

**ANALISIS DAYA DUKUNG FISIK TERHADAP KAWASAN WISATA TAMAN
HUTAN RAYA IR. H. DJUANDA, BANDUNG**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian syarat dalam memperoleh
gelar Sarjana Pariwisata pada Program Studi Manajemen Resort dan Leisure

Disusun Oleh:

Cinta Permatasari Indah

2106929

**MANAJEMEN RESORT DAN LEISURE
FAKULTAS PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN SOSIAL
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

2025

**ANALISIS DAYA DUKUNG FISIK TERHADAP KAWASAN WISATA
TAMAN HUTAN RAYA IR. H. DJUANDA, BANDUNG**

Oleh
Cinta Permatasari Indah
2106929

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar
sarjana pariwisata pada Program Studi Manajemen Resort dan Leisure
di Fakultas Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial

© Cinta Permatasari Indah 2025
Universitas Pendidikan Indonesia
Agustus 2025

Hak Cipta ini terlindungi undang-undang dimana
Skripsi tidak boleh diperbanyak Sebagian maupun seutuhnya melalui dicetak
ulang atau cara lainnya tanpa mendapatkan izin dari penulis

LEMBAR PENGESAHAN

Cinta Permatasari Indah

2106929

**ANALISIS DAYA DUKUNG FISIK TERHADAP KAWASAN WISATA
TAMAN HUTAN RAYA IR. H. DJUANDA, BANDUNG**

**Disetujui dan disahkan oleh,
Pembimbing**



Dr. Fitri Rahmafitria, S.P., M.Si.

NIP. 197410182008122001

**Mengetahui,
Ketua Program Studi Manajemen Resort dan Leisure**



Dr. Erry Sukriah, S.E., M.SE

NIP. 197912152008122002

PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul **"Analisis Daya Dukung Fisik Terhadap Kawasan Wisata Taman Hutan Raya Ir. H Djuanda, Bandung"** ini beserta seluruh isinya adalah benar benar karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan dan tidak ada di dalamnya yang merupakan plagiat dari hasil orang lain atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Dengan pernyataan tersebut, saya siap menanggung risiko atau sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila di kemudian hari ditemukannya pelanggaran terhadap etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Agustus 2025
Yang Membuat Pernyataan,



Cinta Permatasari Indah
NIM. 2106929

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yesus Kristus atas berkat, kasih karunia, dan penyertaan-Nya yang tiada henti, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Kekuatan dan hikmat yang dianugerahkan-Nya telah memampukan saya untuk melewati berbagai tantangan selama proses penyusunan karya ilmiah ini.

Skripsi dengan judul "Analisis Daya Dukung Fisik Terhadap Kawasan Wisata Taman Hutan Raya Ir. H. Djuanda, Bandung" ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi Sarjana (S1) pada Program Studi Manajemen Resort dan Leisure, Fakultas Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial, Universitas Pendidikan Indonesia. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi nyata dalam upaya pengelolaan kawasan wisata yang berkelanjutan, khususnya di Taman Hutan Raya Ir. H. Djuanda.

Selama proses penyusunan skripsi ini, saya banyak mendapatkan bimbingan, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, saya ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tulus kepada:

1. Ibu Dr. Erry Sukriah, S.E., M.SE selaku Ketua Program Studi Manajemen Resort dan Leisure Universitas Pendidikan Indonesia
2. Ibu Dr. Fitri Rahmafitria, SP., M.Si selaku Dosen Pembimbing atas segala bimbingan, arahan, dan kesabaran yang telah diberikan.
3. Para dosen, staff, dan seluruh civitas akademika Manajemen Resort dan Leisure Universitas Pendidikan Indonesia yang telah memberikan semangat dan dukungan selama proses penyelesaian skripsi ini.
4. Pihak pengelola Taman Hutan Raya Ir. H. Djuanda, Bandung, atas izin dan bantuan data yang sangat mendukung kelancaran penelitian ini.
5. Ayahanda Tjiong Tat Jin dan Ibunda Dessy Maryani selaku orang tua penulis yang tiada henti memberikan doa dan dukungannya.
6. Kakak Alvin, Berton, Dealove, Erick, dan Felica selaku saudara kandung penulis yang selalu memberikan motivasi kepada penulis.

