

**STRATEGI PENGELOLAAN INTEGRATIF  
KAWASAN TAMAN NASIONAL BATANG GADIS  
KABUPATEN MANDAILING NATAL  
PROVINSI SUMATERA UTARA**



**Tesis  
Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai derajat Sarjana S-2 pada  
Program Studi Ilmu Lingkungan**

**Dini Novalanty Ohara Daulay  
30000216410029**

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU LINGKUNGAN  
SEKOLAH PASCASARJANA UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2017**

**TESIS**

**STRATEGI PENGELOLAAN INTEGRATIF  
KAWASAN TAMAN NASIONAL BATANG GADIS  
KABUPATEN MANDAILING NATAL  
PROVINSI SUMATERA UTARA**

Disusun oleh

Dini Novalanty Ohara Daulay  
30000216410029

Semarang, 08 Desember 2017

Mengetahui,  
Komisi Pembimbing  
Pembimbing I

Dr. Drs. Jafron Wasiq Hidayat, M.Sc  
NIP. 19640325 199003 1 001

Dekan  
Sekolah Pasca Sarjana  
Universitas Diponegoro

Ketua Progra Studi  
Magister Ilmu Lingkungan  
Universitas Diponegoro

Prof. Dr. Ir. Purwanto, DEA  
NIP. 19611228 198603 1 004

Prof. Dr. Hadiyanto, M.Sc  
NIP. 19751029 199903 1004

## HALAMAN PENGESAHAN

### **STRATEGI PENGELOLAAN INTEGRATIF KAWASAN TAMAN NASIONAL BATANG GADIS KABUPATEN MANDAILING NATAL PROVINSI SUMATERA UTARA**

Disusun oleh

Dini Novalanty Ohara Daulay  
30000216410029

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada Tanggal 08 Desember 2017  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Ketua

Prof. Dr. Ir. Sutrisno Anggoro, MS

Anggota

1. Dr. Tukiman Taruna

2. Dr. Fuad Muhammad, S.Si, M.Si

3. Dr. Drs. Jafron Wasiq Hidayat, M.Sc

Tanda tangan

.....

.....

.....

.....

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tesis yang saya susun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Magister dari Program Magister Ilmu Lingkungan Sekolah Pasca Sarjana Universitas Diponegoro seluruhnya merupakan hasil karya sendiri.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan tesis yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah dan etika penulisan ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian tesis ini bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiat dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya sandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundangan yang berlaku.

Semarang, Desember 2017

Dini Novalanty Ohara Daulay

## RIWAYAT HIDUP



**Dini Novalanty Ohara Daulay**, lahir di Medan, Sumatera Utara, 29 November 1982. Saat ini bekerja sebagai Aparatur Sipil Negara (ASN) di Balai Pendidikan dan Pelatihan Lingkungan Hidup dan Kehutanan Pematang Siantar.

Riwayat pendidikan penulis di mulai dari TK Persit Tunas Kartika I Medan, SD Negeri 122354 Pematang Siantar Tahun 1994, SMP Negeri 1 Pematang Siantar Tahun 1997, SMU Negeri 4 Medan Tahun 2000, dan Manajemen Hutan, Kehutanan, Universitas Sumatera Utara (USU), Medan Tahun 2005. Penulis menjadi Pegawai Negeri Sipil (PNS) di Kementerian Kehutanan Republik Indonesia pada Tahun 2006. Pada Tahun 2016, penulis memperoleh kesempatan untuk melanjutkan S-2 di Program Studi Magister Ilmu Lingkungan, Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro, Semarang melalui Program Beasiswa S-2 Dalam Negeri Pusat Pembinaan, Pendidikan dan Pelatihan Perencana (Pusbindiklatren) Badan Perencanaan Pembangunan Nasional (Bappenas). Tesis yang disusun penulis sebagai syarat menempuh program S-2 adalah "Strategi Pengelolaan Integratif Kawasan Taman Nasional Batang Gadis, Kabupaten Mandailing Natal, Provinsi Sumatera Utara".

