

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
Abstrak.....	xii
Abstract.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan.....	4
1.4. Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Taman Nasional.....	6
2.2. Orangutan ( <i>Pongo pygmaeus</i> ) .....	8
2.2.1. Taksonomi.....	8
2.2.2. Perilaku Orangutan.....	9
2.3. Pariwisata dalam Kawasan Konservasi .....	12
2.4. Hubungan Wisata dengan Perilaku Satwa.....	14
2.5. Daya Dukung Lingkungan .....	15
2.5.1. Daya Dukung Fisik ( <i>Physical Carrying Capacity</i> ).....	16
2.5.2. Daya dukung rill ( <i>Real Carrying Capacity</i> ) .....	17
2.5.3. Daya dukung efektif ( <i>Effective Carrying Capacity</i> ) .....	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1. Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	18
3.2. Alat Dan Bahan .....	19

3.3.	Variabel Penelitian .....	20
3.4.	Teknik Pengambilan Data .....	20
3.4.1.	Data Primer .....	20
3.4.2.	Data Sekunder .....	24
3.5.	Metode Analisis .....	25
4.1.	Sejarah dan Kondisi Umum Kawasan .....	33
4.2.	Kondisi Iklim dan Topografi .....	36
4.3.	Kondisi Geologi dan Tanah .....	37
4.4.	Kondisi Hidrologi .....	37
4.5.	Ekosistem .....	37
4.6.	Potensi Flora .....	39
4.7.	Potensi Fauna .....	40
4.8.	Potensi Wisata .....	41
4.9.	Kondisi Sosial .....	42
4.10.	Pengunjung Wisata Resort Camp Leakey .....	43
4.11.	Aksesibilitas .....	44
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....		46
5.1.	Daya Dukung Fisik ( <i>Physical Carrying Capacity</i> ) .....	49
5.1.1.	Jalur <i>Tracking</i> Hutan .....	51
5.1.2.	Feeding Ground Orangutan .....	53
5.1.3.	Dermaga Kelotok .....	54
5.2.	Daya Dukung Riil ( <i>Real Carrying Capacity</i> ) .....	58
5.3.	Daya Dukung Efektif ( <i>Effective Carrying Capacity/ ECC</i> ) .....	66
5.4.	Kondisi Kunjungan Wisatawan Di Kawasan Wisata Resort Camp Leakey .....	69
5.5.	Pengelolaan Wisata di Resort Camp Leakey .....	79
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....		90
6.1.	Kesimpulan .....	90
6.2.	Saran .....	90
DAFTAR PUSTAKA .....		92
LAMPIRAN .....		97

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Orangutan Jantan Dewasa .....	8
Gambar 2 Orangutan Juvenil .....	8
Gambar 3. Peta Lokasi Camp Leakey Taman Nasional Tanjung Puting.....	18
Gambar 4. Desain Pengambilan Data Flora. ....	21
Gambar 5. Peta Resort SPTN Wilayah III Taman Nasional Tanjung Puting .....	34
Gambar 6. Peta Zonasi Camp Leakey Taman Nasional Tanjung Puting.....	35
Gambar 7. Peta Penutupan Lahan Resort Camp Leakey .....	38
Gambar 8. Jalur <i>Tracking</i> Titian Kayu .....	52
Gambar 9. Jalur <i>Tracking</i> Tanah.....	52
Gambar 10. Wisatawan di Feeding Ground Orangutan .....	53
Gambar 11. Dermaga Kelotok Pengelola (Lama).....	55
Gambar 12. Dermaga Kelotok Wisatawan (Baru) .....	55
Gambar 13. Susur Sungai dengan Kelotok Besar .....	55
Gambar 14. Perbandingan Jumlah Wisatawan Camp Leakey Tahun 2015-2018.	71
Gambar 15. Jumlah Wisatawan Resort Camp Leakey Taman Nasional Tanjung Puting Tahun 2015-2018.....	72
Gambar 16. Perbandingan Jumlah Pengunjung Harian <i>Low Season</i> dengan ECC	74
Gambar 17. Kondisi <i>Feeding Ground</i> Pada <i>Low Season</i> .....	75
Gambar 18. Kondisi Pusat Informasi Orangutan .....	75
Gambar 19 Aktivitas Orangutan dalam Mencari Makan pada Musim Buah .....	75
Gambar 20. Perbandingan Jumlah Pengunjung Harian <i>Peak Season</i> dengan ECC .....	76
Gambar 21. Perbandingan Jumlah Pengunjung Bulanan Tahun 2018 dengan Daya Dukung Efektif/ ECC .....	77
Gambar 22. Aktivitas Wisatawan di Resort Camp Leakey.....	78

