

SKRIPSI

**KARAKTERISTIK DAN PERSEPSI MASYARAKAT TERHADAP
JASA LINGKUNGAN PADA KAWASAN HUTAN KOTA
NYARU MENTENG KOTA PALANGKA RAYA
KALIMANTAN TENGAH**

MUHAMAD VIKI SYAHPUTRA

213010404022



**FAKULTAS PERTANIAN, KEHUTANAN, DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS PALANGKA RAYA**

2026

ABSTRACT

CHARACTERISTICS AND COMMUNITY PERCEPTIONS OF ENVIRONMENTAL SERVICES IN THE CITY FOREST NYARU MENTENG AREA OF PALANGKA RAYA CITY CENTRAL KALIMANTAN

MUHAMAD VIKI SYAHPUTRA

Urban Forest Nyaru Menteng (HKNM) plays a vital role in the urban ecosystem by providing essential environmental services for community welfare and ecological balance. This research aims to: (1) identify the characteristics and utilization of environmental services in HKNM, and (2) analyze the perceptions of local communities and visitors regarding environmental services in HKNM. This study applied a descriptive qualitative approach. Primary data were collected through field observations, in-depth interviews with manager, and a questionnaire survey administered to 30 respondents. Perception data were analyzed using Likert's Summated Rating Scale. The results indicated that HKNM's governance implements a Hybrid Governance System that spatially divides the area into two functional area: Urban Forest Area, managed by the government for plasma nutfah conservation and education, and the Buffer Area, managed independently by the community as an ecotourism buffer. This synergy optimizes the four pillars of environmental services: provisioning, regulating, cultural, and supporting. The Likert scale analysis revealed a highly positive public perception, with the approval index for Provisioning Services at 83% (Agree), Regulating Services at 91% (Agree), Cultural Services at 92% (Agree), and Supporting Services achieving the highest score of 98% (Agree). However, the Governance and Social Benefits aspect obtained the lowest index of 75% (Agree), indicating the necessity for improvements regarding clear administrative boundaries and tariff systems.

Keywords: Environmental Services, Urban Forest, Community Perception.

ABSTRAK

KARAKTERISTIK DAN PERSEPSI MASYARAKAT TERHADAP JASA LINGKUNGAN PADA KAWASAN HUTAN KOTA NYARU MENTENG KOTA PALANGKA RAYA KALIMANTAN TENGAH

MUHAMAD VIKI SYAHPUTRA

Hutan Kota Nyaru Menteng (HKNM) memiliki peran vital dalam ekosistem dengan menyediakan berbagai jasa lingkungan bagi kesejahteraan masyarakat dan keseimbangan ekologis. Meskipun memiliki potensi besar, pemahaman komprehensif mengenai karakteristik dan tingkat pemanfaatan jasa lingkungan secara berkelanjutan di kawasan ini masih terbatas. Penelitian ini bertujuan untuk: (1) mengidentifikasi karakteristik dan pemanfaatan jasa lingkungan di HKNM, (2) menganalisis persepsi masyarakat sekitar dan pengunjung terhadap nilai jasa lingkungan di HKNM. Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif deskriptif, yang dilaksanakan di HKNM, Kelurahan Tumbang Tahai, Kota Palangka Raya. Pengumpulan data primer dilakukan melalui observasi, wawancara dengan pengelola, serta survei menggunakan kuesioner kepada 30 responden. Analisis data persepsi menggunakan Likert's Summated Rating Scale untuk mengukur tingkat persetujuan responden terhadap efektivitas jasa lingkungan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa karakteristik tata kelola HKNM menerapkan Sistem *Hybrid Governance* yang membagi kawasan secara spasial menjadi dua area fungsional: Kawasan Hutan Kota yang dikelola pemerintah untuk konservasi dan edukasi, serta Kawasan Penyangga yang dikelola masyarakat secara swadaya sebagai penyangga fasilitas ekowisata. Sinergi ini mengoptimalkan empat pilar jasa lingkungan, yakni: penyediaan, pengaturan, kultural, serta pendukung. Hasil analisis skala Likert mengonfirmasi persepsi yang positif dari publik, dengan indeks persetujuan untuk Jasa Penyediaan sebesar 83% (Setuju), Jasa Pengaturan 91% (Setuju), Jasa Kultural 92% (Setuju), dan Jasa Pendukung mencapai nilai tertinggi 98% (Setuju). Meskipun kemanfaatan ekologis dinilai tinggi, aspek Tata Kelola dan Manfaat Sosial memperoleh indeks terendah sebesar 75% (Setuju), yang mengindikasikan perlunya pembenahan terkait kejelasan batas wilayah administratif dan sistem tarif.

