

PERENCANAAN EDUWISATA PERSEMAIAN DI TAMAN HUTAN RAYA IR. H. DJUANDA KABUPATEN BANDUNG

ZAID IZZUDIN MUHAMMAD



**PROGRAM STUDI EKOWISATA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Perencanaan Eduwisata Persemaian di Taman Hutan Raya Ir. H. Djuanda Kabupaten Bandung” adalah karya 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 karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2026

Zaid Izzudin Muhammad
NIM J0402221015



@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



ABSTRAK

ZAID IZZUDIN MUHAMMAD. Perencanaan Eduwisata Persemaian di Taman Hutan Raya IR. H. Djuanda Kabupaten Bandung. Dibimbing Oleh RACHMAD HERMAWAN.

Persemaian Tonjong di Tahura Ir. H. Djuanda berperan penting dalam penyediaan bibit rehabilitasi hutan, namun potensinya sebagai objek eduwisata belum dimanfaatkan sehingga nilai edukasi dan ekonomi kawasan belum tergali. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi daya tarik, pengelolaan, dan fasilitas persemaian, mengidentifikasi karakteristik, persepsi, dan preferensi wisatawan, serta merancang program eduwisata persemaian. Data primer dan sekunder dikumpulkan melalui observasi, wawancara, kuesioner kepada 100 responden secara purposive sampling, dan studi literatur data wisatawan dianalisis kuantitatif deskriptif dengan skala Likert, data kawasan dianalisis kualitatif deskriptif melalui SWOT. Hasil menunjukkan persemaian memiliki 25 jenis tanaman dengan sebagian spesies endemik Jawa Barat yang langka, persepsi wisatawan terhadap nilai edukatif sangat setuju, dan preferensi tertinggi pada peta interpretasi serta video promosi. Temuan ini mendasari program eduwisata rasamala yang diharapkan meningkatkan nilai edukasi dan ekonomi kawasan sekaligus mendukung fungsi konservasi persemaian.

Kata kunci: eduwisata, ekowisata, persemaian, SWOT, tahura.

ABSTRACT

ZAID IZZUDIN MUHAMMAD. Planning of Nursery-Based Edu-Tourism in Ir. H. Djuanda Forest Park, Bandung Regency. Supervised by RACHMAD HERMAWAN.

The Tonjong nursery at Tahura Ir. H. Djuanda plays a key role in supplying seedlings for forest rehabilitation, yet its potential as an edu-tourism object remains underutilized, leaving the area's educational and economic value untapped. This study aimed to identify the nursery's attractions, management, and facilities, assess visitor characteristics, perceptions, and preferences, and design a nursery-based edu-tourism program. Data were collected through observation, interviews, questionnaires distributed to 100 purposively sampled respondents, and literature review; visitor data were analyzed using descriptive quantitative methods with a Likert scale, while site data were analyzed using descriptive qualitative SWOT analysis. Results showed 25 plant species including some rare West Java endemics, visitor perception of educational value in the strongly-agree category, and highest preferences for interpretive maps and promotional videos. These findings underpin the rasamala edu-tourism program, expected to enhance educational and economic value while supporting the nursery's conservation function.

Keywords: ecotourism, edu-tourism, forest park, nursery, SWOT.



@Hak cipta milik IPB University

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.

RINGKASAN

ZAID IZZUDIN MUHAMMAD. Perencanaan Eduwisata Persemaian di Taman Hutan Raya IR. H. Djuanda Kabupaten Bandung. *Planning of Nursery Based Edu-Tourism in Ir. H. Djuanda Forest Park, Bandung Regency*. Dibimbing Oleh RACHMAD HERMAWAN.

Taman Hutan Raya (Tahura) Ir. H. Djuanda merupakan kawasan konservasi berbasis ekowisata di Kabupaten Bandung yang pendapatannya masih bertumpu pada penjualan tiket masuk tanpa paket wisata terstruktur. Kawasan ini memiliki fasilitas persemaian di Tonjong Maribaya yang berperan penting dalam penyediaan bibit untuk rehabilitasi hutan, tetapi potensi persemaian tersebut belum dimanfaatkan sebagai objek eduwisata sehingga nilai edukasi dan ekonominya belum tergalai optimal. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi daya tarik, pengelolaan, serta fasilitas, sarana, dan prasarana persemaian; mengidentifikasi karakteristik, preferensi, dan persepsi wisatawan terhadap wisata edukasi; dan merancang program eduwisata persemaian di Tahura Ir. H. Djuanda.