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jenis Faktor Koreksi Daya Dukung Riil .....	27
Tabel 2. Perbandingan Perilaku Alami Orangutan Resort Camp Leakey.....	29
Tabel 3. Jumlah Pengunjung Wisata Resort Camp Leakey Tahun 2018 .....	44
Tabel 4. Data Jumlah Wisatawan Resort Camp Leakey Taman Nasional Tanjung Putting Tahun 2015-2018.....	46
Tabel 5. Luas Area Pemanfaatan Wisata Alam Resort Camp Leakey.....	50
Tabel 6. Durasi Rata-Rata Waktu Kunjungan Wisatawan.....	50
Tabel 7. Daya Dukung Fisik Jalur <i>Tracking</i> Hutan Camp Leakey .....	52
Tabel 8. Daya Dukung Fisik <i>Feeding Ground</i> Orangutan Camp Leakey.....	54
Tabel 9. Daya Dukung Fisik Dermaga Kelotok Camp Leakey .....	57
Tabel 10. Hasil Konversi Nilai Daya Dukung Fisik Dermaga Kelotok Camp Leakey .....	57
Tabel 11. Hasil Identifikasi Jenis-jenis Flora Yang Ditemukan Di Lokasi Penelitian.....	59
Table 12. Hasil Identifikasi Jenis-jenis Fauna yang Ditemukan di Lokasi Penelitian.....	61
Table 13. Daya Dukung Riil Jalur <i>Tracking</i> Hutan dan <i>Feeding Ground</i> .....	65
Table 14. Daya Dukung Riil Dermaga Camp Leakey .....	65
Table 15. Jumlah Aktual Staf Pengelola .....	67
Table 16. Jumlah Ideal Staf Pengelola.....	67
Table 17. Daya Dukung Efektif ( <i>Effective Carrying Capacity</i> ) Camp Leakey .....	68
Table 18. Daya Dukung Riil dan Daya Dukung Efektif .....	73

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner Wisatawan Resort Camp Leakey Taman Nasional Tanjung Puting (Indonesia) .....	97
Lampiran 2. Kuesioner Wisatawan Resort Camp Leakey Taman Nasional Tanjung Puting (Inggris).....	103
Lampiran 3. Hasil Kuesioner Wisatawan Resort Camp Leakey Taman Nasional Tanjung Puting .....	109
Lampiran 4. Data Jumlah Wisatawan Resort Camp Leakey Taman Nasional Tanjung Puting (TNTP) .....	115
Lampiran 5. Data Jumlah Wisatawan Resort Camp Leakey TNTP Bulan Februari 2019 ( <i>Low season</i> ) .....	116
Lampiran 6. Data Jumlah Wisatawan Resort Camp Leakey TNTP Bulan Agustus 2018 ( <i>Peak season</i> ) .....	118
Lampiran 7. Data Flora di Sepanjang Jalur Wisata Resort Camp Leakey .....	120
Lampiran 8. Data Fauna di Area Wisata Resort Camp Leakey .....	123
Lampiran 9. Data Curah Hujan di Wilayah Kumai, Pangkalan Bun, Kotawaringin Barat Tahun 2009-2018 .....	125
Lampiran 10. Dokumentasi Jenis-jenis Flora di Sepanjang Jalur Wisata Resort Camp Leakey .....	126
Lampiran 11. Dokumentasi Jenis-jenis Fauna di Area Wisata Resort Camp Leakey.....	128
Lampiran 12. Dokumentasi Kegiatan Pengambilan Data Lapangan .....	129

## **Daya Dukung Kawasan Pemanfaatan Wisata Alam Di Resort Camp Leakey Taman Nasional Tanjung Puting**

### **Abstrak**

**Rezky Putri Harisanti<sup>1</sup>**

Pemanfaatan wisata alam di kawasan konservasi memberikan manfaat dan tantangan. Wisata alam Resort Camp Leakey merupakan destinasi populer yang ditandai dengan meningkatnya jumlah wisatawan setiap tahunnya. Pengelolaan wisata alam Resort Camp Leakey selayaknya memperhatikan kemampuan kawasan sehingga perlu dilakukan pengukuran daya dukung untuk mengoptimalkan manfaat, tanpa mengabaikan kualitas lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan informasi daya dukung di jalur *tracking* hutan, area *feeding ground* orangutan, dan dermaga kelotok sebagai pertimbangan dalam merumuskan pengelolaan dalam pemanfaatan wisata alam di Resort Camp Leakey.