Kata Kunci: Jasa Lingkungan, Hutan Kota, Persepsi Masyarakat

LEMBAR PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa skripsi yang saya susun, sebagai syarat memperoleh gelar sarjana merupakan hasil karya tulis saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan skripsi ini yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan ilmiah. Saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya peroleh dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan yang berlaku, apabila dikemudian hari ditemukan adanya plagiat dalam skripsi ini.

Palangka Raya, Juli 2026



Muhamad Viki Syahputra
213010404022

KARAKTERISTIK DAN PERSEPSI MASYARAKAT TERHADAP
JASA LINGKUNGAN PADA KAWASAN HUTAN KOTA
NYARU MENTENG KOTA PALANGKA RAYA
KALIMANTAN TENGAH

MUHAMAD VIKI SYAHPUTRA

213010404022

Program Studi Kehutanan

Jurusan Kehutanan

Disetujui Oleh:

Pembimbing I,



Dr. Belinda Hastari, S.Hut., M.Si.

Tanggal:

Pembimbing II,



Reri Yulianti, S.Hut., M.Sc.

Tanggal:

Mengetahui:

Fakultas Pertanian, Kehutanan, dan Perikanan

Dekan



Dr. Hendra Wilson, M.Si.

NIP. 19651108 199302 1 001

Jurusan Kehutanan

Ketua



Dr. Hendra Toni, S.Hut., M.P.

NIP. 19790614 200501 1 003

LEMBAR PERSETUJUAN TIM PENGUJI

KARAKTERISTIK DAN PERSEPSI MASYARAKAT TERHADAP JASA LINGKUNGAN PADA KAWASAN HUTAN KOTA NYARU MENTENG KOTA PALANGKA RAYA KALIMANTAN TENGAH

Oleh :

MUHAMAD VIKI SYAHPUTRA

213010404022

Telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Skripsi

Jurusan/Program Studi Kehutanan

Fakultas Pertanian, Kehutanan, dan Perikanan

Universitas Palangka Raya

Hari/Tanggal : Kamis, 26 Juni 2026

Waktu : 09:00 WIB

Tempat : Ruang Ujian Jurusan Kehutanan

DEWAN PENGUJI

1. Dr. Belinda Hastari, S. Hut., M.Si.

Ketua

(.....)

2. Reri Yulianti, S.Hut., M.Sc.

Sekretaris

(.....)

3. Dr. Hendra Toni, S.Hut., M.P.

Anggota

(.....)



KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian dengan judul “Karakteristik dan Persepsi Masyarakat terhadap Jasa Lingkungan pada Kawasan Hutan Kota Nyaru Menteng Kota Palangka Raya Kalimantan Tengah”. Skripsi ini ditulis sebagai salah satu syarat Program Strata Satu (1) pada Jurusan Kehutanan Fakultas Pertanian, Kehutanan dan Perikanan Universitas Palangka Raya. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Belinda Hastari, S. Hut., M.Si selaku dosen pembimbing pertama yang telah memberikan bimbingan, arahan dan saran serta dukungan kepada penulis.
2. Ibu Reri Yulianti, S. Hut., M.Sc selaku dosen pembimbing kedua yang telah memberikan bimbingan, arahan dan saran serta dukungan kepada penulis.
3. Bapak Dr. Hendra Toni, S.Hut., M.P selaku dosen pembahas yang telah memberikan bimbingan, masukan dan saran serta dukungan kepada penulis.
4. Ketua Jurusan Kehutanan, Universitas Palangka Raya Bapak Dr. Hendra Toni, S.Hut., M.P yang selalu mendukung seluruh mahasiswa kehutanan dalam mempercepat masa studi.
5. Ibu Nuwa, S.Hut., M.P selaku Dosen Pembimbing Akademik penulis, yang selalu memberikan dukungan dan bimbingan kepada penulis.
6. Kedua Orang Tua yang sangat penulis yakni Ibunda Marlina, Bapak Udin (alm), dan saudari penulis Dea, yang telah berjuang dalam memberikan doa, motivasi, bimbingan, serta dukungan kepada penulis selama ini.
7. Wali penulis yakni Muji Aburahman yang juga telah berjuang dalam memberikan doa, bimbingan, serta dukungan kepada penulis selama ini.
8. Bapak dan Ibu Staff Tata Usaha di Jurusan Kehutanan.
9. Staff Pengelola Hutan Kota Nyaru Menteng serta Dinas Kehutanan Kalimantan Tengah yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian.