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk menyelesaikan penulisan tesis yang berjudul "Strategi Pengelolaan Integratif Kawasan Taman Nasional Batang Gadis, Kabupaten Mandailing Natal, Provinsi Sumatera Utara". Adapun penulisan tesis ini merupakan persyaratan yang harus dipenuhi untuk memperoleh gelar Magister dalam Program Pasca Sarjana Magister Ilmu Lingkungan, Universitas Diponegoro bekerja sama dengan Pusat Pembinaan, Pendidikan dan Pelatihan Perencana (Pusbindiklatren) Badan Perencanaan Pembangunan Nasional (Bappenas).

Penulis mengucapkan terima kasih kepada para pihak yang telah membantu dan membimbing penulis dalam penulisan tesis ini, yaitu:

1. Dr. Drs. Jafron Wasiq Hidayat, M.Sc selaku Dosen Pembimbing.
2. Bapak/Ibu Dosen dan Pengelola Sekolah Pasca Sarjana Magister Ilmu Lingkungan Universitas Diponegoro.
3. Prof. Dr. Ir. Sutrisno Anggoro, MS, Dr. Tukiman Taruna, dan Dr. Fuad Muhammad, S.Si., M.Si selaku Dosen Penguji.
4. Kepala Pusat Pembinaan, Pendidikan dan Pelatihan Perencana (Pusbindiklatren) Badan Perencanaan Pembangunan Nasional (Bappenas) yang telah memberikan beasiswa.
5. Kepala Balai Pendidikan dan Pelatihan Lingkungan Hidup dan Kehutanan Pematang Siantar yang telah memberikan izin belajar.
6. Kepala Balai, Kepala Sub Tata Usaha, Kepala Seksi, dan Rekan-Rekan di Balai Taman Nasional Batang Gadis yang telah membantu dan memberikan dukungan data selama penulis melakukan penelitian.
7. Suami, kedua orang tua, dan keluarga tercinta di Medan yang selalu berdoa dan memberikan motivasi.
8. Masyarakat Desa Sirambas dan Desa Pagar Gunung yang telah memberikan informasi terkait penelitian.
9. Teman-teman Magister Ilmu Lingkungan Bappenas Tahun 2016 (Angkatan 48) yang telah membantu dan memberikan motivasi.

10. Semua pihak yang telah membantu penyelesaian tesis ini, yang tidak dapat disebutkan satu persatu oleh penulis.

Penulis juga menyampaikan permohonan maaf apabila dalam penulisan tesis ini ada perbuatan dan perkataan penulis yang kurang berkenan.

Semoga tesis ini dapat bermanfaat bagi penulis dan seluruh pembaca serta memberikan masukan yang positif kepada Balai Taman Nasional Batang Gadis guna perbaikan pengelolaan taman nasional kedepannya.

Semarang, Desember 2017

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
RIWAYAT HIDUP	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. 1. Latar Belakang	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. 2. Perumusan Masalah	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. 3. Tujuan Penelitian	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. 4. Manfaat Penelitian	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. 5. Keaslian Penelitian	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. 1. Kawasan Taman Nasional	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. 2. Pengelolaan Hutan	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. 3. Persepsi	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. 4. Partisipasi	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. 5. Analisis SWOT	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III. METODE PENELITIAN	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. 1. Materi Penelitian	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. 1. 1. Ruang Lingkup Penelitian	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. 1. 2. Lokasi dan Waktu Penelitian	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. 2. Jenis Penelitian	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



