

SKRIPSI

**JASA LINGKUNGAN HUTAN
DI DESA TANGKAHEN KECAMATAN BANAMA TINGANG
KABUPATEN PULANG PISAU
PROVINSI KALIMANTAN TENGAH**

DWI GRACE CICILIA PERANGIN ANGIN

223020404095



**UNIVERSITAS PALANGKA RAYA
FAKULTAS KEHUTANAN PERTANIAN PERIKANAN
JURUSAN KEHUTANAN**

2026

**JASA LINGKUNGAN HUTAN
DI DESA TANGKAHEN KECAMATAN BANAMA TINGANG
KABUPATEN PULANG PISAU
PROVINSI KALIMANTAN TENGAH**

**DWI GRACE CICILIA PERANGIN ANGIN
223020404095**

*Skripsi ini merupakan salah satu syarat
untuk memperoleh gelar sarjana kehutanan
pada jurusan kehutanan*

**UNIVERSITAS PALANGKA RAYA
FAKULTAS KEHUTANAN PERTANIAN PERIKANAN
JURUSAN KEHUTANAN**

2026

RINGKASAN

DWI GRACE CICILIA PERANGIN ANGIN, 223020404095. **Jasa Lingkungan Hutan di Desa Tangkahan Kecamatan Banama Tingang Kabupaten Pulang Pisau Provinsi Kalimantan Tengah.** Dibawah bimbingan Hendra Toni dan Wahyu Supriyati.

Pengelolaan hutan desa tangkahan sebagai bentuk jasa lingkungan hutan yang berperan penting dalam mendukung kesejahteraan masyarakat serta menjaga keseimbangan ekosistem. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi potensi jasa lingkungan hutan serta menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi pemanfaatannya oleh masyarakat di Desa Tangkahan.

Metode penelitian yang digunakan adalah *mixed method* dengan pendekatan deskriptif, melalui teknik observasi, wawancara, dan penyebaran kuesioner kepada 50 responden yang dipilih secara purposive sampling. Analisis data dilakukan secara deskriptif kualitatif dengan dukungan skala Likert untuk mengukur persepsi masyarakat.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Hutan Desa Tangkahan memiliki potensi jasa lingkungan yang meliputi jasa penyediaan (seperti hasil hutan bukan kayu dan air), jasa pengaturan (pengendalian iklim dan tata air), jasa pendukung (siklus ekosistem), serta jasa budaya (ekowisata dan nilai sosial budaya). Faktor jasa lingkungan di pengaruhi beberapa faktor yaitu faktor sosial masyarakat, kelembagaan lokal, tingkat pendidikan dan pengetahuan lingkungan, kondisi ekologis, serta dukungan kebijakan pemerintah dan tekanan eksternal. Oleh karena itu, diperlukan upaya penguatan kapasitas masyarakat, peningkatan peran kelembagaan, serta dukungan kebijakan yang berkelanjutan guna mengoptimalkan pemanfaatan jasa lingkungan tanpa mengurangi fungsi ekologis hutan.

ABSTRACT
FOREST ECOSYSTEM SERVICES
IN TANGKAHEN VILLAGE BANAMA TINGANG SUB-DISTRICT
PULANG PISAU REGENCY CENTRAL KALIMANTAN PROVINCE
DWI GRACE CICILIA PERANGIN ANGIN

Forest environmental services play a vital role in maintaining ecosystem balance and supporting community well-being in village forest areas. This study aims to identify the potential of forest environmental services and analyze the factors influencing their utilization by the community in Tangkahan Village.

A mixed-methods approach was employed, utilizing a descriptive methodology through observation, interviews, and questionnaires administered to 50 respondents selected via purposive sampling. Data analysis was conducted using descriptive qualitative methods supported by a Likert scale.

The results show forest environmental services encompass provisioning, regulating, supporting, and cultural services that provide both economic and ecological benefits. The utilization of environmental services is influenced by several factors, namely community social factors, local institutions, levels of education and environmental knowledge, ecological conditions, as well as government policy support and external pressures.

Based on the research results, it can be concluded that the potential for environmental services in the Tangkahan Village Forest is quite significant; however, their utilization has not been optimal due to the influence of these various factors.

