

PERENCANAAN PROGRAM INTERPRETASI TUMBUHAN DI TAMAN HUTAN RAYA KGPAK MANGKUNAGORO I KABUPATEN KARANGANYAR PROVINSI JAWA TENGAH

ELIZA NUR'AINI



**PROGRAM STUDI EKOWISATA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Proyek Akhir dengan judul **“Perencanaan Program Interpretasi Tumbuhan di Taman Hutan Raya KGPA Mangkunagoro I Kabupaten Karanganyar Provinsi Jawa Tengah”** adalah laporan proyek akhir saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari laporan proyek akhir yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan proyek akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari Laporan Proyek Akhir saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2024

Eliza Nur'Aini
J0302201051

ABSTRAK

ELIZA NUR'AINI. Perencanaan Interpretasi Tumbuhan di Taman Hutan Raya KGPA Mangkunagoro I Kabupaten Karanganyar Provinsi Jawa Tengah Dibimbing oleh LIN NURIAH GINOCA dan HELIANTHI DEWI.

Interpretasi tumbuhan bertujuan untuk pemaknaan, pemahaman dan penjelasan yang mendalam pada berbagai aspek yang berkaitan dengan tumbuhan. Taman Hutan Raya (Tahura) KGPA Mangkunagoro I memiliki keanekaragaman jenis tumbuhan beragam yang dapat dijadikan sebagai daya tarik wisata berbasis tumbuhan. Tujuan dari penelitian adalah mengidentifikasi jenis-jenis tumbuhan sebagai subjek interpretasi, mengidentifikasi minat pengunjung terhadap peran tumbuhan di alam, dan di lingkungan sosial dan budaya masyarakat sekitar, serta luaran berupa perencanaan program interpretasi tumbuhan dan media interpretasi. Data keanekaragaman tumbuhan menggunakan metode *line transek*. Data tingkat minat diperoleh dari wawancara dan penyebaran kuesioner. Analisis data menggunakan deskriptif kuantitatif dan skala *likert*. Keanekaragaman tumbuhan yang terdapat di Tahura KGPA Mangkunagoro I sebanyak 50 famili, 108 jenis tumbuhan, dan 2.740 individu. Tingkat pengetahuan pengunjung masih rendah pada interpretasi tumbuhan sehingga muncul minat pengunjung pada program interpretasi tumbuhan. Luaran yang dihasilkan berupa program interpretasi tumbuhan dengan tema "Jejak Tumbuhan Bagi Kehidupan Sekitar", peta jalur interpretasi, desain papan interpretasi dan buku saku keanekaragaman tumbuhan.

Kata kunci: Interpretasi, Program, Tumbuhan

ABSTRACT

ELIZA NUR'AINI. *Plant Interpretation Program Planning in KGPA Mangkunagoro I Grand Forest Park Karanganyar Regency Central Java Province.* Supervised by LIN NURIAH GINOCA and HELIANTHI DEWI.

Plant interpretation aims to provide deep meaning, understanding, and explanation of various aspects related to plants. The Great Forest Park KGPA Mangkunagoro I hosts a wide variety of plant species that can serve as an attraction for plant-based tourism. The objectives of this research are to identify plant species as subjects for interpretation, assess visitor interest in the role of plants in nature and in the social and cultural environment of the surrounding community, and to produce outputs such as plant interpretation program planning and interpretation media. Plant diversity data were collected using the line transect method. Visitor interest levels were gathered through interviews and questionnaires. The data analysis was conducted using quantitative descriptive methods and a Likert scale. The plant diversity at Tahura KGPA Mangkunagoro I includes 50 families, 108 plant species, and 2,740 individuals. Visitor knowledge about plant interpretation is still low, which has generated interest in the plant interpretation program. The resulting outputs include a plant interpretation program themed "The Footprints of Plants in Surrounding Life," an interpretation trail map, interpretive sign designs, and a plant diversity pocket guide.