10. Sahabat terbaik, yakni Putra Nugraha dan Revi Hidayatullah Tenggara yang ikut serta membantu penelitian penulis sehingga berjalan dengan baik dan lancar.
11. Teman-teman Barudak Forestry, yakni bang Reki Saparudin S.Hut, Muhammad Damei Kesuma S.Hut, M. Irsadul Mubarak S.Hut, Rio Martin Naibaho S.Hut, Ricko Jaya Aceh Saputra, dan Arnold Rizky yang selalu menjadi pendukung, penghibur, penyemangat bagi penulis dalam melaksanakan perkuliahan.
12. Terakhir, terima kasih kepada teman-teman sepengalaman dan seperjuangan di Jurusan Kehutanan, teman-teman di KKN, teman-teman di PKL/Magang yang seluruhnya tidak dapat diucapkan satu-persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih kurang dari kata sempurna. Untuk itu, kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini sangatlah penulis harapkan. Semoga penyusunan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca pada umumnya.

Palangka Raya, Juli 2026

Muhamad Viki Syahputra

DAFTAR ISI

RINGKASAN	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Jasa Lingkungan	3
2.2 Potensi Jasa Lingkungan	4
2.3 Pemanfaatan Jasa Lingkungan	5
2.4 Persepsi	6
2.5 Hutan Kota	7
2.6 Fungsi Hutan Kota	8
III. METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu	9
3.2 Alat, Bahan dan Objek Penelitian	9
3.3 Metode Penelitian	10
3.4 Teknik Pengumpulan Data	11
3.5 Analisis Data	13
IV. KEADAAN UMUM LOKASI	
4.1 Sejarah Hutan Kota Nyaru Menteng	17
4.2 Letak Luas Hutan Kota Nyaru Menteng	18
4.3 Kondisi Topografi dan Ketinggian	18
4.4 Iklim dan Curah Hujan	18
4.5 Kondisi Tanah dan Geologi	19
4.6 Flora dan Fauna	19
4.7 Deskripsi Hutan Kota Nyaru Menteng	20
4.8 Struktur Pengelolaan Objek Wisata HKNM	21
4.9 Kondisi Sosial Ekonomi dan Budaya Masyarakat	23

V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Karakteristik Responden	24
5.2 Karakteristik Jasa Lingkungan di Kawasan HKNM.....	26
5.2.1 Jasa Penyediaan (<i>Provisioning services</i>).....	32
5.2.2 Jasa Pengaturan (<i>Regulating services</i>)	39
5.2.3 Jasa Kultural (<i>Cultural services</i>).....	47
5.2.4 Jasa Pendukung (<i>Supporting services</i>).....	58
5.3 Persepsi Responden terhadap Jasa Lingkungan HKNM.....	60
5.3.1 Persepsi Responden terhadap Jasa Penyediaan.....	62
5.3.2 Persepsi Responden terhadap Jasa Pengaturan	65
5.3.3 Persepsi Responden terhadap Jasa Kultural	67
5.3.4 Persepsi Responden terhadap Jasa Pendukung	70
5.4 Tantangan dan Kendala.....	72
VI. PENUTUP	
6.1 Kesimpulan	77
6.2 Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN.....	83

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Hal
Tabel 3.1	Jadwal Kegiatan Penelitian	9
Tabel 3.2	Kategori Nilai Responden	15
Tabel 3.3	Rentang Skala Penilaian.....	16
Tabel 4.1	Pengelola Hutan Kota Nyaru Menteng 2025	22
Tabel 5.1	Karakteristik Responden Berdasarkan Status Responden	24
Tabel 5.2	Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	25
Tabel 5.3	Karakteristik Responden Berdasarkan Usia.....	25
Tabel 5.4	Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	25
Tabel 5.5	Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Pekerjaan	25
Tabel 5.6	Matriks Identifikasi Awal Jasa Lingkungan di Kawasan HKNM	30
Tabel 5.7	Frekuensi Kunjungan Responden	60
Tabel 5.8	Pengetahuan Mengenai Adanya Dua Kawasan	61
Tabel 5.9	Pengetahuan Responden Mengenai Jasa Lingkungan	61
Tabel 5.10	Persepsi Responden Mengenai Jasa Penyediaan	63
Tabel 5.11	Persepsi Responden Mengenai Jasa Pengaturan.....	65
Tabel 5.12	Persepsi Responden Mengenai Jasa Kultural.....	67
Tabel 5.13	Persepsi Responden Mengenai Jasa Pendukung.....	70
Tabel 5.14	Persepsi Responden Mengenai Tata Kelola dan Manfaat Sosial.....	73