Penelitian dilaksanakan pada Januari hingga Maret 2026 di persemaian Tonjong, Tahura Ir. H. Djuanda. Data primer dan sekunder dikumpulkan melalui observasi lapangan, wawancara dengan pengelola, penyebaran kuesioner kepada wisatawan, dan studi literatur. Jumlah responden ditentukan menggunakan rumus Slovin dengan margin kesalahan 10 persen sehingga diperoleh 100 responden yang dipilih secara *purposive sampling*. Data karakteristik, persepsi, dan preferensi wisatawan dianalisis secara kuantitatif deskriptif menggunakan skala *Likert*, sedangkan data kondisi kawasan, pengelolaan, dan fasilitas persemaian dianalisis secara kualitatif deskriptif melalui analisis SWOT untuk merumuskan strategi perencanaan program.

Persemaian Tonjong memiliki daya tarik berupa keanekaragaman jenis tanaman yang dikembangkan, termasuk beberapa spesies endemik Jawa Barat yang tergolong langka, serta bentang alam berupa pegunungan sesar Lembang, aliran Sungai Cikawari, dan kolam mata air. Pengelolaan persemaian dilakukan oleh masyarakat mitra polisi hutan di bawah pengawasan pengendali ekosistem hutan, namun pelaksanaannya masih bertumpu pada jumlah petugas terbatas. Fasilitas, sarana, dan prasarana yang tersedia mencakup sembilan jenis, tetapi kawasan ini masih minim papan informasi, penanda arah, dan media promosi visual sehingga diperlukan penambahan sarana interpretasi.

Hasil analisis SWOT menghasilkan strategi pada kuadran kekuatan-peluang, kelemahan-peluang, kekuatan-ancaman, dan kelemahan-ancaman yang menjadi dasar penyusunan program eduwisata bertajuk rasamala. Program tersebut memadukan keanekaragaman tanaman endemik persemaian Tonjong dengan preferensi wisatawan terhadap metode pemanduan interaktif dan durasi kunjungan yang jelas, serta didukung oleh peta interpretasi tanaman dan video promosi sebagai luaran pendukung. Perencanaan eduwisata ini diharapkan dapat meningkatkan nilai edukasi dan ekonomi kawasan sekaligus mendukung fungsi konservasi persemaian di Tahura Ir. H. Djuanda

Kata Kunci: eduwisata, ekowisata, persemaian, SWOT, tahura.



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



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.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

PERENCANAAN EDUWISATA PERSEMAIAN DI TAMAN HUTAN RAYA IR. H. DJUANDA KABUPATEN BANDUNG

ZAID IZZUDIN MUHAMMAD

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Ekowisata

**PROGRAM STUDI EKOWISATA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**





@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Bedi Mulyana, S.Hut., M.Par., M.M.C.A.P



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.

Judul Laporan Akhir : Perencanaan Eduwisata Persemaian di Taman Hutan Raya
Ir. H. Djuanda Kabupaten Bandung
Nama : Zaid Izzudin Muhammad
NIM : J0402221015

Disetujui oleh

Pembimbing :
Dr. Ir. Rachmad Hermawan, M.Sc.F.Trop.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi :
Kania S. Rahayu S.I.Kom., M.Par., M.T.H.M.
NPI. 201807198501202001



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



Tanggal Ujian:
4 Agustus 2026

Tanggal Lulus:



@Hak cipta milik IPB University

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.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah *subhanahu wa ta'ala*, atas segala limpahan rahmat, karunia, dan kasih sayang, sehingga proyek akhir yang berjudul “Perencanaan Eduwisata Persemaian di Taman Hutan Raya Ir. H. Djuanda Kabupaten Bandung” ini dapat terselesaikan. Dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Orang tua, Ayah Muhammad Imran, Ibu Siti Zunaenah, abang Imad Aqil Mafaza dan keluarga penulis yang tidak pernah berhenti mendoakan dalam diam, menguatkan dalam lelah, serta menjadi alasan terbesar bagi penulis untuk terus melangkah dan mewujudkan cita-cita. Segala kasih sayang dan pengorbanan yang diberikan akan selalu menjadi cahaya dalam setiap perjalanan hidup penulis.
2. Dr. Ir. Rachmad Hermawan, M.Sc.F.Trop selaku dosen pembimbing, yang dengan penuh kesabaran dan ketulusan telah meluangkan waktu, memberikan arahan, saran, serta motivasi hingga mampu menyelesaikan proyek akhir ini.
3. Kania Sofiantina Rahayu, S.I.Kom., M.Par., M.T.H.M. selaku Kaprodi Ekowisata, beserta seluruh dosen Program Studi Ekowisata yang telah menanamkan ilmu, nilai, dan cara pandang yang menjadi bekal berharga.
4. Dr. Rini Untari, S.Hut., M.Si. yang telah bersedia menjadi dosen moderator pada kolokium, Teguh Jati Purnama, S.Hut., M.Si., yang telah menjadi dosen moderator pada seminar hasil proyek akhir dan Bedi Mulyana, S.Hut., M.Par., M.M.C.A.P. selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan, saran dan telah bersedia menjadi dosen penguji pada sidang proyek akhir.
5. UPTD Taman Hutan Raya Ir. H. Djuanda Bandung, khususnya Lutfi Erizka, S.I.Kom, Dicky, A.Md., Slamet Riyanto, S.Hut., Helsy Afrilianti Dewi, S.Hut., Bugi Kurniadi, S.Hut. dan pegawai lainnya, yang telah meluangkan waktu untuk berdiskusi, membimbing, serta dukungan selama PKL, pengambilan data, hingga penyusunan proyek akhir dan telah memberikan izin penelitian dengan nomor surat 999/HM.03.05/U.PTHR.
6. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada orang terkasih yang telah menemani dengan sabar, memberi dukungan, dan menjadi alasan penulis terus bersemangat menyelesaikan laporan akhir ini hingga tuntas.
7. Naufal Rachmadya, Arifian Ilham, Anjar Malik, dan tim PKL sebagai sahabat dalam pengambilan data penelitian di Taman Hutan Raya Ir. H. Djuanda.
8. Asral, Fadli dan Tangguh selaku sahabat sejak SMA yang telah meluangkan waktu untuk berdiskusi, bercerita, motivasi dan dukungan selama kuliah hingga penyusunan proyek akhir.
9. Yusa, Haikal, Surya, Davi, Dugi, Eka dan teman-teman Ekowisata angkatan 59 atas segala kebersamaan, suka, duka dan pengalaman berharga yang dapatkan selama perkuliahan.

Akhir kata, penulis berharap semoga proyek akhir ini dapat memberikan manfaat, tidak hanya bagi pihak yang membutuhkan, tetapi juga bagi perkembangan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang.

Bogor, Agustus 2026

Zaid Izzudin Muhammad



@Hak cipta milik IPB University

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.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAPIRAN	v
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	4
1.5 Luaran	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Ekowisata	5
2.2 Daya Tarik	6
2.3 Taman Hutan Raya	7
2.4 Edukasi	8
2.5 Persemaian	9
III KONDISI UMUM	13
3.1 Letak dan Luas	13
3.2 Profil Instansi	13
3.3 Kondisi Fisik dan Biotik	14
3.4 Kondisi Sosial Ekonomi dan Budaya	15
3.5 Kondisi Kepariwisata	15
3.6 Aksesibilitas	16
IV METODE PENELITIAN	17
4.1 Lokasi dan Waktu	17
4.2 Alat dan Objek	17
4.3 Kerangka Pemikiran	17
4.4 Jenis Pengambilan Data	18
4.5 Populasi dan Sampel	19
4.6 Metode Pengambilan Data	20
4.7 Metode Analisis Data	21
4.8 Metode Penyusunan Luaran	22
V HASIL DAN PEMBAHASAN	25
5.1 Daya Tarik Persemaian	25
5.2 Pengelolaan Persemaian	48
5.3 Fasilitas, Sarana dan Prasarana Persemaian	56
5.4 Karakteristik, Persepsi dan Preferensi Wisatawan	62
5.5 Strategi Rancangan Luaran Eduwisata	79
VI SIMPULAN DAN SARAN	109
6.1 Simpulan	109
6.2 Saran	109
DAFTAR PUSTAKA	111
LAMPIRAN	113
RIWAYAT HIDUP	119