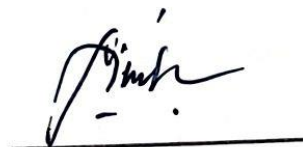
Keywords: Interpretation, Plants, Program

Judul Proyek Akhir : Perencanaan Program Interpretasi Tumbuhan di
Taman Hutan Raya KGPA Mangkunagoro I
Kabupaten Karanganyar Provinsi Jawa Tengah

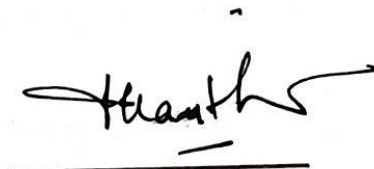
Nama : Eliza Nur'Aini
NIM : J0302201051

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Ir. Lin Nuriah Ginoga, M.Si.



Pembimbing 2:
Dr. Helianthi Dewi, S.Hut., M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Kania Sofiantina Rahayu, S.I.Kom, M.Par, MTHM
NPI 201807198501202001



Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 196607171992031003



Tanggal Ujian:
30 Juli 2024

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga Proyek Akhir dengan judul “Perencanaan Program Interpretasi Tumbuhan di Taman Hutan Raya KGPA Mangkunagoro I Kabupaten Karanganyar Provinsi Jawa Tengah” ini berhasil diselesaikan. Laporan Proyek Akhir ini merupakan persyaratan wajib akademik yang harus dipenuhi sebagai syarat bagi mahasiswa untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Ekowisata (S.Tr.Ekw) pada Program Studi Ekowisata, Sekolah Vokasi, Institut Pertanian Bogor.

Penulisan Proyek Akhir ini melibatkan banyak pihak yang memberikan bantuan, dukungan, dan motivasi mulai dari proses penelitian di lapang hingga tersusunnya Laporan Proyek Akhir ini dengan baik. Penulis menyampaikan terima kasih yang tulus kepada:

1. Ibu Ir. Lin Nuriyah Ginoga, M.Si. dan Dr. Helianthi Dewi, S.Hut., M.Si., selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan memberikan saran, kritikan, masukan, ide, dan arahnya serta motivasi dalam proses penyusunan proposal penelitian hingga penyusunan Laporan Proyek Akhir.
2. Ibu RR. Yuni Kusumodewi, S.P., S.E., M.P., selaku Kepala Balai Taman Hutan Raya KGPA Mangkunagoro I yang telah memberikan izin penelitian, seluruh pegawai Balai Taman Hutan Raya KGPA Mangkunagoro I, masyarakat sekitar dan pengunjung yang telah membantu pengambilan data Proyek Akhir ini.
3. Seluruh dosen dan staff akademik Program Studi Ekowisata atas ilmu yang diberikan selama proses perkuliahan di Sekolah Vokasi IPB University.
4. Orang tua penulis Ayahanda Sutarno dan Ibunda Suparmi juga kakak penulis Saudara Eko Saptono, Saudari Erny Susilowati, S.Pd., dan Saudari Emiliana Puspita Sari, A.Md. RMIK., yang telah memberikan bantuan dalam bentuk doa, moral, spiritual dan material sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian lapang dan Laporan Proyek Akhir ini.
5. Seluruh sahabat penulis yang telah memberikan doa, dukungan, dan motivasi.
6. Rekan bimbingan dan teman-teman Ekowisata Angkatan 57 yang telah memberikan dukungan, motivasi, dan doa dalam menyelesaikan penelitian.