Keywords: Forest environmental services, village forest

ABSTRAK
JASA LINGKUNGAN HUTAN
DI DESA TANGKAHEN KECAMATAN BANAMA TINGANG
KABUPATEN PULANG PISAU
PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DWI GRACE CICILIA PERANGIN ANGIN

Jasa lingkungan hutan memiliki peran penting dalam menjaga keseimbangan ekosistem dan mendukung kesejahteraan masyarakat pada kawasan hutan desa. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi potensi jasa lingkungan hutan serta menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi pemanfaatannya oleh masyarakat di Desa Tangkahen.

Metode yang digunakan *mixed method* dengan pendekatan deskriptif melalui observasi, wawancara, dan kuesioner terhadap 50 responden yang dipilih secara purposive sampling. Analisis data dilakukan secara deskriptif kualitatif dengan dukungan skala Likert.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa jasa lingkungan hutan meliputi jasa penyediaan, pengaturan, pendukung, dan budaya yang memberikan manfaat ekonomi dan ekologis. Pemanfaatan jasa lingkungan di pengaruhi beberapa faktor yaitu faktor sosial masyarakat, kelembagaan lokal, tingkat pendidikan dan pengetahuan lingkungan, kondisi ekologis, serta dukungan kebijakan pemerintah dan tekanan eksternal.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan potensi jasa lingkungan di Hutan Desa Tangkahen cukup besar, namun pemanfaatannya belum optimal karena dipengaruhi oleh berbagai faktor tersebut.

Kata Kunci : Jasa Lingkungan Hutan, Hutan Desa

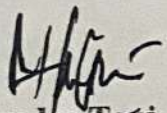
LEMBAR PENGESAHAN

**JASA LINGKUNGAN HUTAN
DI DESA TANGKAHEN KECAMATAN BANAMA TINGANG
KABUPATEN PULANG PISAU
PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DWI GRACE CICILIA PERANGIN ANGIN
223020404095**

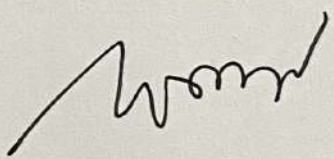
**PROGRAM STUDI KEHUTANAN
JURUSAN KEHUTANAN**

Disetujui Oleh:

Pembimbing I


Dr. Hendra Toni, S.Hut., M.P
NIP. 197906142005011003
Tanggal:

Pembimbing II


Dr. Wahyu Supriyati, S.Hut., M.P
NIP. 197008041997022001
Tanggal:

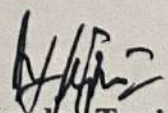
Mengetahui:

Fakultas Pertanian, Kehutanan, dan Perikanan
Dekan,



Dr. Ir. Wilson Daud, M.Si.
NIP. 19651108 199302 1 001

Jurusan Kehutanan
Ketua,


Dr. Hendra Toni, S.Hut., M.P
NIP. 19790614200501 1 003

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

JASA LINGKUNGAN HUTAN DI DESA TANGKAHEN KECAMATAN BANAMA TINGANG KABUPATEN PULANG PISAU PROVINSI KALIMANTAN TENGAH

Oleh:

**DWI GRACE CICILIA PERANGIN ANGIN
223020404095**

Telah Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji Skripsi
Jurusan/Program Studi Kehutanan
Fakultas Pertanian
Universitas Palangka Raya

Hari/Tanggal : Selasa, 10 Maret 2026
Waktu : 09.00 WIB s/d Selesai
Tempat : Ruang Ujian

TIM PENGUJI

1. Dr. Hendra Toni, S.Hut., M.P
2. Dr. Wahyu Supriyati, S.Hut., M.P
3. Robby Octavianus S.Hut., M.Sc

Ketua

(.....)

Sekretaris

(.....)

Anggota

(.....)

