

STRATEGI PENGENDALIAN DAMPAK AKTIVITAS MASYARAKAT DALAM KAWASAN TAMAN WISATA ALAM RUTENG, PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR

YOVITA RATNA SARI



**PROGRAM STUDI ILMU PENGELOLAAN HUTAN
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



PERNYATAAN MENGENAI TESIS DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis dengan judul Strategi Pengendalian Dampak Aktivitas Masyarakat Dalam Kawasan Taman Wisata Alam Ruteng, Provinsi Nusa Tenggara Timur adalah karya saya, dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal ataupun dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir tesis ini.

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

Bogor, Agustus 2024

Yovita Ratna Sari

E1501211016

@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.

RINGKASAN

YOVITA RATNA SARI. Strategi Pengendalian Dampak Aktivitas Masyarakat Dalam Kawasan Taman Wisata Alam Ruteng, Provinsi Nusa Tenggara Timur. Dibimbing oleh LETI SUNDAWATI dan ARZYANA SUNKAR.

Kedekatan Taman Wisata Alam Ruteng (TWA Ruteng) dengan kawasan pemukiman, memfasilitasi keterlibatan masyarakat dengan lokasi tersebut. Meningkatnya aktivitas masyarakat di suatu wilayah dapat memberikan pengaruh secara ekonomi, sosial dan lingkungan. Tujuan penelitian ini untuk menganalisis pengetahuan masyarakat, aktivitas masyarakat dan dampak aktivitas masyarakat serta merumuskan alternatif strategi pengendalian dampak dari aktivitas masyarakat. Pengambilan data dilakukan di Desa Ngkiong Ndora, Kecamatan Lamba Leda Timur, Resort Konservasi Wilayah II Kabupaten Manggarai Timur. Pengumpulan data dilakukan melalui wawancara, observasi, dokumentasi, dan studi pustaka. Responden dipilih secara acak berdasarkan strata kepemilikan lahan dengan jumlah responden 34 orang (strata I), 60 orang (strata II), dan 12 orang (strata III). Analisis data dilakukan dengan kuantitatif dan kualitatif (*mixed method*)

Pengetahuan masyarakat tentang status, aturan, batas, tujuan dan fungsi TWA Ruteng tergolong rendah. Masyarakat Desa Ngkiong Ndora melakukan aktivitas di dalam kawasan TWA Ruteng berupa budidaya tanaman pertanian, serta pengambilan hasil hutan kayu, dan non-kayu. Aktivitas masyarakat dalam kawasan TWA Ruteng memberikan dampak ekonomi yang baik, dimana kegiatan budidaya tanaman pertanian memberikan kontribusi rata-rata sebesar 76, 44% terhadap pendapatan rumah tangga. Akan tetapi aktivitas masyarakat tersebut secara sosial menimbulkan konflik antara masyarakat dengan pengelola TWA Ruteng serta mengakibatkan dampak lingkungan negatif berupa degradasi kawasan hutan dan memicu banjir. Alternatif strategi yang direkomendasikan adalah pengembangan kemitraan konservasi sebagai upaya pelibatan masyarakat dalam pengelolaan TWA Ruteng.

Kata kunci: aktivitas masyarakat, dampak negatif, kemitraan konservasi, kontribusi ekonomi, pengetahuan.

SUMMARY

YOVITA RATNA SARI. Strategy for Controlling the Impact of Community Activities in the Ruteng Nature Tourism Park Area, East Nusa Tenggara Province. Supervised by LETI SUNDAWATI and ARZYANA SUNKAR.

The proximity of Ruteng Nature Tourism Park (TWA Ruteng) to residential areas facilitates community involvement. Increased community activity in an area can have an economic, social and environmental impact. This study aimed to analyze community knowledge, community activities and the impact of community activities and formulate alternative strategies for controlling the impact. Data was collected in Ngkiong Ndora Village, Lamba Leda Timur District, Conservation Resort Area II, East Manggarai Regency. Data was collected through interviews, observations, documentation, and literature studies. Respondents were selected randomly based on land ownership strata, with a total of 34 respondents (strata I), 60 people (strata II), and 12 people (strata III). Data analysis was carried out quantitatively and qualitatively (mixed method).

Community knowledge about the status, rules, boundaries, objectives and functions of TWA Ruteng could be much higher. The Ngkiong Ndora Village community carries out activities in the TWA Ruteng area by cultivating agricultural crops and taking wood and non-wood forest products. Community activities in the Ruteng TWA area have an excellent economic impact, where agricultural cultivation activities contribute an average of 76.44% to household income. However, these community activities socially cause conflict between the community and the Ruteng TWA management, resulting in adverse environmental impacts in forest area degradation and triggering flooding. The recommended alternative strategy is the development of conservation partnerships as an effort to involve the community in the management of the Ruteng TWA.

Keywords: community activities, conservation partnerships, economic contributions, knowledge, negative impacts.



@Hak cipta milik IPB University

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 20XX
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



STRATEGI PENGENDALIAN DAMPAK AKTIVITAS MASYARAKAT DALAM KAWASAN TAMAN WISATA ALAM RUTENG, PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR

YOVITA RATNA SARI

Tesis

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Magister pada
Program Studi Ilmu pengelolaan Hutan

**PROGRAM STUDI ILMU PENGELOLAAN HUTAN
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 Tesis

1. Dr. Meti Ekayani, S.Hut, M.Sc
2. Dr. Ir. Hendrayanto, M.Agr.



Judul Tesis : Strategi Pengendalian Dampak Aktivitas Masyarakat Dalam Kawasan Taman Wisata Alam Ruteng, Provinsi Nusa Tenggara Timur.