Harapan semoga laporan ini dapat bermanfaat untuk menambah wawasan serta pengetahuan pembaca mengenai keanekaragaman tumbuhan serta dapat menjadi daya tarik wisata berbasis tumbuhan di Tahura KGPA Mangkunagoro I dengan cara interpretasi. Interpretasi tumbuhan ini dapat menjadi sarana belajar tentang keanekaragaman tumbuhan, peran tumbuhan di lingkungan alam, sosial dan budaya masyarakat setempat sehingga dapat meningkatkan kesadaran dalam melestarikan keanekaragaman hayati dalam upaya konservasi. Semoga Laporan Proyek Akhir ini dapat dipahami bagi pembaca dan bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan serta bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2024

Eliza Nur'Aini

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR LAMPIRAN	v
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Luaran	3
1.6 Kerangka Berpikir	3
II METODE	5
2.1 Waktu dan Tempat Penelitian	5
2.2 Alat dan Bahan	5
2.3 Jenis Data dan Metode Pengambilan Data	5
2.4 Analisis data	9
2.5 Metode Penyusunan Luaran	10
III KONDISI UMUM	13
3.1 Letak dan Luas	13
3.2 Kondisi Fisik	14
3.3 Kondisi Biotik	14
3.4 Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Sekitar	15
3.5 Kondisi Kepariwisata	16
3.6 Aksesibilitas	17
3.7 Tujuan Pengelolaan Tahura dan Kegiatan yang Sudah Dilakukan	17
3.8 Pemanfaatan Tumbuhan oleh Masyarakat Sekitar	18
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Jenis Tumbuhan	25
4.2 Minat Pengunjung terhadap Peran Tumbuhan di Alam, dan di Lingkungan Sosial dan Budaya Masyarakat Sekitar	86
4.3 Program Interpretasi dan Media Interpretasi Tumbuhan	97
V SIMPULAN DAN SARAN	127
5.1 Simpulan	127
5.2 Saran	127
DAFTAR PUSTAKA	129
LAMPIRAN	137
RIWAYAT HIDUP	195

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR TABEL

1	Alat dan bahan	5
2	Jenis data dan metode pengambilan data pada penelitian	5
3	Daftar nama jenis tumbuhan	25
4	Status konservasi jenis tumbuhan	30
5	Karakteristik responden	87
6	Motivasi pengunjung	88
7	Ketentuan program interpretasi tumbuhan	89
8	Kriteria jenis tumbuhan sebagai daya tarik	90
9	Bentuk kegiatan interpretasi tumbuhan	92
10	Peran tumbuhan dalam aspek sosial masyarakat sekitar	94
11	Peran tumbuhan dalam aspek budaya masyarakat sekitar	95
12	Kriteria program interpretasi tumbuhan	95
13	Rancangan subjek interpretasi	98
14	Perencanaan fasilitas program interpretasi tumbuhan	106
15	Kondisi jalur program interpretasi	121
16	<i>Itinerary</i> program interpretasi tumbuhan jalur 1	122
17	<i>Itinerary</i> program interpretasi tumbuhan jalur 2	123

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka berpikir penelitian	4
2	Desain petak transek	7
3	Peta Tahura KGPA Mangkunagoro I	13
4	Habitus tumbuhan	28
5	Pohon besar dan tua Tahura KGPA Mangkunagoro I	29
6	Manfaat tumbuhan	29
7	Asal tumbuhan	32
8	Akasia mangium (<i>Acacia mangium</i>)	33
9	Akasia dekuren (<i>Acacia decurrens</i>)	33
10	Alpukat (<i>Persea americana</i>)	34
11	Anggrek <i>Agrostophyllum</i> sp.	34
12	Anggrek <i>Appendicula</i> sp.	35
13	Anggrek <i>Bulbophyllum angustifolium</i>	35
14	Anggrek <i>Bulbophyllum flavescens</i>	35
15	Anggrek <i>Bulbophyllum plumatum</i>	36
16	Anggrek <i>Bulbophyllum scotinichiton</i>	36
17	Anggrek <i>Bulbophyllum vaginatum</i>	36
18	Anggrek <i>Calanthe ceciliae</i>	37
19	Anggrek <i>Calanthe flava</i>	37
20	Anggrek <i>Calanthe triplicata</i>	38
21	Anggrek <i>Cleisostoma montanum</i>	38
22	Anggrek <i>Coelogyne longifolia</i>	38
23	Anggrek <i>Coelogyne speciosa</i>	39