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Dwi Grace Cicilia Perangin Angin lahir di Galang pada tanggal 13 Juli 2004. Penulis merupakan anak kedua dari dua bersaudara dari pasangan Bapak Weika Dermawan Perangin Angin dan Ibu Marlina Siregar. Pendidikan dasar penulis diselesaikan di SD Negeri 101960 Galang Kota, Kecamatan Galang kota, Kabupaten Deli serdang dan lulus pada tahun 2016. Selanjutnya penulis melanjutkan pendidikan menengah pertama di SMP Swasta Pembangunan Galang Kota dan lulus pada tahun 2019. Pada tahun 2022 penulis telah menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Atas (SMA) dan diterima sebagai mahasiswa di Universitas Palangka Raya Fakultas Pertanian Program Studi Kehutanan melalui jalur SBMPTN.

Selama menempuh pendidikan di Universitas Palangka Raya Fakultas Pertanian Jurusan Kehutanan, penulis telah mengikuti Kuliah Kerja Nyata-Tematik Reguler (KKN-T Reguler) dari bulan Juli-Agustus tahun 2025 di Desa Pematang Limau Kecamatan Sepang Kabupaten Gunung Mas Kalimantan Tengah dan penulis melakukan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di UPT. KPHP Kapuas Tengah Kecamatan Kapuas Tengah Kabupaten Kapuas Kalimantan Tengah pada tahun 2025.

Sebagai bagian dari penyelesaian studi, penulis menyusun skripsi yang berjudul **“Jasa Lingkungan Hutan Desa Tangkahen Kecamatan Banama Tingang Kabupaten Pulang Pisau Provinsi Kalimantan Tengah”** dibawah bimbingan Bapak Dr. Hendra Toni, S.Hut., MP dan Ibu Dr. Wahyu Supriyati, S.Hut.,MP.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan atas segala rahmat, karunia, dan petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyusun proposal skripsi yang berjudul "Jasa Lingkungan hutan di Desa Tangkahan Kecamatan Banama Tingang Kabupaten Pulang Pisau Provinsi Kalimantan Tengah" Skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Sarjana di jurusan kehutanan Fakultas pertanian Universitas palangkaraya.

Skripsi ini disusun dengan tujuan untuk memberikan gambaran awal mengenai penelitian yang akan dilakukan, baik dari segi latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, hingga metodologi yang akan digunakan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi penyempurnaan skripsi.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya, dan bagi pembaca pada umumnya.

Palangkaraya, April 2026

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

In the Name Of Jesus Christ

2 Tawarikh 15:7 “Tetapi kamu ini, Kuatkanlah hatimu, Jangan lemah semangatmu, karena ada upah bagi usahamu!”

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas kasih, penyertaan, pertolongan dan anugrah-Nya di setiap langkah penulis dalam menyelesaikan segala usaha penulis. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan ucapan syukur, penulis persembahkan karya sederhana ini kepada orang – orang yang penulis kasihi :

1. Bapak Dr. Hendra Toni, S.Hut., MP selaku dosen pembimbing pertama Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya yang telah dengan penuh kesabaran meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam memberikan bimbingan, arahan, serta masukan yang sangat berarti sejak tahap perencanaan hingga penyelesaian skripsi ini.
2. Ibu Dr. Wahyu Supriyati, S.Hut.,MP selaku dosen pembimbing kedua penulis yang menjadi pengarah, penyemangat, dan motivator yang luar biasa. Terimakasih atas waktu, kesabaran, dan perhatian yang ibu berikan selama proses penulisan skripsi ini.
3. Bapak Robby Octavianus, S.Hut., M, Sc selaku dosen pembahas penulis yang telah memberikan masukan dan saran kepada penulis serta memberikan bimbingan kepada penulis.
4. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Palangka Raya.
5. Ketua Jurusan seluruh dosen dan staf Jurusan Kehutanan Universitas Palangka Raya yang selama ini telah membantu penulis dalam menempuh pendidikan di Jurusan Kehutanan.
6. Pengelola Hutan Desa Tangkahan dan Masyarakat Desa Tangkahan yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian.
7. Kepada teristimewa keluarga tercintaku, yaitu Daddy and Mommy serta Keluarga besar Perangin Angin yang tak pernah henti memberikan dukungan serta doa dan semangat yang tulus demi kelancaraan penyusunan skripsi ini. Terimakasih selalu berjuang untuk dikehidupan penulis. I Love you more.