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	Batas Administrasi	11
2	Data penelitian	17
3	Matriks Strategi SWOT	19
4	Instrumen Penilaian	19
5	Jenis Tanaman di Persemaian	23
6	Pengelolaan Persemaian	50
7	Fasilitas, sarana dan prasarana	57
8	Karakteristik Wisatawan	63
9	Persepsi wisatawan	67
10	Preferensi wisatawan	72
11	Analisis Strategi SWOT	78
12	Itinerary Progran Eduwisata	108
13	Storyboard Video Promosi	114

DAFTAR GAMBAR

1	Patung Ir. H. Djuanda	14
2	Suasana Persemaian Tonjong	15
3	Peta Kawasan Penelitian Tahura Ir. H. Djuanda	17
4	Kerangka Pemikiran	18
5	Pucuk merah. (A) Bibit pucuk merah di Tahura. (B) Daun pucuk merah. (C) Pohon pucuk merah	27
6	Bibit Huru	28
7	Kayu Manis. (A) Bibit di Tahura. (B) Pohon kayu manis	29
8	Mahoni Lokal. (A) Bibit di Tahura. (B) Pohon mahoni dengan buahnya	30
9	Duabanga. (A) Bibit di Tahura. (B) Pohon duabanga	31
10	Kiara Payung. (A) Bibit di Tahura. (B) Daun kiara payung	32
11	Lokat. (A) Bibit di Tahura. (B) Pohon lokat dengan buahnya	33
12	Mahoni Uganda. (A) Bibit di Tahura. (B) Pohon mahoni uganda	34
13	Lampeni. (A) Bibit di Tahura. (B) Buah lampeni	34
14	Ki Sireum. (A) Bibit di Tahura. (B) Pohon Ki Sireum	35
15	Cengal. (A) Bibit cengal di Tahura. (B) Pohon cengal	36
16	Durian. (A) Bibit di Tahura. (B) Pohon durian dengan buahnya	37
17	Kolentang. (A) Bibit di Tahura. (B) Biji kolentang	38
18	Ki Teja. (A) Bibit di Tahura. (B) Pohon ki teja	38
19	Alpukat. (A) Bibit di Tahura. (B) Pohon alpukat dengan buah	39
20	Kihoe. (A) Bibit di Tahura. (B) Pohon kihoe	40
21	Kondang. (A) Bibit di Tahura. (B) Buah kondang yang tumbuh di batang pohon	41
22	Merbau. (A) Bibit di Tahura. (B) Pohon merbau	42
23	Pasang Jambe. (A) Bibit di Tahura. (B) Ilustrasi buah pasang jambe pada ujung ranting	42

24	Randu. (A) Bibit di Tahura. (B) Pohon randu dengan batang berduri	43
25	Rasamala. (A) Bibit di Tahura. (B) Buah rasamala di ranting	44
26	Ringging. (A) Bibit di Tahura. (B) Pohon ringging	45
27	Sawo belanda. (A) Bibit di Tahura. (B) Buah sawo belanda	46
28	Suren bodas. (A) Bibit di Tahura. (B) Pohon suren bodas	47
29	Teurep. (A) Bibit di Tahura. (B) Pohon teurep	48
30	Tanaman Koletang dengan Pengembangbiakan Generatif	50
31	Tanaman durian dengan Pengembangbiakan Vegetatif	51
32	Bedengan Semi Permanen Tonjong	52
33	Penyapihan Tanaman	52
34	Penyiraman dengan <i>Sprinkler</i>	53
35	Bahan Pupuk Organik	54
36	Pembersihan Gulma	54
37	Persiapan Lahan Penanaman	56
38	Bedengan Persemaian. (A) Bedengan Semi Permanen dengan Paranet. (B) Bedengan Sementara	57
39	Pondok Jaga	58
40	<i>Sprinkler</i>	58
41	Papan Stok	59
42	Kolam Tampung	60
43	<i>Polybag</i> Tanaman. (A) <i>Polybag</i> Berukuran Besar. (B) <i>Polybag</i> Berukuran Kecil	60
44	Papan Jenis Tanaman	61
45	Toilet	61
46	Pendopo	62
47	Luaran video promosi	107

DAFTAR LAPIRAN

1	Wawancara bersama pengunjung	114
2	Peta interpretasi sebaran jenis tanaman	115
3	Peta interpretasi pengembangbiakan tanaman	116
4	Peta itinerary program rasamala	117