3. 3. Sumber Data Penelitian	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. 4. Teknik Pengumpulan Data	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. 5. Informan Penelitian	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. 6. Analisis Data	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. 7. Kerangka Pikir Penelitian	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4. 1. Kondisi Umum Kawasan Taman Nasional Batang Gadis	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
4. 1. 1. Lokasi Kawasan	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4. 1. 2. Suhu, Iklim, dan Curah Hujan	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4. 1. 3. Topografi, Geologi, dan Tanah	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4. 1. 4. Hidrologi	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4. 1. 5. Kelembagaan TNBG	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4. 2. Struktur Vegetasi	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4. 3. Fauna	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4. 4. Persepsi masyarakat sekitar kawasan terhadap pengelolaan TNBG	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
4. 4. 1. Kondisi Desa	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4. 4. 2. Karakteristik informan	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4. 4. 3. Persepsi masyarakat	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4. 5. Partisipasi masyarakat sekitar kawasan terhadap pengelolaan TNBG	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4. 6. Analisis SWOT	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5. 1. Kesimpulan	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5. 2. Saran	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. 1. Penelitian yang pernah dilakukan di Taman Nasional Batang Gadis	<b>Error! Bookmark no</b>
<b>No table of figures entries found.</b> 4. 1. Komposisi personil Balai TNBG periode Juli 2017	<b>Error! Bookmark no</b>
4. 2. Jenis pohon komersial yang tergolong pada kelompok kayu komersial satu yang terdapat di kawasan TNBG (Desa Pagar Gunung, Desa Sopo Tinjak, dan Desa Sirambas) berdasarkan Keputusan Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor: 163/Kpts-II/2003	<b>Error! Bookmark no</b>
4. 4. 1. Kondisi Desa Sirambas dan Desa Pagar Gunung	<b>Error! Bookmark no</b>
4. 5. 1. Desa yang dilakukan kegiatan pemberdayaan masyarakat oleh Balai TNBG Tahun 2010-2014	<b>Error! Bookmark no</b>
4. 6. 1. Hasil pembobotan IFAS-EFAS elemen SWOT	<b>Error! Bookmark no</b>
4. 6. 2. <i>Internal Strategic Factors Analysis Summary</i> (IFAS)	<b>Error! Bookmark no</b>
4. 6. 3. <i>External Strategic Factors Analysis Summary</i> (EFAS)	<b>Error! Bookmark no</b>
4. 6. 4. Penilaian bobot IFAS-EFAS SWOT	<b>Error! Bookmark no</b>
4. 6. 5. Matriks interaksi IFAS-EFAS analisis SWOT	<b>Error! Bookmark no</b>
4. 6. 6. Urutan prioritas alternatif strategi SWOT	<b>Error! Bookmark no</b>

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2. 1. Diagram analisis SWOT	<b>Error! Bookmark no</b>
3. 1. Peta lokasi penelitian	<b>Error! Bookmark no</b>
3. 2. Kerangka pikir penelitian	<b>Error! Bookmark no</b>
3. 3. Kerangka kerja penelitian	<b>Error! Bookmark no</b>
4. 1. Struktur organisasi Balai Taman Nasional Batang Gadis	<b>Error! Bookmark no</b>
4. 2. 1. Diagram persentase perbandingan nilai INP dari masing-masing jenis pohon di Desa Pagar Gunung	<b>Error! Bookmark no</b>
4. 2. 2. Diagram persentase perbandingan nilai INP dari masing-masing jenis pohon di Desa Sopo Tinjak	<b>Error! Bookmark no</b>
4. 2. 3. Diagram persentase perbandingan nilai INP dari masing-masing jenis pohon di Desa Sirambas	<b>Error! Bookmark no</b>
4. 2. 4. Indeks keanekaragaman jenis tingkat pohon pada lokasi penelitian di Taman Nasional Batang Gadis	<b>Error! Bookmark no</b>
4. 3. 1. Jejak kaki Rusa ( <i>Cervus unicolor</i> ) yang ditemui di kawasan TNBG (Desa Sopo Tinjak)	<b>Error! Bookmark no</b>
4. 3. 2. Burung Rangkong ( <i>Buceros rhinoceros</i> ) di kawasan TNBG (Desa Sopo Tinjak)	<b>Error! Bookmark no</b>
4. 3. 3. Beberapa satwa yang tertangkap foto kamera trap di kawasan TNBG	<b>Error! Bookmark no</b>
4. 4. 2. 1. Karakteristik informan Desa Sirambas dan Desa Pagar Gunung berdasarkan kelompok umur	<b>Error! Bookmark no</b>
4. 4. 2. 2. Karakteristik informan Desa Sirambas dan Desa Pagar Gunung berdasarkan jenis kelamin	<b>Error! Bookmark no</b>
4. 4. 2. 3. Karakteristik informan Desa Sirambas dan Desa Pagar Gunung berdasarkan tingkat pendidikan	<b>Error! Bookmark no</b>
4. 4. 2. 4. Karakteristik informan Desa Sirambas dan Desa Pagar Gunung berdasarkan pekerjaan	<b>Error! Bookmark no</b>