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Hal
Gambar 3.1	Diagram Alur Penelitian.....	10
Gambar 5.1	Monumen Nama Kawasan Hutan Kota (Dinas Kehutanan)	27
Gambar 5.2	Monumen Nama Kawasan Penyangga (Masyarakat Sekitar)	28
Gambar 5.3	Budidaya Bambu Betung di Kawasan Penyangga	33
Gambar 5.4	Budidaya Madu Kelulut Sebagai Demplot Edukasi.....	34
Gambar 5.5	Penjualan Hasil Panen untuk Pakan Satwa	35
Gambar 5.6	Sumber Daya Air Danum Batuah Berkah	37
Gambar 5.7	Aktivitas Masyarakat Mancing Ikan di Kawasan Penyangga.....	38
Gambar 5.8	Foto Alam pada Jalur Trekking Kawasan Hutan Kota	40
Gambar 5.9	Foto Alam pada Jalur Trekking Kawasan Penyangga	41
Gambar 5.10	Lahan Basah di Kawasan Hutan Kota.....	42
Gambar 5.11	Parit Aliran Gambut Alami	43
Gambar 5.12	Lahan Basah di Kawasan Penyangga.....	44
Gambar 5.13	Penanaman dalam Rangka HUT Provinsi KALTENG	46
Gambar 5.14	Jalur Masuk dan Trekking di Kawasan Hutan Kota	48
Gambar 5.15	Berbagai Daya Tarik Wisata di Kawasan Hutan Kota.....	49
Gambar 5.16	Pemisah di Kawasan Hutan Kota dan Kawasan Penyangga	50
Gambar 5.17	Jalur Masuk dan Trekking di Kawasan Penyangga	51
Gambar 5.18	Berbagai Daya Tarik Wisata di Kawasan Penyangga.....	52
Gambar 5.19	Berbagai Informasi Sebagai Pendidikan Lingkungan	54
Gambar 5.20	Bangunan dengan Ornamen atau Corak Dayak	56
Gambar 5.21	Lahan Basah di Hutan Kota dan Kawasan Penyangga	59
Gambar 5.22	Jalur Trekking Dekat Dermaga di Kawasan Penyangga.....	75

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Hal
Lampiran 1.	Peta Lokasi Penelitian	84
Lampiran 2.	Dokumentasi Penelitian	84
Lampiran 3.	SK Pengelola Hutan Kota Nyaru Menteng.....	86
Lampiran 4.	Transkrip Wawancara Pak Arifin (Dinas Kehutanan).....	89
Lampiran 5.	Transkrip Wawancara Pak Tuah (Tokoh Masyarakat).....	99
Lampiran 6.	Kuisisioner Survei Responden	106

