

ESTIMASI NILAI KERUSAKAN DAN KERUGIAN BUNGA RAWA DI WANA WISATA RANCA UPAS, KABUPATEN BANDUNG, JAWA BARAT

PENI AULIA ZAHRA



**EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
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 mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University



@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.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Estimasi Nilai Kerugian dan Kerusakan Bunga Rawa di Wana Wisata Ranca Upas, Kabupaten Bandung, Jawa Barat” 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, Juli 2024

Peni Aulia Zahra
H4401201005

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

PENI AULIA ZAHRA. Estimasi Nilai Kerugian dan Kerusakan Bunga Rawa di Wana Wisata Ranca Upas, Kabupaten Bandung, Jawa Barat. Dibimbing oleh MEILANIE BUITENZORGY.

Pada bulan Maret 2023, terjadi fenomena kerusakan bunga rawa di Ranca Upas yang disebabkan oleh aktivitas ratusan pengendara motor trail yang menimbulkan dampak negatif terhadap lingkungan. Oleh karena itu, perlu dilakukan penelitian untuk (1) Menganalisis persepsi dan pengetahuan wisatawan mengenai bunga rawa di Ranca Upas, (2) Menganalisis perubahan tingkat kunjungan di Ranca Upas antara sebelum dengan sesudah terjadinya kerusakan, serta (3) Mengestimasi nilai kerusakan dan kerugian bunga rawa di Ranca Upas. Metode analisis yang digunakan adalah analisis deskriptif, skala likert, *loss of earnings*, dan *benefit transfer*. Hasil penelitian menunjukkan (1) Mayoritas wisatawan yang berkunjung ke Ranca Upas mengetahui keberadaan dan kejadian kerusakan. Persepsi wisatawan adalah sangat setuju bahwa bunga rawa di Ranca Upas penting untuk dilindungi dan dilestarikan, penting terhadap minat berwisata, penting bagi daya tarik wisata, dan kondisinya sebaik sebelum terjadi insiden, (2) Kejadian kerusakan bunga rawa di Ranca Upas menyebabkan penurunan jumlah kunjungan wisatawan hanya selama 2 bulan masa pemulihan pasca kejadian kerusakan, (3) Nilai kerugian dan kerusakan bunga rawa yaitu sebesar Rp353.133.066,00.

Kata kunci: analisis deskriptif, analisis persepsi, *benefit transfer*, skala likert

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.



ABSTRACT

PENI AULIA ZAHRA. Estimation Value of Loss and Damage of Swamp Flowers in Ranca Upas Tourism Area, Bandung Regency, West Java. Supervised by MEILANIE BUITENZORGY.

In March 2023, there was a phenomenon of swamp flower damage in Ranca Upas caused by the activities of hundreds of dirt bike riders that causes negative impacts on the environment. Therefore, necessary to (1) Analyze tourism perceptions and knowledge about swamp flowers in Ranca Upas, (2) Analyze changes level of visitation in Ranca Upas between before and after the damage, and (3) Estimate the value of damage and loss of swamp flowers in Ranca Upas. The analysis methods used descriptive analysis, likert scale, loss of earnings, and benefit transfer. The results showed (1) The majority of tourists visiting Ranca Upas knew the existence and occurrence of damage. Tourist perceptions are strongly agree that swamp flowers in Ranca Upas are important to protect and preserve, important for tourism interest, important for tourist attraction, and the condition is as good as before the incident occurred (2) The incident of swamp flower damage in Ranca Upas caused a decrease in the number of tourist visits only during the 2 month recovery period after the damage incident, (3) The value of losses and damage to flowers amounted to Rp353.133.066,00.

Keywords: benefit transfer, descriptive analysis, likert scale, perception analysis

@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 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 2024¹
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.