4. 4. 2. 5. Karakteristik informan Desa Sirambas dan Desa Pagar Gunung berdasarkan lama tinggal **Error! Bookmark no**
4. 4. 2. 6. Karakteristik informan Desa Sirambas dan Desa Pagar Gunung berdasarkan jumlah tanggungan **Error! Bookmark no**
4. 4. 3. 1. Persepsi masyarakat Desa Sirambas dan Desa Pagar Gunung terhadap kondisi hutan TNBG **Error! Bookmark no**
4. 4. 3. 2. Persepsi masyarakat Desa Sirambas dan Desa Pagar Gunung terhadap struktur hutan TNBG **Error! Bookmark no**
4. 4. 3. 3. Persepsi masyarakat Desa Sirambas dan Desa Pagar Gunung terhadap komposisi hutan TNBG **Error! Bookmark no**
4. 4. 3. 4. Persepsi masyarakat Desa Sirambas dan Desa Pagar Gunung terhadap fungsi TNBG **Error! Bookmark no**
4. 4. 3. 5. Persepsi masyarakat Desa Sirambas dan Desa Pagar Gunung terhadap UU Kehutanan **Error! Bookmark no**
4. 4. 3. 6. Persepsi masyarakat Desa Sirambas dan Desa Pagar Gunung terhadap sosialisasi peraturan **Error! Bookmark no**
4. 4. 3. 7. Persepsi masyarakat Desa Sirambas dan Desa Pagar Gunung terhadap lembaga/instansi yang mengelola taman nasional **Error! Bookmark no**
4. 4. 3. 8. Persepsi masyarakat Desa Sirambas dan Desa Pagar Gunung terhadap keikutsertaan dalam mengikuti sosialisasi peraturan atau kebijakan yang dilakukan oleh instansi pengelola **Error! Bookmark no**
4. 4. 3. 9. Persepsi masyarakat Desa Sirambas dan Desa Pagar Gunung terhadap faktor-faktor yang dapat mengganggu ekosistem hutan di taman nasional **Error! Bookmark no**
4. 4. 3. 10. Persepsi masyarakat Desa Sirambas dan Desa Pagar Gunung terhadap upaya tindakan pelestarian/konservasi dalam pengelolaan kawasan taman nasional **Error! Bookmark no**
4. 4. 3. 11. Persepsi masyarakat Desa Sirambas dan Desa Pagar Gunung terhadap keterlibatan masyarakat dalam upaya pelestarian/konservasi pengelolaan taman nasional **Error! Bookmark no**
4. 4. 3. 12. Persepsi masyarakat Desa Sirambas dan Desa Pagar Gunung terhadap keikutsertaan dalam kegiatan pelatihan dibidang konservasi **Error! Bookmark no**