24	Anggrek <i>Cymbidium ensifolium</i>	39
25	Anggrek <i>Cymbidium lancifolium</i>	40
26	Anggrek <i>Dendrobium treacherianum</i>	40
27	Anggrek <i>Eria flavescens</i>	40
28	Anggrek <i>Eria multiflora</i>	41
29	Anggrek <i>Flickingeria grandiflora</i>	41
30	Anggrek <i>Liparis sp.</i>	41
31	Anggrek <i>Phaius callosus</i>	42
32	Anggrek <i>Phaius flavus</i>	42
33	Anggrek <i>Phalaenopsis amabilis</i>	42
34	Anggrek <i>Phalaenopsis bellina</i>	43
35	Anggrek <i>Phreatia sulcata</i>	43
36	Anggrek <i>Schoenorchis juncifolia</i>	43
37	Anggrek tanah malaxis (<i>Malaxis sp.</i>)	44
38	Anggrek <i>Vanda tricolor</i>	44
39	Anggrung (<i>Trema orientalis</i>)	45
40	Araukaria (<i>Araucaria cunninghamii</i>)	45
41	Aren (<i>Arenga pinnata</i>)	46
42	Bagan (<i>Cinnamomum camphora</i>)	46
43	Bambu apus (<i>Gigantochloa apus</i>)	47
44	Bambu ater (<i>Gigantochloa atter</i>)	47
45	Bambu kuning (<i>Bambusa vulgaris var. striata</i> (Lodd. ex Lindl.))	47
46	Bambu ori (<i>Bambusa arundinacea</i>)	48
47	Bambu petung (<i>Dendrocalamus asper</i> (Schuult. Backer ex Heyne))	48
48	Beringin (<i>Ficus benjamina</i> L.)	49
49	Bisbul (<i>Diospyros discolor</i> Willd.)	49
50	Bulu (<i>Ficus annulata</i>)	50
51	Cale (<i>Ficus fistulosa</i>)	50
52	Cebongan (<i>Helicia robusta</i>)	50
53	Cemara gunung (<i>Casuarina junghuhniana</i>)	51
54	Coekan/pegagan (<i>Centella asiatica</i> L.)	51
55	Damar (<i>Agathis dammara</i>)	52
56	Dempul (<i>Glochidion rubrum</i> Bl.)	52
57	Durian (<i>Durio zibethinus</i> L.)	53
58	Duwet (<i>Syzygium cumini</i>)	53
59	Ecaliptus (<i>Eucalyptus sp.</i>)	54
60	Gaharu (<i>Gyrinops versteegii</i> (Gilg) Domke)	54
61	Genitri (<i>Elaeocarpus ganitrus</i>)	54
62	Inggus (<i>Ruta graveolens</i> L.)	55
63	Jambu (<i>Psidium guajava</i> L.)	55
64	Janggut orang tua (<i>Usnea florida</i>)	56
65	Jebungan (<i>Sterculia cordata</i> Blume)	56
66	Kaliandra (<i>Calliandra calothyrsus</i>)	56
67	Kantil (<i>Magnolia champaca</i> L.)	57
68	Kayu manis (<i>Cinnamomum burmannii</i>)	57
69	Kayu putih (<i>Melaleuca cajuputi</i> Powell)	58
70	Kebak (<i>Ficus padana</i>)	58
71	Kelengkeng (<i>Dimocarpus longan</i> Lour.)	59