7. Gilbert Hugo Twegustino Simbolon selaku pacar tercinta saya atas dukungan, semangat, pengertian, dan kesabarannya yang luar biasa selama saya berjuang menyelesaikan skripsi ini. Kehadiranmu menjadi motivasi tersendiri.
8. Retta, Alya, Alifia, Ghita, Sari selaku sahabat penulis atas kebersamaan, tawa, dan dukungan tanpa batas yang selalu ada di kala suka maupun duka selama masa perkuliahan.
9. Widya, Lydia, Putti, Enjel, Safina, Amanda, Sri selaku teman seperjuangan yang selalu menemani dalam suka duka bimbingan, berbagi keluh kesah, dan saling menyemangati hingga akhir.
10. Teman teman program Studi Manajemen Resort dan Leisure Universitas Pendidikan Indonesia.
11. Semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat peneliti sebutkan namanya satu persatu.

Bandung, Agustus 2025



Penulis

ANALISIS DAYA DUKUNG FISIK TERHADAP KAWASAN WISATA TAMAN HUTAN RAYA IR. H. DJUANDA, BANDUNG

ABSTRAK

Oleh

Cinta Permatasari Indah

2106929

Peningkatan jumlah pengunjung Tahura Ir. H. Djuanda dari tahun ke tahun mengindikasikan urgensi evaluasi kapasitas kawasan, sehingga penelitian ini bertujuan untuk mengestimasi nilai daya dukung fisik (PCC), mengidentifikasi faktor-faktor yang memengaruhinya, serta membandingkan kondisi eksisting kawasan dengan hasil analisis daya dukung fisik. Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif deskriptif, mengumpulkan data primer dan sekunder meliputi luas area aktif, kebutuhan ruang individu, jumlah fasilitas dan jalur wisata, serta data kunjungan tahunan dan waktu rata-rata kunjungan melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi. Analisis data dilakukan menggunakan formula Cifuentes untuk perhitungan PCC dan analisis deskriptif untuk faktor serta kondisi eksisting. Hasil penelitian menunjukkan nilai PCC kawasan Tahura Ir. H. Djuanda adalah 1.228 pengunjung per hari. Nilai ini dipengaruhi oleh luas area efektif, waktu kunjungan dan pola rotasi, ketersediaan fasilitas, serta perilaku wisatawan. Kondisi eksisting memperlihatkan bahwa meskipun jumlah kunjungan puncak mendekati ambang batas daya dukung teoritis, terjadi ketidakseimbangan fungsional akibat konsentrasi aktivitas di area tertentu dan ketidakmerataan fasilitas. Implikasi temuan ini menegaskan perlunya strategi pengelolaan yang lebih adaptif untuk memastikan keberlanjutan Tahura Ir. H. Djuanda.

Kata Kunci: Daya dukung fisik, Taman Hutan Raya Ir. H. Djuanda, Pengelolaan wisata, Kepadatan pengunjung, Keberlanjutan.

**ANALYSIS OF PHYSICAL CARRYING CAPACITY IN TAMAN HUTAN
RAYA IR. H. DJUANDA TOURISM AREA, BANDUNG**

ABSTRACT

by

Cinta Permatasari Indah

2106929

This research addresses the increasing visitor numbers at Taman Hutan Raya Ir. H. Djuanda, Bandung, necessitating a comprehensive assessment of its tourism capacity. The study aims to estimate the physical carrying capacity (PCC) of the area, identify factors influencing this capacity, and compare existing conditions with the analytical results. Employing a mixed-methods approach, the research utilizes primary and secondary data on active tourism area, individual space requirements, available facilities and trails, daily/annual visitor numbers, and average visit duration, gathered through observation, interviews, and documentation. Data analysis involved the Cifuentes (1992) formula for PCC calculation and descriptive analysis for influencing factors and existing conditions. The analysis reveals a PCC of 1.228 visitors per day for Taman Hutan Raya Ir. H. Djuanda. This capacity is primarily influenced by the effective active area for tourism, visitor visit duration and rotation patterns, the capacity and distribution of supporting facilities, and visitor behavior. Comparison with existing conditions indicates that the peak visitor numbers (reaching approximately 7,000 visitors/day) are approaching the theoretical carrying capacity, leading to spatial and functional imbalances. High visitor concentration in specific areas (e.g., main trails, Japanese Cave, Dutch Cave) and the uneven distribution of facilities highlight an unproportional ecological pressure and localized density. These findings underscore that carrying capacity management requires consideration beyond just total visitor numbers, emphasizing the crucial need for spatial distribution analysis of activities and facilities.