8. My favorite person, Aris Afrianta Ginting S.T Abang terimakasih telah menjadi bagian dari perjalanan perkuliahan penulis, Terimakasih telah menjadi rumah untuk melepas keluh kesah, segala usaha yang diberikan mulai dari waktu, dukungan, doa, support dan selalu menemani dalam proses penyusunan skripsi ini sampai selesai.
9. Kepada manusia – manusia terbaik penulis Imelda Simanjuntak, Kia Simbolon, Narita Simare-mare , Novayanti Naibaho yang telah membantu penulis selama dilapangan dan selalu memberikan semangat selama dalam penyelesaian skripsi ini.
10. My best Partner Gresya Octavia Chanaya Saragih yang setia mendengar keluh kesah, dan tiada hentinya memberikan motivasi dan semangat kepada penulis.
11. Kepada Perbina Surbakti terimakasih sudah menjadi orang yang positif selama ini, saling membantu, menghibur dan mewarnai kehidupan perkuliahan penulis.
12. Bella Naftali Tarigan teman terkasihku terimakasih untuk segala motivasi dan dukungan yang telah diberikan kepada penulis dalam masa perkuliahan.
13. Teruntuk teman seperjuanganku Dearn Silaban terimakasih atas kebersamaan, kerja sama, dan dorongan yang tak ternilai semasa dunia perkuliahan.
14. Kepada rekan-rekan Program Studi Kehutanan Angkatan 2022 terimakasih atas segala motivasi dan saran.
15. Untuk diriku, yang mungkin tidak pandai menunjukkan perasaan, tapi tetap memilih untuk bertahan, berjalan, dan menyelesaikan apa yang sudah dimulai. Terima kasih sudah kuat dan sudah tidak menyerah, meskipun tidak selalu yakin. Semoga langkah ini menjadi bukti, bahwa saya mampu.
God thank you for being me independent women, i know there are more great ones but i'm proud of this achievement.

DAFTAR ISI

RINGKASAN	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
ABSTRAK	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
LEMBAR PERSETUJUAN	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	3
1.3. Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Hutan Desa	4
2.1.1 Dasar Hukum Hutan Desa	5
2.1.2 Tujuan Dan Fungsi Hutan Desa	5
2.1.3 Manfaat Hutan Desa	5
2.1.4 Peran Masyarakat Dalam Pengelolaan Hutan Desa	5
2.1.5. Tantangan dan Permasalahan Hutan Desa	6
2.2. Jasa Lingkungan	6
2.2.1 Ekowisata	7
2.2.2 Tumbuhan Obat	9
2.2.3 Jasa Air	10
2.3. Pemanfaatan Jasa Lingkungan	10

III. METODE PENELITIAN

3.1 Tempat dan waktu	12
3.2 Alat dan Bahan dan Objek Penelitian	12
3.2.1 Alat Dan Bahan	12
3.2.2 Objek Penelitian	12
3.3 Prosedur kerja	13
3.3.1 Teknik Pengumpulan Data	13
3.3.2 Jenis Data	14
3.4 Penentuan Sampel	14
3.5 Mixed Method	15
3.6 Analisis Data	16

IV. KEADAAN UMUM LOKASI

4.1 Gambar Umum Lokasi	18
4.1.1 Kondisi Geografi	18
4.1.2 Kondisi Sosial Ekonomi	18
4.2 Batas dan Luas Wilayah	19
4.3 Fasilitas Umum dan Sosial	20
4.4 Aksesibilitas	21

V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Karakteristik Masyarakat Desa Tangkahan	22
5.1.1 Hubungan Karakteristik dengan Pemanfaatan Jasa Lingkungan	22
5.1.2 Karakteristik Responden Berdasarkan Usia	23
5.1.3 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	24
5.1.4 Keterkaitan Karakteristik dengan Persepsi Jasa Lingkungan	25
5.1.5 Hasil Wawancara dengan Pengelola Hutan	25
5.1.6 Jenis Jasa Lingkungan Hutan	26
5.1.7 Partisipasi Masyarakat dalam Pengelolaan Jasa Lingkungan	27
5.1.8 Kelembagaan dan Kebijakan Pengelolaan Jasa Lingkungan	28
5.1.9 Nilai Ekonomi dan Valuasi Jasa Lingkungan	28
5.1.10 Dampak Lingkungan dan Perubahan Ekosistem	29
5.1.11 Konflik dan Ancaman terhadap Jasa Lingkungan	30

