

ANALISIS DAYA DUKUNG, DAMPAK EKONOMI DAN LINGKUNGAN DI SITU SUKARAME PARAKANSALAK KABUPATEN SUKABUMI

VALIDO CHAIRUL INSANI



**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

- 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 “Analisis Daya Dukung, Dampak Ekonomi dan Lingkungan di Situ Sukrame Parakansalak Kabupaten Sukabumi” 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 2025

Valido Chairul Insani
H4401201085

- 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

VALIDO CHAIRUL INSANI. Analisis Daya Dukung, Dampak Ekonomi dan Lingkungan di Situ Sukarama Parakansalak Kabupaten Sukabumi. Dibimbing oleh METI EKAYANI.

Situ Sukarama milik PTPN 8 yang berfungsi sebagai sumber irigasi bagi masyarakat dikembangkan bersama pihak swasta sejak 2017 untuk mendukung keberlanjutan situ. Pengembangan ini meningkatkan jumlah pengunjung dan memberikan dampak ekonomi positif bagi masyarakat. Namun, hal ini juga memicu dampak negatif seperti potensi emisi dan *over carrying capacity*. Penelitian ini bertujuan (1) memetakan pengelolaan wisata Situ Sukarama saat ini; (2) menghitung dampak ekonomi dan lingkungan dari kegiatan wisata di Situ Sukarama; (3) menghitung daya dukung wisata dan merumuskan rekomendasi arah pengembangan pengelolaan berkelanjutan wisata di Situ Sukarama. Metode penelitian ini adalah *multiplier effect*, kalkulator jejak karbon, *cifuentes*, dan analisis deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan pihak swasta meningkatkan kualitas objek wisata dan infrastruktur di Situ Sukarama, namun dampak ekonominya masih rendah. Kegiatan wisata menyumbang emisi CO₂ sebesar 6,0615 ton/tahun, CO sebesar 1,022 ton/tahun, dan CH₄ sebesar 0,156 ton/tahun. Dengan rata-rata 1.210 kunjungan/hari dari kapasitas 3.424 orang/hari, kawasan ini masih tergolong *under carrying capacity*. Rekomendasi arah pengelolaan penelitian ini, yaitu pengembangan dan pemeliharaan infrastruktur wisata, pengelolaan kualitas lingkungan terutama kualitas air danau yang lebih baik, penambahan atraksi baru yang menarik, dan pengembangan promosi wisata.

Kata kunci: *cifuentes*, emisi, *multiplier effect*, timbulan sampah, wisata alam.

ABSTRACT

VALIDO CHAIRUL INSANI. Analysis of Carrying Capacity, Economic and Environmental Impacts in Situ Sukarama Parakansalak, Sukabumi District. Supervised by METI EKAYANI.

Situ Sukarama, owned by PTPN 8, functions as an irrigation source and has been developed with the private sector since 2017 to support sustainability. The development increased tourist visits and brought economic benefits, but also caused negative impacts such as emission potential and the risk of exceeding carrying capacity. This study aims to (1) mapping the current tourism management of Situ Sukarama; (2) assess its economic and environmental impacts; (3) calculate the tourism carrying capacity, and formulate recommendations for sustainable tourism development. The research methods used the multiplier effect, carbon footprint calculator, Cifuentes method, and descriptive analysis. Results show that the private sector has improved tourism facilities and infrastructure, yet the economic impact remains relatively low. Tourism activities contribute CO₂ emissions of 6.0615 tons/year, CO of 1.022 tons/year, and CH₄ of 0.156 tons/year. With an average of 1,210 visitors per day below the carrying capacity of 3,424 the site is still classified as under carrying capacity. Recommendations include infrastructure development and maintenance, improved environmental management, the addition of new tourist attractions, and enhanced tourism promotion.

Keywords: *cifuentes*, emissions, multiplier effect, nature tourism, waste generation.



@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 2025
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.

ANALISIS DAYA DUKUNG, DAMPAK EKONOMI DAN LINGKUNGAN DI SITU SUKARAME PARAKANSALAK KABUPATEN SUKABUMI

VALIDO CHAIRUL INSANI

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

**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@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. Dr. Nuva, S.P., M.Sc
2. Osmaledi, S.E., M.Si

Judul Skripsi : Analisis Daya Dukung, Dampak Ekonomi dan Lingkungan di Situ
Sukarame Parakansalak Kabupaten Sukabumi

Nama : Valido Chairul Insani

NIM : H4401201085

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Meti Ekayani, S.Hut., M.Sc



Diketahui oleh

Ketua Departemen Ekonomi Sumberdaya dan
Lingkungan:

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

NIP. 197906152005011004



Tanggal Ujian:
13 Agustus 2025

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 kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Judul penelitian yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Februari sampai bulan Agustus 2024 ialah “Analisis Daya Dukung, Dampak Ekonomi dan Lingkungan di Situ Sukarame Parakansalak Kabupaten Sukabumi”. Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Orang tua penulis, Bapak Hadi Saiful Bakhri dan Ibu Iis Herawati yang telah membesarkan dengan penuh kasih sayang, memberikan doa dan dukungan secara ikhlas dan tulus kepada penulis hingga dapat menyelesaikan skripsi.
2. Ibu Dr. Meti Ekayani, S.Hut, M.Sc selaku dosen pembimbing yang telah senantiasa memberikan arahan, bimbingan, motivasi dan dukungan dalam menyelesaikan penulisan skripsi
3. Seluruh dosen dan staf Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan yang telah memberikan edukasi, waktu dan motivasi selama perkuliahan
4. Seluruh pihak wisata Situ Sukarame Parakansalak dan responden yang merupakan wisatawan Situ Sukarame Parakansalak yang telah memberikan bantuan, dukungan dan motivasi dalam proses penelitian
5. Amanda Yusufi, Wildan Baskara, Miko, Rafi, Labiq, Fadel, Made dan Aditya Permana yang telah menemani, memberikan dukungan dan bantuan pada penelitian ini
6. Keluarga besar Forcent 57 yang telah memberikan pengalaman, dukungan dan semangat pada masa perkuliahan.

