel 15. Spesies Tanaman	33
Tabel 16. Identitas Parameter	37
Tabel 17. Analisis Fungsi Peneduh	40
Tabel 18. Persentase Sebaran KPI per Kategori Tanaman Fungsi Peneduh	41
Tabel 19. Analisis Fungsi Pengarah	42
Tabel 20. Persentase Sebaran KPI per Kategori Tanaman Fungsi Pengarah	43
Tabel 21. Analisis Fungsi Penjerap Polutan	43
Tabel 22. Persentase Sebaran KPI per Kategori Tanaman Fungsi Penjerap Polutan	44
Tabel 23. Analisis Fungsi Pembatas	45
Tabel 24. Persentase Sebaran KPI per Kategori Tanaman Fungsi Pembatas	46
Tabel 25. Analisis Fungsi Pengontrol Angin	47
Tabel 26. Persentase Sebaran KPI per Kategori Tanaman Fungsi Pengontrol Angin	48
Tabel 27. Rekapitulasi Evaluasi Fungsi Tanaman	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Rincian Analisi Fungsi Peneduh.....	55
Lampiran 2. Rincian Analisis Fungsi Pngarah.....	58
Lampiran 3. Rincian Analisis Fungsi Penjerap Poluta.....	60
Lampiran 4. Rincian Analisis Fungsi Pembatas.....	64
Lampiran 5. Rincian Analisi fungsi Pengontrol Angin.....	67
Lampiran 6. Rincian Pengukuran Tanaman	71
Lampiran 7. Tekstur Daun.....	72