5.1.12 Dampak Kerusakan dan Upaya Keberlanjutan	30
5.2 Identifikasi Potensi Jasa Lingkungan Hutan Desa Tangkahan	31
5.2.1 Jasa Lingkungan Penyediaan (<i>Provisioning Services</i>).....	31
5.2.2 Jasa Lingkungan Pengaturan (<i>Regulating Services</i>).....	31
5.2.3 Jasa Lingkungan Pendukung (<i>Supporting Services</i>).....	32
5.2.4 Jasa Lingkungan Budaya (<i>Cultural Services</i>).....	33
5.3 Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Hutan Desa Tangkahan	34
5.3.1 Faktor Sosial Masyarakat	35
5.3.2 Faktor Kelembagaan Lokal	36
5.3.3 Faktor Ekologis dan Biofisik	37
5.3.4 Faktor Sosial dan Ekonomi	37
5.3.5 Faktor Pendidikan dan Pengetahuan Lingkungan	38
5.3.6 Faktor Kebijakan dan Dukungan Pemerintah	38
5.3.7 Faktor Perubahan Lingkungan dan Tekanan Eksternal	39
5.4 Pengelolaan Hutan Desa Tangkahan	39
5.4.1 Konflik Pemanfaatan dan Mekanisme Penyelesaian	42
5.4.2 Ancaman Dampak Kerusakan dan Upaya Berlanjut	42
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	43
6.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan Penelitian	12
Tabel 3.2 Hasil Modifikasi Skala Linkers	17

DAFTAR GAMBAR

Gambar 5.1 Karakteristik Responden Berdasarkan Usia	23
Gambar 5.2 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	24
Gambar 5.3 Dokumentasi Lapangan dengan Pengelola Hutan Desa	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Lokasi Hutan Desa Tangkahan	50
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian	51
Lampiran 3. Kuesioner	52
Lampiran 4. Pertanyaan dengan Pengelola	54
Lampiran 5. Hasil Rekapitulasi Kuesioner Penelitian	56
Lampiran 6. Tabel Pernyataan Hasil Persentase Responden	58
Lampiran 7. Wawancara dengan Pihak Pengelola Hutan Desa Tangkahan	60
Lampiran 8. Pelaksanaan Pernyataan Responden	60
Lampiran 9. Dokumentasi Kegiatan Penelitian	62

DAFTAR PUSTAKA

- Agrawal, A. 2001. Common Property Institutions and Sustainable Governance of Resources. *World Development*, 29(10), 1649-1672.
- Awang, S. A., et al. 2008. *Panduan Pengelolaan Hutan Berbasis Masyarakat*. Yogyakarta: Debut Press
- Airansi, A., Indriyanto, dan Asmarahman, C. 2022. Pengaruh penambahan arang sekam terhadap pertumbuhan semai sengon (*Falcataria moluccana*) dan Jati (*Tectona grandis*). *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*. 19(2): 111-122.
- Andayani, R., Nugroho, B., & Suraya, A. 2020. Peran LPHD dalam Pengelolaan Hutan Desa di Kalimantan Tengah. *Jurnal Kehutanan Indonesia*, 11(2), 88-98.
- Arief A. 2005. *Hutan dan Kehutanan*. Penerbit Kansius, Yogyakarta.
- Arifin, B. 2006. Institutional constraints and opportunities in developing environmental service markets: Lessons from institutional studies in Indonesia. CIFOR Working Paper.
- Asmara, S., Kuncoro, S., Zulkarnain, I. 2019. Pelatihan Penanganan Limbah Batang Singkong Menggunakan Mesin Perajang Batang Singkong (Rabakong) Di Desa Tanjung Bulan, Kecamatan Kasui, Way Kanan. *SAKAI SAMBAYAN-Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*. 3(2): 68-74.
- Astuti, R., Firmansyah, F., & Setiawan, Y. 2018. Kontribusi Hutan Desa terhadap Penyediaan Jasa Lingkungan di Kalimantan Tengah. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*.
- Badan Informasi Geospasial BIG. 2022. *Data Koordinat dan Informasi Geospasial Wilayah Kalimantan Tengah*. Cibinong: BIG.
- Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika BMKG. 2022. *Informasi Iklim dan Curah Hujan Provinsi Kalimantan Tengah*. Jakarta: BMKG.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Pulang Pisau. 2023. *Kecamatan Banama Tingang dalam Angka*. Pulang Pisau: BPS Kabupaten Pulang Pisau.
- Badan Restorasi Gambut dan Mangrove (BRGM). 2021. *Peta Fungsi Ekosistem Gambut Kalimantan Tengah*. Jakarta: BRGM.
- Bakri, S., Setiawan, A. dan Nurhaida, I. 2019. *Jasa Lingkungan Hutan: Kontribusi Produk Ekonomi- Ekologis bagi Pembangunan Berkelanjutan*. Bandar Lampung: AURA CV. Anugrah Utama Raharja.