Kata Kunci: *Physical Carrying Capacity, Taman Hutan Raya Ir. H. Djuanda, Visitor Management, Tourism Sustainability, Bandung.*

Cinta Permatasari Indah, 2025

ANALISIS DAYA DUKUNG FISIK TERHADAP KAWASAN WISATA TAMAN HUTAN RAYA IR. H. DJUANDA, BANDUNG

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	2
PERNYATAAN ORISINALITAS	3
KATA PENGANTAR	4
ABSTRAK	2
ABSTRACT.....	3
DAFTAR ISI.....	4
DAFTAR TABEL	6
DAFTAR GAMBAR	7
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	6
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	6
1.4.2 Manfaat Praktis	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Landasan Teori.....	8
2.1.1. Daya Dukung Wisata (<i>Carrying Capacity</i>).....	8
2.1.2. Daya Tampung Wisata	9
2.1.3. <i>Physical Carrying Capacity</i> (PCC).....	9
2.1.4. Pariwisata Berkelanjutan (<i>Sustainable Tourism</i>)	10
2.2. Penelitian Terdahulu	11
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
3.1. Desain Penelitian.....	15
3.2. Lokasi dan Partisipan	16
3.3. Teknik Pengumpulan Data	17

3.3.1	Data Kuantitatif.....	17
3.3.2	Data Kualitatif.....	18
3.4.	Instrumen Penelitian.....	18
3.5.	Lembar Pedoman Wawancara.....	19
3.6.	Teknik Penentuan Informan.....	20
3.7.	Prosedur Penelitian.....	22
3.7.1.	Tahap Persiapan	22
3.7.2.	Tahap Pelaksanaan	23
3.7.3.	Tahap Akhir	23
3.8.	Teknik Analisis Data.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		27
4.1	Deskripsi Umum Taman Hutan Raya Ir. H. Djuanda	27
4.1.1	Flora dan Fauna yang Dilindungi.....	27
4.1.2	Fasilitas Tahura Ir. H. Djuanda	29
4.1.3	Aktivitas Wisata dan Pola Kunjungan	32
4.2	Perhitungan Daya Dukung Fisik	33
4.3	Faktor-faktor yang Mempengaruhi Daya Dukung Fisik Kawasan Tahura Ir. H. Djuanda	35
4.4	Perbandingan Kondisi Eksisting Sebaran Fasilitas dan Konsentrasi Jumlah Pengunjung dengan Hasil Analisis Daya Dukung Fisik	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		42
5.1.	Kesimpulan	42
5.2.	Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA		44
LAMPIRAN.....		48

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jumlah dan Pertumbuhan Pengunjung Tahura Ir. H. Djuanda Tahun 2022–2024.	3
Tabel 2. 1 Tabel Penelitian Terdahulu	13
Tabel 3. 1 Instrumen Penelitian	18
Tabel 3. 2 Tabel Kisi-Kisi Pedoman Wawancara.	19
Tabel 3. 3 Keterkaitan Rumusan Masalah, Metode, dan Hasil Analisis	25
Tabel 4. 1 Perbandingan Pesebaran Fasilitas dengan Konsentrasi Pengunjung ...	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Bunga Bangkai di Tahura Ir. H. Djuanda Bandung.	27
Gambar 4. 2 Kondisi Gerbang Masuk Otomatis.....	29
Gambar 4. 3 Fasilitas Tempat Sampah di Area Aktivitas Utama	30
Gambar 4. 4 Kondisi Fasilitas Tempat Duduk.....	30
Gambar 4. 5 Kondisi keramaian wisatawan di salah satu area Taman Hutan Raya Ir. H. Djuanda Bandung	32
Gambar 4. 6 Peta Grid Zonasi Kawasan Taman Hutan Raya Ir. H. Djuanda.....	36
Gambar 4. 7 Peta Pesebaran di Taman Hutan Raya Ir. H. Djuanda, Bandung	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 SK Dosen Pembimbing	54
Lampiran 2 Surat Permohonan Izin Penelitian	57
Lampiran 3 Pedoman Wawancara	58
Lampiran 4 Dokumentansi	61
Lampiran 5 Buku Bimbingan	62

