

# **PENGEMBANGAN FASILITAS INTERPRETASI BERBASIS *INCLUSIVE TOURISM* BAGI TUNANETRA DI KEBUN RAYA CIBODAS**

**ARDHINI MUSLIHATUN AMINAH**



**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA  
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**



### *@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 SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Pengembangan Fasilitas Interpretasi berbasis *Inclusive Tourism* bagi Tunanetra di Kebun Raya Cibodas” 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 skripsi ini.

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

Bogor, Agustus 2024

Ardhini Muslihatun Aminah  
E3401201007

- 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 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.

## ABSTRAK

ARDHINI MUSLIHATUN AMINAH. Pengembangan Fasilitas Interpretasi berbasis *Inclusive Tourism* bagi Tunanetra di Kebun Raya Cibodas. Dibimbing oleh EVA RACHMAWATI dan VERA DIAN DAMAYANTI..

Tunanetra merupakan keadaan ketika terdapat keterbatasan atau ketidakmampuan dari indra penglihatan. Kebutuhan rekreasi alam dan ekowisata bagi seluruh lapisan masyarakat termasuk masyarakat penyandang tunanetra mendorong terbentuknya *inclusive tourism*. Tujuan penelitian ini yaitu menganalisis fasilitas dan membuat rancangan fasilitas jalur interpretasi untuk *inclusive tourism* di Kebun Raya Cibodas. Penelitian dilakukan pada Januari-Februari 2024. Lokasi pengambilan data yaitu terletak di Kebun Raya Cibodas, Kabupaten Cianjur. Pengumpulan data dilakukan dengan observasi lapang, wawancara, dan studi literatur. Analisis data dilakukan dengan analisis deskriptif. Jalur yang memenuhi untuk jalur interpretasi khusus tunanetra hanya sepanjang 1.144,49 meter (11,77%). Jenis tanah berupa *humic andosol*. Potensi interpretasi berupa flora dan fauna. Kebutuhan dan preferensi tunanetra untuk *inclusive* berupa jalur yang dapat dilalui minimal dua orang secara bersamaan, *guiding block*, dan jalur yang dilengkapi *railing*, media interpretasi berupa taktil dan audio, serta jenis interpretasi terpandu (*guided*), namun terdapat beberapa perbedaan bagi setiap rentang usia. Jumlah rancangan jalur interpretasi khusus interpretasi yang dihasilkan pada penelitian ini terdiri dari empat rute.

Kata kunci : jalur interpretasi, tunanetra, wisata berbasis inklusi

## ABSTRACT

ARDHINI MUSLIHATUN AMINAH. Interpretation Facilities Development Based on Inclusive Tourism for Visually Impaired Person in Cibodas Botanical Garden. Supervised by EVA RACHMAWATI and VERA DIAN DAMAYANTI.

Blindness is a condition when the sense of sight is limited. The need for natural recreation and ecotourism for all levels of society, including people with visual impairments, has encouraged the formation of the inclusive tourism paradigm. This research aims to design interpretive route facilities for inclusive tourism at the Cibodas Botanical Gardens. The study was conducted in January-February 2024. The data was collected in the Cibodas Botanical Gardens, Cianjur Regency. Data was collected using field observations, interviews, and literature studies. Data analysis was carried out using descriptive analysis. The path that meets the particular interpretation path for blind people is only 1144.49 meters (11.77%), potential interpretation in the form of flora and fauna. The needs and preferences of blind people for inclusive include paths that can be used by at least two people at the same time, equipped with guiding blocks, and railings, tactile and audio interpretive media, as well as guided interpretation, with some distinction for each age range. A total of four unique interpretation routes were design in this study.

*Keywords:* blindness, inclusive tourism, interpretation tracks



@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.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024

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.*

# **PENGEMBANGAN FASILITAS INTERPRETASI BERBASIS *INCLUSIVE TOURISM* BAGI TUNANETRA DI KEBUN RAYA CIBODAS**

**ARDHINI MUSLIHATUN AMINAH**

Skripsi

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada  
Program Studi Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata

**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA  
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**



**@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.

Tim Penguji pada ujian Skripsi:

1. Prof. Dr. Ir. Sri Wilarso Budi R., M.Sc





### @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.

Judul Skripsi : Pengembangan Fasilitas Interpretasi berbasis *Inclusive Tourism* bagi Tunanetra di Kebun Raya Cibodas

Nama : Ardhini Muslihatun Aminah  
NIM : E3401201007

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing 1:  
Dr. Eva Rachmawati, S.Hut., M.Si.



Pembimbing 2:  
Vera Dian Damayanti, SP.M.L.A.



Diketahui oleh

Ketua Departemen  
Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata :  
Dr. Ir. Nyoto Santoso M.S.  
NIP 196203151986031002



Tanggal Ujian:  
30 Juli 2024

Tanggal Lulus: 08 AUG 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.