- Berkes, F. (2004). Rethinking Community-Based Conservation. *Conservation Biology*, 18(3), 621-630.
- Budiaman, A., & Riyanto. 2014. *Metode penelitian sosial*. Jakarta: Kencana.
- Burhan, B. 2001. *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- CIFOR. 2019. *Restorasi Ekosistem Gambut dan Nilai Jasa Lingkungan di Kalimantan Tengah*. Bogor: Center for International Forestry Research.
- Daily, G.C. 1997. *Nature's Services: Societal Dependence on Natural Ecosystems*. Island Press.
- Danial, E., & Warsiah, N. 2009. *Metode penulisan karya ilmiah*. Bandung: Laboratorium PKn UPI.
- Dharmawan, A. H. 2007. *Sistem Penghidupan dan Nafkah Pedesaan*. Bogor: IPB Press
- Departemen Kehutanan. 2003. *Pedoman analisis daerah operasi objek dan daya tarik wisata alam (ADO-ODTWA)*. Direktorat Jendral Perlindungan Hutan dan Konservasi alam. Bogor.
- Fauzi, A. (2014). *Ekonomi Sumber Daya Alam dan Lingkungan*. Jakarta: Gramedia.
- Fauzi, A., Permadi, D., & Lestari, M. 2022. Tantangan Perhutanan Sosial: Studi Kasus Hutan Desa di Sumatera. *Jurnal Sosial Ekonomi Kehutanan*, 19(1), 45–58.
- FAO. 2010. *Global Forest Resources Assessment 2010: Main Report*. Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- Hasan, I. 2002. *Pokok-pokok materi metodologi penelitian dan aplikasinya*. Jakarta: Ghalia Indonesia.
- Heywood, V.H. 2011. Ethnopharmacology, food production, nutrition and biodiversity conservation: towards a sustainable future for indigenous peoples. *Journal of Ethnopharmacology*, 137(1), 1–15.
- Honey, M. 2008. *Ecotourism and Sustainable Development: Who Owns Paradise?* 2nd ed. Washington, Dc: Island Press.
- IPCC. 2019. *Climate Change and Land*. Geneva: Intergovernmental Panel on Climate Change