4. 4. 3. 13. Persepsi masyarakat Desa Sirambas dan Desa Pagar Gunung terhadap keinginan taman nasional lestari **Error! Bookmark no**
4. 4. 3. 14. Bentuk peran masyarakat Desa Sirambas dan Desa Pagar Gunung dalam upaya melestarikan taman nasional **Error! Bookmark no**
4. 5. 1. Partisipasi masyarakat Desa Sirambas dan Desa Pagar Gunung dalam kegiatan sosialisasi peraturan/kebijakan bersama-sama dengan Balai TNBG **Error! Bookmark no**
4. 5. 2. Partisipasi masyarakat Desa Sirambas dan Desa Pagar Gunung dalam memberikan saran terkait pengelolaan dan pemanfaatan taman nasional **Error! Bookmark no**
4. 5. 3. Partisipasi masyarakat Desa Sirambas dan Desa Pagar Gunung dalam kegiatan identifikasi dan inventarisasi potensi kawasan **Error! Bookmark no**
4. 5. 4. Partisipasi masyarakat Desa Sirambas dan Desa Pagar Gunung dalam rangka program pemberdayaan masyarakat di sekitar kawasan hutan **Error! Bookmark no**
4. 5. 5. Partisipasi masyarakat Desa Sirambas dan Desa Pagar Gunung pada kegiatan penanaman di taman nasional dalam rangka rehabilitasi hutan dan lahan **Error! Bookmark no**
4. 5. 6. Partisipasi masyarakat Desa Sirambas dan Desa Pagar Gunung dalam kegiatan pengamanan hutan (patroli) di kawasan taman nasional **Error! Bookmark no**
4. 6. 1. Posisi TNBG pada peta strategi analisis SWOT **Error! Bookmark no**

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Rekapitulasi distribusi dan struktur vegetasi spesies pohon di kawasan Taman Nasional Batang Gadis	<b>Error! Bookmark no</b>
2. Daftar jenis tumbuhan di Hutan Taman Nasional Batang Gadis	<b>Error! Bookmark no</b>
3. Daftar jenis mamalia di TNBG dan sekitarnya dan status keterancamannya	<b>Error! Bookmark no</b>
4. Daftar jenis burung di TNBG dan daerah sekitarnya dan status keterancamannya	<b>Error! Bookmark no</b>
5. Daftar jumlah jenis mamalia dan burung yang tercatat di TNBG dan sekitarnya	<b>Error! Bookmark no</b>
6. Daftar isian wawancara	<b>Error! Bookmark no</b>
7. Karakteristik informan Desa Sirambas dan Desa Pagar Gunung	<b>Error! Bookmark no</b>
8. Rekapitulasi hasil daftar isian wawancara untuk masyarakat Desa Sirambas	<b>Error! Bookmark no</b>
9. Rekapitulasi hasil daftar isian wawancara untuk masyarakat Desa Pagar Gunung	<b>Error! Bookmark no</b>
10. Rekapitulasi hasil daftar isian wawancara untuk instansi	<b>Error! Bookmark no</b>
11. Daftar isian wawancara Analisis SWOT	<b>Error! Bookmark no</b>

## ABSTRAK

Hutan mempunyai kedudukan dan peranan yang sangat penting dalam menunjang pembangunan nasional. Kawasan Taman Nasional Batang Gadis (TNBG) ditetapkan sebagai kawasan pelestarian alam karena fungsinya sebagai pengendali siklus hidrologi dan pengatur tata air. Permasalahan terkait pengelolaan sumber daya hutan terhadap kawasan konservasi seringkali mengganggu keseimbangan sumber daya alam. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengkaji kondisi sumber daya alam hayati khususnya tegakan vegetasi dan fauna di Kawasan TNBG, menganalisis persepsi masyarakat sekitar kawasan terhadap pengelolaan Kawasan TNBG, menganalisis partisipasi masyarakat sekitar terhadap pengelolaan Kawasan TNBG, dan merumuskan strategi pengelolaan Kawasan TNBG. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode kuadran, observasi, wawancara semi terstruktur terhadap para informan dengan metode *purposive sampling*. Selanjutnya, dianalisis dengan menggunakan analisis SWOT.