## PRAKATA

Puji dan syukur ke hadirat Allah Subhanaahu wa Ta'ala atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari sampai bulan Februari 2024 ini adalah *inclusive tourism*, dengan judul “Pengembangan Fasilitas Interpretasi Berbasis *Inclusive Tourism* bagi Tunanetra di Kebun Raya Cibodas”

Penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Budi Hartono M.MPd., Ibu Anis Muzdalifah S.Pd., serta Farzana Luthfi Afiqoh serta seluruh keluarga atas segala bentuk dukungan pada setiap perjalanan hidup saya.
2. Ibu Dr. Eva Rachmawati, S.Hut., M.Si. dan Ibu Vera Dian Damayanti S.P., M.L.A. selaku dosen pembimbing atas segala arahan, bimbingan, motivasi, kesabaran, tenaga serta waktu yang diluangkan untuk memberikan saran dan kritik dalam penyusunan skripsi ini.
3. Dosen penguji sidang skripsi saya yaitu Bapak Prof. Dr. Ir. Sri Wilerso Budi R., M.Sc. serta ketua sidang yaitu Ibu Resti Meilani S.Hut., MS.i.
4. Pengelola Kebun Raya Cibodas, Badan Riset dan Inovasi Nasional, dan PT Mitra Natura Raya sebagai tempat pengambilan data pada penelitian saya.
5. Dosen dan Staf Akademik Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata atas segala ilmu dan didikan yang telah diberikan.
6. Teman-teman KSHE Angkatan 57 *Nycticebus javanicus* terkhusus Theresa Vindri Pramesti, Indira Ramayanda, Dewi Aurora Angelia, Azhiga Rizkina Siddiq, Dimas Dwi Putra, Rizky M Jakfar, dan Ikhwan Ahmad Mujahid yang telah menjadi bagian penting serta melengkapi perjalanan saya selama berkuliah di IPB University.
7. *Support system* saya dalam menjalani hidup yaitu Enrico, Talitha Shafa, Jasmine, Syifa, Bani, Aul, Dhara, Mas Ilham, Undut, dan Acan yang membantu saya tetap semangat pada apapun kondisi saya.
8. Dendi Muhamad Akbar, Mu'adz Ubaidillah, dan M Ibrahim Ismail sebagai teman seperbimbingan yang saling peduli dan hebat.
9. Terima kasih saya ucapkan juga kepada seluruh pihak yang berkontribusi pada penelitian saya.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2024

*Ardhini Muslihatun Aminah*



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II METODE PENELITIAN	3
2.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	3
2.2 Alat dan Program	3
2.3 Batasan Penelitian	3
2.4 Jenis Data	4
2.5 Metode Pengumpulan Data	4
2.6 Metode Analisis Data	5
III HASIL DAN PEMBAHASAN	10
3.1 Kondisi Lingkungan	10
3.2 Kebutuhan dan Preferensi Tunanetra	21
3.3 Rancangan Pengembangan	24
IV SIMPULAN DAN SARAN	36
4.1 Simpulan	36
4.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	40
RIWAYAT HIDUP	52

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 TABEL

1	Jenis data yang dikumpulkan	4
2	Matriks kriteria data fisik	6
3	Analisis data fisik lanjutan	6
4	Matriks kriteria kepekaan tanah	6
5	Kriteria papan interpretasi	7
6	Kriteria fasilitas non interpretasi	7
7	Matriks analisis data potensi interpretasi	8
8	Kemiringan tanah beserta luas di Kebun Raya Cibodas	10
9	Panjang dari lebar jalur ideal berdasarkan Dharmadiatmika (2012)	11
10	Hasil analisis jalur eksisting di Kebun Raya Cibodas	13
11	Fasilitas non interpretasi eksisting pada rute	16
12	Potensi interpretasi rute 1	18
13	Potensi interpretasi rute 2	18
14	Potensi interpretasi rute 3	20
15	Potensi interpretasi rute 4	21
16	Karakteristik responden	22
17	Kebutuhan tunanetra saat melaksanakan kegiatan interpretasi	23
18	Preferensi tunanetra saat melaksanakan kegiatan interpretasi	24
19	<i>Stop point</i> rute 1	25
20	<i>Stop point</i> rute 2	28
21	<i>Stop point</i> rute 3	30
22	<i>Stop point</i> rute 4	33

## DAFTAR GAMBAR

1	Peta lokasi penelitian	3
2	Ilustrasi ukuran papan ideal	7
3	Kemiringan tanah di Kebun Raya Cibodas	10
4	Klasifikasi lebar jalur ideal berdasarkan Dharmadiatmika (2012)	11
5	Ilustrasi konstruksi penguat (a) Dinding penahan, (b), Bronjong, (c) Konstruksi <i>anchor</i>	12
6	Peta fisik Kebun Raya Cibodas	13
7	Rancangan jalur interpretasi di Kebun Raya Cibodas	14
8	Papan interpretasi	14
9	Peta fasilitas non interpretasi dalam rute di Kebun Raya Cibodas	15
10	Fasilitas non interpretasi yang ada di Kebun Raya Cibodas (a) Bangku, (b) Gazebo, (c) Parkiran, (d) <i>Stand snack</i>	16
11	Peta rute 1	26
12	Ilustrasi rute 1	26
13	Peta rute 2	29
14	Ilustrasi rute 2	29
15	Peta rute 3	31
16	Ilustrasi rute 3	32



17	Peta rute 4	34
18	Ilustrasi rute 4	34

## DAFTAR LAMPIRAN

1	<i>Tallysheet</i> data vegetasi	41
2	<i>Tallysheet</i> data satwa	41
3	Rekapitulasi potensi interpretasi satwa pada seluruh jalur di Kebun Raya Cibodas	41
4	Rekapitulasi potensi interpretasi vegetasi pada seluruh jalur di Kebun Raya Cibodas	42
5	Ilustrasi media interpretasi khusus tunanetra (a) Papan interpretasi, (b) <i>Digital scent technology</i>	49
6	Ilustrasi fasilitas non interpretasi khusus tunanetra (a) <i>Guiding block</i> , (b) <i>Ramp</i> , (c) Bangku, (d) Pegangan rambat	50

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.