- Iskandar, J. & Ellen, R. 2000. The Contribution of Traditional Ecological Knowledge to Ecosystem management. In: People and Plants Handbook.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan KLHK. 2016. Perhutanan Sosial: Pedoman Pelaksanaan Skema Hutan Desa. Jakarta: KLHK
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan KLHK. 2017. Pedoman Umum Pengelolaan Hutan Desa. Jakarta: KLHK.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan KLHK. 2020. Petunjuk Teknis Pengelolaan Hasil Hutan Bukan Kayu HHBK. Jakarta: KLHK
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan KLHK. 2021. Perhutanan Sosial dan Pemberdayaan Masyarakat Sekitar Hutan. Jakarta : KLHK
- Koentjaraningrat. 2009. Pengantar Ilmu Antropologi. Jakarta: Rineka Cipta.
- Kurniasih, D. 2020. *Peran Hutan Desa dalam Meningkatkan Ekonomi Masyarakat melalui Pemanfaatan Jasa Lingkungan*. Jurnal Kehutanan.
- Kurniasih, M. (2020). Potensi Ekonomi Hutan Desa di Kalimantan: HHBK dan Jasa Lingkungan. Prosiding Seminar Nasional Kehutanan, 2(1), 132–140. MoEF (Ministry of Environment and Forestry). (2020). Perhutanan Sosial: Laporan Capaian dan Strategi Nasional. Jakarta: Kementerian LHK. Permen LHK No. P.83/MENLHK/SETJEN/KUM.1/10/2016 tentang Perhutanan Sosial.
- Kusumaningtyas, R., Prayitno, E. 2019. Efektivitas Teknologi Informasi dan Komunikasi dalam Pengembangan Jasa Lingkungan di Hutan Lindung. Jurnal Ilmu Lingkungan. 17(2):128-137.
- Makkasau, Kasman, 2012, “Penggunaan Metode Analytic Hierarchy Process (Ahp) Dalam Penentuan Prioritas Program Kesehatan (Studi Kasus Program Promosi Kesehatan)”.
- Millennium Ecosystem Assessment. 2005. Ecosystems and Human Well-being: Synthesis. Island Press.
- Mulyoutami, E., Widayati, A., & Joshi, L. 2010. Pengelolaan Jasa Lingkungan: Konsep, Contoh, dan Implikasinya bagi Indonesia. ICRAF Working Paper. Bogor: World Agroforestry Centre (ICRAF) Southeast Asia.
- Nugroho, I., & Dahuri, R. 2012. Pembangunan Wilayah: Perspektif Ekonomi, Sosial, dan Lingkungan. Jakarta: LP3ES

- Nugroho, S.P., dkk. 2020. Pengaruh Penutupan Lahan terhadap Kualitas dan Kuantitas Air di Daerah Hulu DAS. *Jurnal Hidrologi Indonesia*, 11(2), 45–56.
- Nasir, M. 1999. *Metode Penelitian*. Jakarta: Ghalia Indonesia.
- Nurfadilah, dkk. 2019. Pemanfaatan dan Konservasi Tumbuhan Obat oleh Masyarakat Adat di Indonesia. *Jurnal Biologi Tropis*, 19(2), 123–134.
- Ostrom, E. 1990. *Governing the Commons: The Evolution of Institutions for Collective Action*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Pagiola, S., Bishop, J., & Landell-Mills, N 2002. *Selling Forest Environmental Services: Market-based Mechanisms for Conservation and Development*. London: Earthscan
- Pemerintah Kabupaten Pulang Pisau. 2022. *Profil Desa dan Data Administrasi Wilayah Kecamatan Banama Tingang*. Pulang Pisau: Pemerintah Kabupaten Pulang Pisau
- Pengusahaan Ekowisata 2000, Chafid Fandeli., Mukhlison., Fakultas Kehutanan Univ. Gadjah Mada Yogyakarta.
- Pretty, J. 2003. Social Capital and the Collective Management of Resources. *Science*, 302(5652), 1912-1914
- Rahardjo, A.T. 2013. *Tumbuhan Obat dan Pelestariannya dalam Konteks Budaya Lokal Indonesia*. Jakarta: Balai Pustaka.
- Raharjo, B. 2019. *Hutan Desa dan Tata Kelola Kehutanan Sosial di Indonesia*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Rahmat, A., Hadi, S., & Kuncoro, H. 2020. Penilaian Nilai Ekonomi Jasa Lingkungan di Kawasan Hutan Desa Kalimantan Tengah. *Jurnal Ilmu Lingkungan*.
- Rahmayanti, Reny, 2010, “Analisis Pemilihan Supplier Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (Ahp)”.
- Ridwan. 2017. *Skala Pengukuran Variabel-Variabel Penelitian*. Bandung: Alfabeta.
- Riyanto, Y. 2010. *Metodologi penelitian pendidikan*. Surabaya: SIC.
- RUPES (Rewards For Use And Shared Investment In Pro-Poor Environmental.Service). 2009. *Gagas Kebijakan Konsep Jasa Lingkungan dan Pembayaran Jasa Lingkungan di Indonesia*. Bogor:

RUPES World Agroforestry Center ICRAF Southeast Asia Regional Office.

Setiawan. 2013. Metode Penelitian Sosial. Jakarta: Kencana.