Penyusun vegetasi yang paling dominan pada kawasan hutan Taman Nasional Batang Gadis (Desa Pagar Gunung, Desa Sopo Tinjak, dan Desa Sirambas) adalah *Syzygium sp.*, diikuti *Litsea resinosa*, dan *Quercus gemelliflora*. Jenis satwa (fauna) yang teridentifikasi di lokasi penelitian, antara lain: Burung Poksay (*Garrulax leucolophus*), Burung Murai (*Copsychus malabaricus*), Siamang (*Hylobates syndactylus*), Rusa (*Cervus unicolor*), dan Burung Rangkong (*Buceros rhinoceros*). Persepsi masyarakat terhadap pengelolaan TNBG cukup bervariasi mulai yang positif hingga yang cenderung negatif terkait pelestarian taman nasional. Partisipasi masyarakat Desa Sirambas dan Pagar Gunung dalam pengelolaan kawasan TNBG masih berada pada tahap pelaksanaan kegiatan. Masyarakat masih dianggap sebagai obyek, bukan subyek, dimana dalam keterlibatannya masyarakat sebatas memperoleh insentif. Alternatif strategi SWOT pengelolaan kawasan Taman Nasional Batang Gadis yang menjadi prioritas pada penelitian ini adalah strategi SO (*Strength-Opportunity*).

Rekomendasi dari penelitian ini adalah penelitian lanjutan khususnya penelitian sosial masyarakat yang mengkaji lebih dalam mengenai psikologi lingkungan maupun manajemen konflik, perbaikan komunikasi dan upaya pendekatan yang lebih intens kepada masyarakat melalui pendekatan sosial berbasis karakteristik masyarakat, mengembangkan potensi kekayaan SDA dan keindahan alam TNBG untuk wisata alam guna peningkatan kesejahteraan masyarakat di sekitar kawasan melalui dukungan LSM lokal dan internasional, serta meningkatkan persepsi masyarakat sehingga hutan mampu menjalankan fungsinya dalam mencegah banjir di sekitar kawasan.

Kata kunci: *Taman Nasional Batang Gadis, persepsi, partisipasi, analisis SWOT, strategi pengelolaan*

## ABSTRACT

Forest has a position and a very important role in supporting national development. Batang Gadis National Park (BGNP) designated as a nature conservation area because of its function as the controller of the hydrological cycle and water regulator. Issues related to the management of forest resources conservation areas often disrupt the balance of natural resources. The purpose of this study was to assess the condition of natural resources, especially standing vegetation and fauna in the area BGNP, analyzing public perception around the area of the management of BGNP, analyzing the participation of surrounding communities to the management of the BGNP, and formulate management strategies BGNP. The research method used quadrant method, observation, semi-structured interviews on the informants using *purposive sampling*. Furthermore, it was analyzed by using SWOT analysis.

The dominant vegetations component of the forest area BGNP (Pagar Gunung, Sopo Tinjak, and Sirambas villages) were *Syzygium sp.*, followed by *Litsea resinosa*, and *Quercus gemelliflora*. Fauna identified in the study site were Poksay Bird (*Garrulax leucolophus*), Magpie Bird (*Copsychus malabaricus*), Gibbon (*Hylobates syndactylus*), Deer (*Cervus unicolor*), and Hornbill (*Buceros rhinoceros*). Public perception of the management BGNP varied from positive to negative which tend related desire sustainable communities to national park. Participation of Sirambas and Pagar Gunung villages in the management of the park still at the stage of implementation of activities. Community still regarded as an object, not a subject, where in its involvement the community is limited to obtaining incentives. The SWOT strategy alternative of Batang Gadis National Park area management priority in this research is SO (Strength-Opportunity) strategy.

Recommendations from this study are particularly advanced research community social studies examine more deeply about environmental psychology and conflict management, communication improvement and efforts are more intense approach to the community through a social approach to community-based characteristics, develop natural resources potential and scenery of BGNP for nature tourism to improve community welfare through the support of local and international NGOs, and improve community perception so that the forest is able to perform its functions in preventing floods around the area.

Keywords: *Batang Gadis National Park, perception, participation, SWOT analysis, strategy management*