Nama : Yovita Ratna Sari
NIM : E1501211016

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Leti Sundawati, M.Sc.F.Trop

Pembimbing 2:
Dr. Ir. Arzyana Sunkar, M.Sc

Ketua Program Studi
Dr. Ir. Hendrayanto, M.Agr
NIP 19611126 1986011001

Dekan Fakultas Kehutanan dan Lingkungan
Prof. Dr. Ir Naresworo Nugroho, MS
NIP 196501221989031002

Tanggal Ujian:
01 Agustus 2024

Tanggal Lulus:
21 AUG 2024

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Maret sampai Juni ini adalah Aktivitas Masyarakat, dengan judul Strategi Pengendalian Dampak Aktivitas Masyarakat Dalam Kawasan Taman Wisata Alam Ruteng, Provinsi Nusa Tenggara Timur.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Dr.Ir.Leti Sundawati,M.Sc.F.Trop dan Dr.Ir.Arzyana Sunkar, MSc yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Disamping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Balai Besar Konservasi Sumber daya Alam NTT, Bidang Konservasi Sumber daya Alam Wilayah II TWA Ruteng yang telah memberi izin penelitian, dan Bapak Resort, pengelola lapangan Resort Wilayah II TWA Ruteng, serta Bapak kepala Desa Ngkiong Ndora. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah (Yohanes Cekong) ibu (Florida Lence), Kakak (Mbua), Adik (Nanok, Jeik, dan Ilan) yang telah memberikan dukungan, doa dan kasih sayangnya. Ucapan terima kasih juga saya ucapkan untuk orang-orang terkasih Kakak Masdi, Kakak Tito, Yogi, Marta, Mba Fia, Agnes, dan keluarga mahasiswa GAMANUSRATIM yang sudah membantu dan mendukung.

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

Bogor, Agustus 2024

Yovita Ratna Sari



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
II TINJUAN PUSTAKA	4
2.1 Kawasan Konservasi	4
2.2 Taman Wisata Alam (TWA)	4
2.3 Gangguan Pada Kawasan TWA	5
III METODE	7
3.1 Kerangka Pikir Penelitian	7
3.2 Waktu Dan Lokasi Penelitian	8
3.3 Alat Dan Instrumen Penelitian	8
3.4 Metode Pemilihan Responden	8
3.5 Jenis Data	9
3.6 Metode Pengumpulan Data	10
3.7 Analisis Data	11
IV GAMBARAN LOKASI PENELITIAN	15
4.1 Kawasan TWA Ruteng	15
4.2 Desa Ngkiong Ndora	17
V HASIL DAN PEMBAHASAN	18
5.1 Analisis Validitas dan Reliabilitas Instrumen Penelitian	18
5.2 Karakteristik Responden	28
5.3 Pengetahuan Masyarakat tentang TWA Ruteng	23
5.4 Aktivitas Masyarakat dalam Kawasan TWA Ruteng	24
5.5 Dampak Aktivitas Masyarakat	28
5.6 Alternatif Strategi Pengendalian Dampak Aktivitas Masyarakat dalam TWA Ruteng	33
VI SIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Simpulan	41
6.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
RIWAYAT	48

DAFTAR TABEL

1	Jumlah responden berdasarkan strata kepemilikan lahan	9
2	Sumber data dan teknik pengambilan	9
3	Matriks evaluasi (EFE)	13
4	Matriks evaluasi eksternal (EFI)	13
5	Matriks SWOT	14
6	Matriks QSPM	14
7	Blok pengelolaan kawasan TWA Ruteng	15
8	Hasil uji validitas dan reliabilitas	18
9	Karakteristik umur masyarakat Desa Ngkiong Ndora	19
10	Karakteristik jenis kelamin masyarakat Desa Ngkiong Ndora	19
11	Karakteristik pendidikan masyarakat Desa Ngkiong Ndora	20
12	Jumlah tanggungan keluarga masyarakat Desa Ngkiong Ndora	20
13	Karakteristik pekerjaan sampingan masyarakat Desa Ngkiong Ndora	21
14	Distribusi rata-rata pendapatan masyarakat	22
15	Pendapatan sampingan masyarakat Desa Ngkiong Ndora	22
16	Pengetahuan masyarakat tentang TWA Ruteng	23
17	Luasan lahan garapan masyarakat dalam TWA Ruteng	24
18	Pemanfaatan hasil hutan kayu dari TWA Ruteng oleh masyarakat	26
19	Pemanfaatan hasil hutan bukan kayu (HHBK) dari TWA Ruteng oleh masyarakat sekitar	27
20	Pendapatan rata-rata masyarakat dari luar kawasan hutan (Rp/tahun/rumah tangga)	28
21	Pendapatan rata-rata masyarakat dari dalam kawasan (Rp/tahun/rumah tangga)	28
22	Kontribusi pendapatan dari aktivitas dalam TWA Ruteng	29
23	Perubahan pendapatan masyarakat Desa Ngkiong Ndora	30
24	Tingkat konflik masyarakat dan pihak pengelola	31
25	Matriks evaluasi faktor internal (EFE) dan eksternal (EFI)	35
26	Strategi SWOT	36
27	Strategi QSPM	38

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka pikir penelitian	7
2	Lokasi penelitian	8
3	Pembukaan lahan di dalam kawasan TWA Ruteng	26
4	Kondisi kawasan TWA Ruteng yang terdegradasi akibat konversi <i>illegal</i> menjadi kebun oleh masyarakat sekitar	32
5	Hasil Kuadran SWOT	