DAFTAR PUSTAKA

- Alfian, R. A., Sari, M., & Kurniawan, B. (2021). Pengaruh Edukasi Lingkungan Terhadap Perilaku Wisatawan di Kawasan Konservasi Alam. *Jurnal Pariwisata dan Lingkungan*, 6(2), 115–127.
- Arikunto, S. (2010). *Prosedur penelitian: Suatu pendekatan praktik* (Edisi revisi). Rineka Cipta.
- Ambarwati, N. (2024). Tourism carrying capacity at Petungkriyono forest and its supporting areas. *Journal of Environmental Science and Sustainable Development*, 7(2), 657–670. <https://doi.org/10.7454/jessd.v7i2.1250>
- Bardhan, S., & Sarkar, S. (2024). Carrying capacity studies for a nature-based tourism destination in the Indian Sundarbans. *International Journal of Advanced Natural Sciences and Engineering Researches*, 8(1), 23–27.
- Bramwell, B., & Lane, B. (1993). Sustainable tourism: An evolving global approach. *Journal of Sustainable Tourism*, 1(1), 1–5. doi:10.1080/09669589309450696
- Bramwell, B., & Lane, B. (2000). *Tourism collaboration and partnerships: Politics, practice, and sustainability*. Channel View Publications.
- Budihardjo, M. A., Suwardhi, D., & Rahmat, R. F. (2020). Evaluasi Spasial Daya Dukung Ekowisata Berdasarkan Perubahan Tutupan Lahan. *Jurnal Penginderaan Jauh dan Pengolahan Data Citra Digital*, 17(2), 85–96.
- Chin, S. Y., Lee, T. H., & Scott, D. (2018). Visitor Experience, Environmental Impact, and Carrying Capacity in Protected Areas. *Journal of Travel Research*, 57(3), 398–412.
- Cifuentes, M. (1992). Determining the tourism carrying capacity of ecotourism sites in the Galapagos Islands. Quito: World Wide Fund for Nature (WWF) & International Union for Conservation of Nature (IUCN).
- Cifuentes, M. (1992). Evaluating carrying capacity for sustainable tourism in natural parks. *Environmental Conservation*, 19(2), 146–154. <https://doi.org/10.1017/S0376892900032924>
- Coccosis, H., & Mexa, A. (2004). *The challenge of tourism carrying capacity assessment: Theory and practice*. Ashgate Publishing.
- Davies, P., & Williams, R. (2021). Technology and Visitor Management in Protected Areas: A Review of Automated Systems. *Journal of Park and Recreation Administration*, 39(1), 45–60.