Penelitian dilakukan pada bulan Februari hingga Maret 2019. Sampel wisatawan diambil dengan teknik *purposive sampling*. Luas area pemanfaatan wisata alam diukur langsung dan diolah menggunakan sistem informasi geografis (SIG). Analisis daya dukung yang digunakan berdasarkan metode Cifuentes (1992), yaitu dengan menghitung daya dukung fisik dengan mempertimbangkan jarak kenyamanan antar wisatawan, daya dukung riil dengan mempertimbangkan faktor koreksi flora, faktor koreksi fauna, faktor koreksi perilaku orangutan, faktor koreksi kebisingan, dan faktor koreksi curah hujan, serta daya dukung efektif dengan mempertimbangkan kapasitas pengelolaan berupa ketersediaan petugas wisata.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa daya dukung fisik di wisata Camp Leakey antara lain jalur *tracking* hutan sebesar 415 orang/hari, *feeding ground* orangutan 35 orang/hari, dermaga pengelola (lama) 150 orang/hari, dan dermaga wisatawan (baru) 500 orang/hari. Daya dukung riil jalur *tracking* hutan sebanyak 220 orang/hari, *feeding ground* orangutan 19 orang/hari, dermaga pengelola (lama) 46 orang/hari, dan dermaga wisatawan (baru) 154 orang/hari. Daya dukung efektif jalur *tracking* hutan sebanyak 183 orang/hari, *feeding ground* orangutan 16 orang/hari, dermaga pengelola (lama) 38 orang/hari, dan dermaga wisatawan (baru) 128 orang/hari. Nilai daya dukung fisik, daya dukung riil, maupun daya dukung efektif sudah terlampaui apabila dibandingkan dengan rerata wisatawan harian sebesar 165 orang/hari.

Kata kunci: Camp Leakey, daya dukung, orangutan, wisata alam

---

<sup>1</sup> Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada

## **Carrying Capacity of Natural Tourism**

### **in Resort Camp Leakey Tanjung Puting National Park**

#### **Abstract**

**Rezky Putri Harisanti<sup>1</sup>**

Natural tourism in protected areas provide benefits and challenges. Resort Camp Leakey is a popular destination that is characterized by an increasing number on visitation every year. Management of Resort Camp Leakey's natural tourism should pay attention to regional capabilities so that measurement of carrying capacity is needed to optimize the benefits, without neglecting environmental quality. This research purpose to provide information about carrying capacity of forest tracking trail, orangutan feeding area, and kelotok dock as a consideration in formulating management in utilizing natural tourism at Camp Leakey Resort.

This research was conducted from February to March 2019. Tourist samples were taken by purposive sampling technique. The area of utilization of natural tourism is measured directly and processed using geographic information systems (GIS). The carrying capacity analysis is based on the Cifuentes Methode (1992), consist of calculating physical carrying capacity by consider the comfort distance between tourists, real carrying capacity by consider plant correction factors, wild animal correction factors, orangutan behavior correction factors, noise correction factors, and rainfall correction factors, also effective carrying capacity by consider management capacity in the form of tourist officers availability.

The results showed that the physical carrying capacity of Resort Camp Leakey tours included forest tracking trail of 415 visitors/day, orangutan feeding ground 35 visitors/day, management dock 150 visitors/day, and tourist dock 500 visitors/day . The real carrying capacity of the forest tracking trail is 220 visitors/day, orangutan feeding ground 19 visitors/day, management dock 46 visitors/day, and tourist dock 154 visitors/day. The effective carrying capacity of the forest tracking trail is 183 visitors/day, orangutan feeding ground 16 visitors/day, management dock 38 visitors/day, and tourist dock 128 visitors/day. The value of physical carrying capacity, real carrying capacity, and effective carrying capacity has been exceeded when compared with the average daily tourist of 165 people / day.

**Keywords:** Camp Leakey, carrying capacity, orangutan, natural tourism

---

<sup>1</sup> Faculty of Forestry, Gadjah Mada University