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah., F. R. & Nurhayati. 2022. Potensi jasa lingkungan di kawasan perhutanan sosial. Direktorat Jenderal Perhutanan Sosial dan Kemitraan Lingkungan. <https://kanalkomunikasi.pskl.menlhk.go.id/potensi-jasa-lingkungan-di-kawasan-perhutanan-sosial>. Diakses 20 Januari 2026.
- Adella, N., Shalsabillah, R., Mellani, Saputri, I., Refki, Yansyah, F., & Setyanto, A. R. 2024. Nilai ekonomi dan kontribusi Hasil Hutan Bukan Kayu terhadap pendapatan masyarakat Cikupa Desa Baru Ranji Kecamatan Merbau Mataram. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Teknologi Dalam Ilmu Tanaman* 1(3): 40-53.
- Alfian, R. & Kurniawan, H. 2010. Identifikasi bentuk, struktur dan peranan Hutan Kota Malabar Malang. *Buana Sains* 10(2): 195-201.
- Alfian, R., Budiarti, T., & Nasrullah, N. 2017. Pengaruh bentuk hutan kota terhadap kenyamanan termal di sekitar hutan kota. *Buana Sains* 16(2): 101-110.
- Ambayoen, M. A., Fibrianiingtyas, A., Putri, M. B., & Lubis, R. F. 2026. Ekowisata sebagai instrumen sosial-ekologis dalam desa. Universitas Brawijaya Press.
- Aria, A. 2020. Studi keanekaragaman kantong semar (*nepenthes sp.*) pada kawasan bumi perkemahan Nyaru Menteng Palangka Raya. Doctoral dissertation. IAIN Palangka Raya.
- Arifin, H. S., Fuady, I., & Kuswarno, E. 2017. Analisis faktor yang mempengaruhi persepsi Mahasiswa UNTIRTA terhadap keberadaan Peraturan Daerah Syariah di Kota Serang. *Jurnal Penelitian Komunikasi dan Opini Publik* 21(1): 88-101.
- Badan Pusat Statistik Kota Palangka Raya. 2024. Kecamatan Bukit Batu dalam angka 2024 (Vol. 19). Badan Pusat Statistik Kota Palangka Raya.
- Bahri, S., Baihaqi, A., & Moulana, R. 2022. Pemanfaatan hasil hutan bukan kayu (HHBK) bambu dan kontribusinya terhadap pendapatan pengrajin di Kecamatan Dabun Gelang Kabupaten Gayo Lues. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian* 7(3): 631-638.
- Bakri, S., Setiawan, A. & Nurhaida, I. 2019. Jasa Lingkungan Hutan: Kontribusi Produk Ekonomi-Ekologis bagi Pembangunan Berkelanjutan. Anugrah Utama Raharja. Bandar Lampung.
- Bendor, J., Glazer, A., & Hammond, T. 2001. Theories of Delegation. *Annual Review of Political Science* 4(1): 235-269.

- Carlsson, L., & Berkes, F. 2005. Co-management: concepts and methodological implications. *Journal of environmental management* 75(1): 65-76.
- Dinas Lingkungan Hidup Kota Palangka Raya. 2016. Penyusunan Rencana Induk Ruang Terbuka Hijau (RTH) di Kota Palangka Raya. Kalimantan Tengah.
- Dinas Lingkungan Hidup Kota Palangka Raya. 2024. Profil Keanekaragaman Hayati Kota Palangka Raya. Kalimantan Tengah.
- Direktorat Pengairan dan Irigasi. 2020. Pengembangan dan pengelolaan rawa berkelanjutan. ITB Press.
- Djину, L. A., & Purnama, I. G. H. 2021. Metode-metode pengolahan air gambut yang efektif dalam menurunkan intensitas warna air sungai Kahayan. *Arc. Com. Health* 8: 442-461.
- Fitrah, A. R. 2020. Kualitas air sungai pada berbagai penutupan lahan di sungai Bulan sub-DAS Malino. Disertasi. Fakultas Kehutanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Hengki. 2026. Keanekaragaman Vegetasi, Tipe Habitat, dan Diversitas Burung di Hutan Kota Nyaru Menteng Berkah Kota Palangka Raya. Skripsi. Fakultas Pertanian, Kehutanan, Dan Perikanan. Universitas Palangka Raya.
- Imaningsih, W., Krisdianto., Susilawati, I. O., Fadillah, M. R., Saroh, I., & Maulida, S. 2021. Pengelolaan jasa ekosistem hutan Riparian Permaculture. UrbanGreen Media. Banjar Baru.
- Iqbal, M., & Septina, A. D. 2018. Pemanfaatan hasil hutan bukan kayu oleh masyarakat lokal di Kabupaten Sanggau, Kalimantan Barat. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan* 4(1): 19-34.
- Kasim, S., Midi, L. O., & Juliana, J. 2015. Valuasi jasa lingkungan hidrologis hutan produksi Desa Lakomea Kecamatan Landonno Kabupaten Konawe Selatan. *Jurnal Ecogreen* 1(2): 25-38.
- Kelurahan Tumbang Tahai. 2019. Profil Kelurahan Tumbang Tahai: Laporan tahunan kelurahan tahun 2019.
- Kerlinger, F. N., Lee, H. B., & Bhanthumnavin, D. 2000. Foundations of behavioral research. *Journal of Social Development Volume* 13(2): 131-144.
- Lemos, M. C., & Agrawal, A. 2006. *Environmental governance. Annual review of environment and resources.* 31: 297-325.