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



72	Kemenyan (<i>Styrax benzoin</i>)	59
73	Kerisan (<i>Scleria sumatrensis</i>)	59
74	Kina (<i>Cinchona sp.</i>)	60
75	Klembi (<i>Homalanthus populneus</i>)	60
76	Krenu/kirinyuh (<i>Chromolaena odorata</i>)	61
77	Lempir (<i>Olinia emarginata</i>)	61
78	Liwung/aren jantan (<i>Arenga pinnata Merr</i>)	62
79	Lombokan (<i>Ludwigia peruviana (L.) Hara</i>)	62
80	Lotrok (<i>Saurauia bracteosa</i>)	62
81	Mahoni (<i>Swietenia mahagoni (L.) Jacq</i>)	63
82	Mahoni afrika (<i>Khaya anthothea</i>)	63
83	Maja (<i>Aegle marmelos</i>)	64
84	Nangka (<i>Artocarpus heterophyllus Lam</i>)	64
85	Pakis (<i>Cyathea sp.</i>)	65
86	Paku (<i>Pteridophyta</i>)	65
87	Palem piji (<i>Pinanga coronata</i>)	66
88	Pampung (<i>Macropanax dispermus</i>)	66
89	Pancur (<i>Impatiens platypetala</i>)	66
90	Pandan duri (<i>Pandanus tectorius</i>)	67
91	Pasang (<i>Quercus sp.</i>)	67
92	Pinus (<i>Pinus merkusii</i>)	68
93	Pisang (<i>Musa spp.</i>)	68
94	Plalar (<i>Dipterocarpus littoralis</i>)	69
95	Preh (<i>Ficus retusa</i>)	69
96	Puspa (<i>Schima wallichii</i>)	70
97	Ramayana (<i>Cassia spectabilis</i>)	70
98	Rasamala (<i>Altingia excelsa Noronha</i>)	71
99	Rengas (<i>Gluta reinghas L</i>)	71
100	Renik (<i>Eurya acuminata</i>)	71
101	Resak banten (<i>Vatica bantamensis (Hassk.) Benth. & Hook.ex Miq</i>)	72
102	Resak jawa (<i>Vatica javanica var javanica</i>)	72
103	Ri jeruk (Melicope lunu-ankenda (Gaertn.))	73
104	Ri wana (<i>Smilax macrocarpa Bl.</i>)	73
105	Saman (<i>Maesopsis eminii Engl.</i>)	73
106	Saninten (<i>Castanopsis argentea (Bl.)A.DC.</i>)	74
107	Sepeduduk bulu (<i>Clidemia hirta</i>)	74
108	Senggani (<i>Melastoma candidum D.Don</i>)	75
109	Sengon (<i>Albizia chinensis</i>)	75
110	Suren/surian (<i>Toona sureni</i>)	76
111	Suruhan (<i>Peperomia pellucida (L.)</i>)	76
112	Telekan (<i>Lantana camara</i>)	77
113	Tengkawang (<i>Shorea spp.</i>)	77
114	Urang-urangan/totongoan (<i>Debregeasia longifolia</i>)	77
115	Walik putih (<i>Acer laurinum</i>)	78
116	Pengetahuan pengunjung tentang tumbuhan dan interpretasi tumbuhan	88
117	Papan peta jalur interpretasi	106
118	Buku saku tumbuhan	107
119	Papan interpretasi	107



120	Papan petunjuk	108
121	Kartu tanda pengenal	108
122	Hadiah/ <i>doorprize</i>	108
123	Desain buku saku keanekaragaman tumbuhan	126

@Hak cipta milik IPB University

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta jalur interpretasi	138
2	Desain materi pada papan interpretasi	139
3	Desain papan interpretasi tumbuhan	140
4	<i>Barcode</i> buku saku keanekaragaman tumbuhan	141
5	Keanekaragaman jenis tumbuhan yang ditemukan	142
6	Karakteristik masyarakat sekitar	168
7	Pemanfaatan tumbuhan oleh masyarakat sekitar	169
8	Karakteristik pengunjung	176
9	Tingkat minat pengunjung terhadap interpretasi tumbuhan	178
10	Kriteria jenis tumbuhan sebagai subjek interpretasi	183
11	Bentuk kegiatan yang diminati dalam perencanaan program interpretasi tumbuhan	186
12	Tingkat minat pada aspek sosial dan budaya tumbuhan	188
13	Tingkat minat pengunjung terhadap program interpretasi dan media interpretasi	192