ESTIMASI NILAI KERUSAKAN DAN KERUGIAN BUNGA RAWA DI WANA WISATA RANCA UPAS, KABUPATEN BANDUNG, JAWA BARAT

PENI AULIA ZAHRA

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan

**EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

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

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Novindra, S.P, M.Si**
- 2 Rizal Bahtiar, S.Pi, M.Si**



Judul Skripsi : Estimasi Nilai Kerusakan dan Kerugian Bunga Rawa di Wana
Wisata Ranca Upas, Kabupaten Bandung, Jawa Barat

Nama : Peni Aulia Zahra
NIM : H4401201005

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Meilanie Buitenzorgy, S.Si., M.Sc., Ph.D.



Digitally signed by:
Meilanie Buitenzorgy

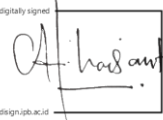
Date: 6 Agu 2024 18:53:56 WIB
Verify at dsign.ipb.ac.id

Diketahui oleh

Ketua Departemen Ekonomi Sumberdaya dan
Lingkungan:

Dr. Adi Hadiano, S.P., M.Si
NIP. 197906152005011004



Digitally signed

#dsign.ipb.ac.id

Tanggal Ujian:
16 Juli 2024

Tanggal Lulus:

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*

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 penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2024 sampai bulan Mei 2024 ini ialah mengenai ekonomi lingkungan, dengan judul “Estimasi Nilai Kerusakan dan Kerugian Bunga Rawa di Wana Wisata Ranca Upas, Kabupaten Bandung, Jawa Barat”. Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Kedua orang tua, yaitu Bapak Achmed Zaelani dan Ibu Popon serta adik penulis Aqila Novitri Alani, serta seluruh keluarga yang senantiasa memberikan doa, dukungan, motivasi, semangat, dan kasih sayang kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi dengan baik.
2. Ibu Meilanie Buitenzory, S.Si, M.Sc, Ph.D, selaku dosen pembimbing yang telah bersedia untuk membimbing, memberikan masukan, arahan, saran, dan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Dr. Novindra, S.P, M.Si selaku dosen penguji utama dan Bapak Rizal Bahtiar, S.Pi, M.Si selaku dosen penguji wakil departemen yang telah memberikan saran dan masukan untuk perbaikan skripsi.
4. Seluruh pihak pengelola Wana Wisata Ranca Upas dan Perhutani yang telah memberikan izin penelitian serta membantu penulis untuk memperoleh data dan informasi yang dibutuhkan untuk penelitian skripsi.
5. Keluarga besar ESL, dosen serta staff yang telah membantu penulis selama masa perkuliahan dan penyusunan skripsi.
6. Adrian, Angelia, Anastashia, Amel, Putri, Ulvia, Nisa, Yasmin, teman – teman dekat SMA, teman – teman satu bimbingan, serta teman – teman forcent 57 yang selalu memberikan dukungan, masukan serta semangat dari awal kuliah hingga proses penyusunan skripsi.
7. Pihak-pihak lain yang secara langsung maupun tidak langsung membantu penulis selama masa kuliah hingga penyusunan skripsi

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

Bogor, Juli 2024

Peni Aulia Zahra



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



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	5
II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Bunga Rawa	7
2.2 Kerusakan Sumberdaya Alam dan Lingkungan	8
2.3 Penilaian Ekonomi Kerusakan Sumberdaya Alam dan Lingkungan	9
2.4 Penilaian Kerugian	10
2.5 Penelitian Terdahulu	11
III KERANGKA PEMIKIRAN	15
IV METODE PENELITIAN.....	17
4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	17
4.2 Jenis dan Sumber Data	17
4.3 Metode Pengambilan Sampel	17
4.4 Metode Pengolahan dan Analisis Data	18
V GAMBARAN UMUM	23
5.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	23
5.2 Karakteristik Responden Wisatawan	24
5.3 Karakteristik Responden Unit Usaha	26
VI HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
6.1 Analisis Persepsi dan Pengetahuan Wisatawan Mengenai Bunga Rawa di Wana Wisata Ranca Upas	29
6.2 Analisis Perubahan Tingkat Kunjungan di Wana Wisata Ranca Upas antara Sebelum dengan Sesudah Terjadinya Kerusakan	34
6.3 Estimasi Nilai Kerusakan dan Kerugian Bunga Rawa di Kawasan Wisata Ranca Upas	39
VII SIMPULAN DAN SARAN	47
7.1 Simpulan	47
7.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN	53
RIWAYAT HIDUP	65