Setyaningsih, I. 2011. Analisis pemilihan Supplier Menggunakan Metode Analytic Hierarchy Process (AHP).

Shukla, P. R., et al. 2019. Climate change and Land: An IPCC Special Report on Climate Change, Desertification, Land Degradation, Sustainable Land Management, Food Security, and Greenhouse Gas Fluxes in Terrestrial Ecosystems. Geneva: IPCC

Simanjuntak, E., Lubis, A.R., Sukmana, I.H. 2021. Peluang Pengembangan Jasa Lingkungan diHutan Lindung Berbak Sembilang. Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan. 18(2): 99-112.

Singarimbun, M., & Effendi, S. 1995. Metode Penelitian Survei.

Soerianegara, I., & Indrawan, A. 2005. Ekologi Hutan Indonesia. Bogor: Fakultas Kehutanan IPB

Suharsimi, A. 1995 Prosedur Penelitian: Suatu Pendekatan Praktik. Jakarta: Rineka Cipta.

Suhartono 2012. Resolusi Konflik Sumber Daya Alam. Jakarta: CIFOR.

Sugiyono 2011. Metode Penelitian Pendidikan: Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R&D. Bandung: Alfabeta.

Sugiyono. 2012. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung: Alfabeta.

Sugiyono. 2019. Metode Penelitian, Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D (Edisi Revisi). Bandung: Alfabeta.

Suharjito, D. 2013. Pengelolaan Hutan Berbasis Masyarakat. Bogor: IPB Press.

Suryadi, R. 2021. Peran Hutan Desa dalam Mitigasi Perubahan Iklim. Jurnal Lingkungan dan Pembangunan, 6(3), 199–210.WWF Indonesia. (2021). Mendorong Pengelolaan Hutan Berbasis Komunitas. Jakarta: WWF Indonesia

Suryani, E. 2018. Pengembangan Ekowisata Sebagai Upaya Pemanfaatan Hutan Lindung yang Berkelanjutan. Jurnal Ilmu Lingkungan. 16(2): 107-114.

- Suprayitno. 2008. Teknik Pemanfaatan Jasa Lingkungan dan Wisata Alam, Bogor: Departemen Kehutanan Pusat DIKLAT Kehutanan.
- Sujarwo, W., dkk. 2014. Ethnobotany of medicinal plants used by the Balinese people in Manggis, Bali, Indonesia. *Journal of Ethnopharmacology*, 157, 78–91.
- Uphoff, N. 2000. *Understanding Social Capital: Learning from the Analysis and Experience of Participation*. Washington DC: World Bank.
- Suwarno, A., Darusman, D., & Maryudi, A. 2015. Community Dependence on Ecosystem Services in Community Forestry Area in Lampung, Indonesia. *International Journal of Forestry Research*.
- Wahyudi, D. 2019. *Perhutanan Sosial di Indonesia: Peluang dan Tantangan*. Jakarta: LP3ES.
- Wahyuni, S., dkk. 2020. Potensi Ekonomi dan Konservasi Tanaman Obat di Kawasan Hutan Kemasyarakatan. *Jurnal Hutan Lestari*, 8(1), 14–25.
- Wunder, S. (2005). *Payments for Environmental Services: Some Nuts and Bolts*. CIFOR Occasional Paper No. 42. Bogor: Center for International Forestry Research.
- Wunder, S. 2005. *Payments for Environmental Services: Some Nuts and Bolts*. CIFOR Occasional Paper No. 42. Bogor: Center for International Forestry Research.
- World Bank. 2016. *Watershed Management Approaches, Policies, and Operations: Lessons for Scaling Up*. Washington DC: World Bank Publications.
- Yudiantari. 2002. *Modifikasi Skala Likert dalam Penelitian Sosial*.
- Yuliana, D., & Nugroho, S. P. 2019. Valuasi Ekonomi Jasa Lingkungan Hutan di Kawasan Konservasi Gunung Halimun-Salak. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*.
- Yusuf, M., & Hadi, P. 2020. Hutan Desa sebagai Strategi Konservasi dan Pemberdayaan Masyarakat. *Jurnal Manajemen Hutan Tropika*, 26(1), 45–58.