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

Bogor, Agustus 2025

Valido Chairul Insani



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Pariwisata	7
2.2 Wisata Alam	8
2.3 Wisatawan	8
2.4 Danau	9
2.5 Dampak Ekonomi Wisata	10
2.6 Dampak Lingkungan Wisata	10
2.7 Daya Dukung Wisata	11
2.8 Penelitian Terdahulu	13
III KERANGKA PEMIKIRAN	17
IV METODE	19
4.1 Waktu dan Tempat	19
4.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data	19
4.3 Metode Penentuan Sampel	19
Metode Analisis Data	20
V GAMBARAN UMUM	25
5.1 Wisata Alam Situ Sukrame Parakansalak	25
5.2 Karakteristik Responden Wisatawan	26
5.3 Karakteristik Responden Unit Usaha	31
5.4 Karakteristik Responden Tenaga Kerja	32
VI HASIL DAN PEMBAHASAN	35
6.1 Pemetaan Pengelolaan Wisata Situ Sukrame Parakansalak	35
6.2 Analisis Dampak Ekonomi	38
6.3 Analisis Dampak Lingkungan	42
6.4 Analisis Daya Dukung Wisata Situ Sukrame Parakansalak	45
6.5 Rekomendasi Arah Pengembangan Pengelolaan Berkelanjutan Wisata Situ Sukrame Parakansalak	49
VII KESIMPULAN DAN SARAN	53
7.1 Simpulan	53
7.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	55

LAMPIRAN
RIWAYAT HIDUP

@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 TABEL

1	Jumlah Kunjungan Wisatawan di Kabupaten Sukabumi 2019-2023	1
2	Jumlah Responden Penelitian	20
3	Metode Analisis Data	20
4	Aspek dan indikator pengelolaan Wisata Situ Sukarame Parakansalak	21
5	Durasi buka setiap lokasi wisata	26
6	Atraksi di Wisata Situ Sukarame Parakansalak	26
7	Karakteristik wisatawan Situ Sukarame Parakansalak berdasarkan faktor demografi	27
8	Karakteristik wisatawan Situ Sukarame berdasarkan kegiatan wisata	28
9	Karakteristik responden unit usaha	31
10	Karakteristik responden tenaga kerja	32
11	Proporsi pengeluaran dan tingkat kebocoran rata-rata wisatawan Situ Sukarame Parakansalak Tahun 2024	38
12	Dampak ekonomi langsung di dalam Situ Sukarame Parakansalak Tahun 2024	39
13	Dampak ekonomi tidak langsung Situ Sukarame Parakansalak	40
14	Dampak ekonomi lanjutan Situ Sukarame Parakansalak	41
15	Dampak ekonomi wisata Situ Sukarame Parakansalak tahun 2024	41
16	Nilai efek pengganda di Situ Sukarame Parakansalak Tahun 2024	42
17	Perhitungan potensi jumlah emisi karbon wisatawan Situ Sukarame Parakansalak	43
18	Timbulan sampah wisata Situ Sukarame Parakansalak	43
19	Preferensi wisatawan dalam hitungan luas	45
20	Preferensi wisatawan dalam hitungan waktu	46
21	Perhitungan daya dukung kawasan Wisata Situ Sukarame Parakansalak	47
22	Rata-rata jumlah kunjungan wisatawan saat <i>low-season</i> dan <i>peak-season</i> di Situ Sukarame Parakansalak Tahun 2023	48
23	Perbandingan nilai daya dukung kawasan wisata dengan rata-rata jumlah kunjungan di Situ Sukarame Parakansalak	48
24	Rekomendasi arah pengembangan	49

DAFTAR GAMBAR

1	Jumlah Kunjungan Wisatawan di Situ Sukarame Parakansalak 2018-2023 (Pengelola Wisata Situ Sukarame Parakansalak, 2024)	3
2	Kerangka Pemikiran Penelitian	18
3	Kondisi Situ Sukarame Parakansalak sebelum dan setelah dikelola	35
4	Pusat tujuan wisatawan di Situ Sukarame Parakansalak	36
5	Grafik Emisi CO ₂ , CO, dan CH ₄	44

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 Kuesioner Wisatawan	60
2	Lampiran 2 Kuesioner pemilik unit usaha	63
3	Lampiran 3 Kuesioner tenaga kerja	66
4	Lampiran 4 Kuesioner <i>key person</i>	68
5	Lampiran 5 Proporsi pengeluaran wisatawan Situ Sukarame Parakansalak per kunjungan	70
6	Lampiran 6 pengeluaran unit usaha di luar kawasan Situ Sukarame Parakansalak per tahun	72
7	Lampiran 7 Pengeluaran unit usaha di dalam kawasan Situ Sukarame Parakansalak per tahun	73
8	Lampiran 8 Perhitungan jumlah emisi karbon wisatawan Situ Sukarame Parakansalak menggunakan kalkulator digital jejak karbon	74
9	Lampiran 9 Dokumentasi Penelitian	76



@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.