- Eagles, P. F. J., McCool, S. F., & Haynes, C. D. (2002). *Sustainable tourism in protected areas: Guidelines for planning and management*. IUCN.
- Fandeli, C. (2002). *Perencanaan pariwisata alam*. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada.
- Furidha, B. W. (2023). Comprehension of the Descriptive Qualitative Research Method: A Critical Assessment of the Literature. *ACITYA WISESA: Journal of Multidisciplinary Research*, 2(4), 1-13.
- Fitriyanti, E., Suryandari, R., & Gunawan, H. (2022). Preferensi aktivitas pengunjung di hutan kota sebagai ruang terbuka hijau. *Jurnal Lanskap Indonesia*, 14(1), 37–48.
- González, L. F., & Morales, R. (2023). Tourism carrying capacity: A conceptual and methodological review. *Journal of Sustainable Tourism*, 31(2), 154–175. doi:10.1080/09669582.2022.2113925
- Gunn, C., & Var, T. (2003). *Tourism planning basics* (3rd ed.). Taylor & Francis. doi:10.4324/9781003061656
- Hafsah, R. N., Wibowo, A., & Hapsari, K. (2023). Studi populasi *Macaca fascicularis* di Tahura Ir. H. Djuanda. *Jurnal Biologi Tropis*, 23(2), 101–109.
- Hunter, C. (1995). On the need for sustainable tourism development. *Journal of Sustainable Tourism*, 3(3), 155–165. doi:10.1080/09669589509510714
- Inskeep, E. (1991). *Tourism planning: An integrated and sustainable development approach*. Van Nostrand Reinhold.
- International Union for Conservation of Nature (IUCN). (1994). *Guidelines for Protected Area Management Categories*. Gland, Switzerland: IUCN.
- Johnson, R., & Peterson, L. (2022). Assessing Visitor Needs and Facility Provision in Natural Protected Areas. *Journal of Tourism Planning and Development*, 29(4), 481-495.
- Jamin, A., & Rahmafitria, F. (2022). Visitor management concept through carrying capacity analysis in forest recreation. *Journal of Indonesian Tourism, Hospitality and Recreation*, 5(1), <https://ejournal.upi.edu/index.php/Jithor>
- Juliana, Sya'rani, L., & Zainuri, M. (2013, April). Kesesuaian dan daya dukung wisata bahari di perairan Badesa Kabupaten Jepara Jawa Tengah. *Jurnal Perikanan dan Kelautan Tropis*, 9(1). doi:10.35800/jpkt.9.1.2013.1067
- Lindsay, J. J. (1986). Carrying capacity for tourism development in national parks of the United States. *Industry and Environment*, 9, 17–20.

- Lee, H., & Kim, S. (2019). Waste Management Strategies in Tourist Destinations: A Review of Best Practices and Challenges. *Journal of Sustainable Tourism*, 27(8), 1187-1205.
- Maghfira, S., & Aulia, R. (2024). Evaluasi fasilitas ramah lansia di kawasan wisata alam. *Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota*, 35(1), 71–83.
- Manning, R. E. (2001). Visitor experience and resource protection: A framework for managing the carrying capacity of national parks. *Journal of Park and Recreation Administration*, 19(1), 93–108.
- Mayaning Sari, N. K., Wahyuningsih, E., & Webliana, K. (2022). Daya dukung wisata alam Air Terjun Segenter di Taman Hutan Raya Nuraksa, Kabupaten Lombok Barat. *Jurnal Avicennia*, 5(2), 125–130. doi:10.22219/avicennia.v5i2.21422
- Mulyadi, M., & Rachmawati, R. (2019). Perencanaan Fasilitas Ekowisata Berbasis Daya Dukung Lingkungan. *Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota*, 30(1), 67–80.
- Munawaroh, S. (2022). Pengaruh model pembelajaran word square terhadap hasil belajar IPS siswa. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar*, 9(1), 53–61. <https://doi.org/10.30659/pendas.9.1.53-61>
- Nursyam, A. S., Budastra, K., & Sukardi, L. (2021). Analysis of tourism carrying capacity as a basis for development of the Tanjung Tampa Nature Tourism Park, Central Lombok Regency. *Prisma Sains*, 11(4), 1112–1121.
- O'Reilly, A., & Smith, K. (2018). Managing Visitor Pressure in Natural Protected Areas: A Sustainable Approach. *Journal of Ecotourism Research*, 15(3), 201–215.
- Patton, M. Q. (2015). *Qualitative research & evaluation methods* (4th ed.). SAGE Publications.
- Pranata, I. K. A., Wijaya, I. M. A., & Atmaja, I. G. N. A. (2020). Strategi pengelolaan kawasan wisata berbasis daya dukung lingkungan di Taman Nasional Bali Barat. *Jurnal Ilmiah Ilmu Sosial*, 6(1), 36–45.
- Purwanti, N. D., & Dewi, R. M. (2014, August 24). Pengaruh jumlah kunjungan wisatawan terhadap pendapatan asli daerah Kabupaten Mojokerto tahun 2006–2013. *Jurnal Pendidikan Ekonomi (JUPE)*, 2(3), 4. Retrieved March 15, 2025, from ejournal.unesa.ac.id/index.php/jupe/article/view/9342
- Putri, R. P., & Nugroho, A. (2020). Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Daya Dukung Wisata di Kawasan Hutan Pinus Mangunan. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 14(1), 35–46.