DAFTAR TABEL

1	Indeks Keanekaragaman Hayati Global Tahun 2022	1
2	Jumlah kunjungan wisatawan Kabupaten Bandung (2019 – 2023)	2
3	Penelitian Terdahulu	11
4	Responden Penelitian	18
5	Metode Analisis Data	18
6	Indikator penilaian persepsi masyarakat	19
7	Kriteria Interpretasi Skor Persepsi	19
8	Rentang Skor Untuk Keputusan Penilaian	20
9	Karakteristik Responden Wisatawan	24
10	Karakteristik pelaku usaha	26
11	Karakteristik Unit Usaha	27
12	Pernyataan: bunga rawa di Ranca Upas penting untuk dilindungi dan dilestarikan	32
13	Pernyataan: keberadaan bunga rawa di Ranca Upas memengaruhi keinginan anda untuk berkunjung ke Ranca Upas	32
14	Pernyataan: keberadaan bunga rawa penting bagi daya tarik wisata	33
15	Hamparan bunga rawa di Ranca Upas saat ini dalam kondisi sebaik sebelum terjadi insiden	33
16	Persepsi wisatawan mengenai keberadaan bunga rawa di Ranca Upas	34
17	Jumlah kunjungan bulanan (2019 – 2023)	35
18	Jumlah kunjungan responden wisatawan setahun sebelum dengan sesudah kejadian kerusakan	38
19	Estimasi nilai kerugian unit usaha selama penutupan	41
20	Estimasi nilai kerugian unit usaha selama 2 bulan setelah kejadian kerusakan	41
21	Nilai kerugian pengelola wisata	42
22	Nilai penurunan penyerapan karbon	43
23	Nilai penurunan penghasil oksigen	44
24	Nilai total kerusakan dan kerugian	45

DAFTAR GAMBAR

1	Keadaan sebelum dan sesudah kerusakan bunga rawa di Ranca Upas (diambil dari akun instagram ranca_upas 2023)	4
2	<i>Syngonanthus flavidius</i> (diambil dari https://uk.inaturalist.org)	7
3	Alur Kerusakan SDAL (diolah dari Hsiang <i>et al.</i>) 2019)	8
4	Diagram TEV (diambil dari TEEB 2012)	10
5	Diagram Kerangka Pemikiran	16
6	Denah Wana Wisata Ranca Upas (situs resmi ranca upas)	23
7	Pengetahuan responden mengenai keberadaan bunga rawa di Ranca Upas	29

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.



8	Pengetahuan responden mengenai kejadian kerusakan bunga rawa di Ranca Upas	30
9	Pengetahuan responden mengenai fungsi bunga rawa sebagai penyerap karbon	31
10	Pengetahuan responden mengenai fungsi bunga rawa sebagai penghasil oksigen	31
11	Jumlah pengunjung Wana Wisata Ranca Upas 2019 – 2023 (Pengelola WWRU, 2024)	35
11	Tren kunjungan wisata selama libur lebaran (2019 – 2023)	36
11	Tren kunjungan wisata liburan akhir tahun (2019 – 2023)	37

@Hak cipta milik IPB University

DAFTAR LAMPIRAN

1	Kuesioner Penelitian untuk Wisatawan	54
2	Kuesioner Penelitian untuk Unit Usaha	57
3	<i>Loss of earnings</i> unit usaha selama 7 hari penutupan wisata	60
4	<i>Loss of earnings</i> unit usaha selama 2 bulan setelah kejadian kerusakan	61
5	<i>Loss of earnings</i> pengelola wisata	62
6	Dokumentasi penelitian	63