- Rees, W. E. (1990). *Ecological footprints and appropriated carrying capacity: What urban economics leaves out*. *Environment and Urbanization*, 2(2), 121–130.
- Rifqi, M., & Nindyantoro, R. (2024). Evaluasi keberlanjutan kawasan konservasi Tahura Ir. H. Djuanda menggunakan pendekatan MDS. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 22(1), 55–65.
- Ridwan, A., & Sukriadi, D. (2022). Pengaruh fasilitas dan pelayanan terhadap kepuasan pengunjung di Tahura Ir. H. Djuanda. *Jurnal Pariwisata Nusantara*, 4(2), 47–58.
- Santos, C. A., Ribeiro, E., & Andrade, F. (2010). Tourism carrying capacity: Advances and perspectives. *Tourism and Hospitality Management*, 16(1), 29–38.
- Sasmita, E. (2014). Analisis daya dukung wisata sebagai upaya mendukung fungsi konservasi dan wisata di Kebun Raya Cibodas Kabupaten Cianjur. *Jurnal Manajemen Resort dan Leisure*, 11(2), 71-84.
- Saveriades, A. (2000). Environmental degradation and tourism in the Eastern Mediterranean. *Environmental Management*, 25(4), 377–386.
- Sayan, S., & Atik, M. (2011). Recreation carrying capacity estimates for protected areas: A study of Termessos National Park (Turkey). *Ekoloji*, 20(78), 66–74.
- Smith, V. L. (1998). *Tourism and sustainability: Principles to practice*. Wiley.
- Somantri, W., & Hariyanto, R. (2015). Analisis tingkat kepuasan pengunjung terhadap fasilitas di kawasan Tahura Ir. H. Djuanda. *Jurnal Perencanaan dan Pengembangan Wilayah*, 6(3), 233–240.
- Soemarwoto, P. (2004). *Ekologi, lingkungan, dan perubahan global*. Penerbit Universitas Indonesia.
- Sudiarta, I. K., Mahendera, M. S., & Bendesa, K. G. (2019). Carrying capacity assessment of dive sites in Bali, Indonesia. *International Journal of Economics, Commerce and Management*, 7(11), 596–606
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta. Hlm. 272..
- Supriatna, J., Kartawinata, K., & Hidayat, A. (2023). Keanekaragaman jenis kumbang di Hutan Tahura Ir. H. Djuanda. *Jurnal Biologi Tropis*, 23(1), 42–51.

- Smith, J., & Jones, A. (2023). Spatial Distribution of Tourist Activity and its Implications for Park Management. *Journal of Sustainable Tourism*, 31(5), 890-905.
- Tejada, M., Malvárez, G. C., & Navas, F. (2009). Indicators for the assessment of physical carrying capacity in coastal tourist destinations. *Journal of Coastal Research*, 56, 1159–1163.
- United Nations World Tourism Organization (UNWTO). (2004). *Indicators of sustainable development for tourism destinations: A guidebook*. World Tourism Organization.
- UNWTO. (2015). Tourism carrying capacity assessment methodology. United Nations World Tourism Organization.
- Wall, G. (2020). How much is too much? Estimating tourism carrying capacity in urban contexts. *Annals of Tourism Research*, 85, 103-115.
- Wearing, S., & Neil, J. (2009). *Ecotourism: Impacts, potentials, and possibilities*. Routledge.
- Zaiqan, M. (2017). Evaluasi daya dukung kawasan wisata berbasis spasial menggunakan SIG. *Jurnal Geografi*, 14(1), 55–64.
- Zelenka, J., & Kacetl, J. (2014). The concept of carrying capacity in tourism. *Amfiteatru Economic Journal*, 16, 641–654.

LAMPIRAN