- Mania, S. 2008. Observasi sebagai alat evaluasi dalam dunia pendidikan dan pengajaran. *Jurnal Ilmu Tarbiyah Dan Keguruan*, 11(2), 220-233.
- Mayang, R., Sutiah, E., Nurfaika, N., & Melo, R. H. 2024. Kearifan lokal masyarakat Desa Torosiaje terhadap budidaya perikanan. *Jurnal Penelitian Geografi Geosfera* 3(1): 17-25
- Mekka N. D. E., & Suprajaka. 2025. Optimalisasi jasa ekosistem untuk pengembangan wisata budaya Desa Sindangbarang Kabupaten Kuningan. *Integrative Perspectives of Social and Science Journal* 2: 4247-4262.
- Merryana, A. 2009. Analisis Willingness to Pay Masyarakat terhadap pembayaran jasa lingkungan mata air Cirahab. Skripsi. Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan IPB. Bandung.
- Millennium Ecosystem Assessment. 2005. Ecosystems and human well-being: Synthesis. Island Press. <https://www.millenniumassessment.org/documents/-document.356.aspx.pdf>. Diakses 19 Juni 2026.
- Muchtar, A. 2025. Pengelolaan Daerah Aliran Sungai: Konsep, sistem hidrologi, dan model penerapannya. Dunia Penerbitan buku. Padang.
- Mulyana, S. 2013. Kajian Jenis Pohon Potensial Untuk Hutan Kota di Bandung, Jawa Barat. Balai Penelitian Teknologi Agroforestri. Ciamis.
- Mustamu, S., & Kewilaa, V. L. N. 2025. Nilai ekonomi hasil hutan bukan kayu dalam mendukung *livelihood* berkelanjutan: studi kasus di Desa Haruku. *MARSEGU: Jurnal Sains dan Teknologi* 2(1): 44-55.
- Narendra, B. H., Darusman, T., Witono, A., Arriyadi, D., Husna, Z. S., & Lestari, D. P. 2023. Peran hidrologi hutan rawa gambut dan dampak degradasinya. *Bunga Rampai Kelestarian dan Konservasi Hutan Rawa Gambut di Indonesia*: 55-67.
- Ngasim, M. I. 2025. Hutan dan masa depan iklim global: Dari penyerap karbon hingga penyelamat kehidupan. *GreenWood: Buletin Ilmu Kehutanan* 1(1): 1-13.
- Nisa, A. H., Hasna, H., & Yarni, L. 2023. Persepsi. *Jurnal Multidisiplin Ilmu* 2(4)
- Nugroho, P. 2023. Persepsi Masyarakat terhadap jasa lingkungan berbasis hutan; studi kasus Hutan Pinus Precet, Kabupaten Malang, Jawa Timur. *Journal of Forest Science Avicennia* 6(2): 188-197.
- Nurlaili, N. 2010. Peranan hutan kota dalam peningkatan kualitas lingkungan hidup. *Jurnal Polimesin* 8(2): 826-831.

- Pantilen, D. A. 2025. Identifikasi karakteristik sifat fisik dan ciri morfologi tanah gambut di Kecamatan Petasia Timur Kabupaten Morowali Utara. Disertasi. Fakultas Kehutanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Paransi, S. E., Sangkertadi, dan Wuisang, C. E. V. 2021. Analisis pemanfaatan hutan kota di kota Kotamobagu. *Jurnal Media Matrasain* 18(2): 1-14.
- Peraturan Menteri Kehutanan 2013. Nomor 47 Tahun 2013 tentang pedoman, kriteria dan standar pemanfaatan hutan di wilayah tertentu pada Kesatuan Pengelolaan Hutan Lindung dan Kesatuan Pengelolaan Hutan Produksi.
- Peraturan Pemerintah. 2002. Nomor 63 Tahun 2002 tentang Hutan Kota.
- Qomariah, A. N. 2019. Strategi Borneo Orangutan Survival foundation dalam menyelamatkan orangutan di Kalimantan Tengah (2016-2019). Tesis. Program Magister Ilmu Hubungan Internasional Universitas Muhammadiyah. Yogyakarta.
- Rakhmat, J., 2005. Psikologi komunikasi. PT. Remaja Rosdakarya. Bandung.
- Ramli, R., Wardenaar, E., & Setyawati, D. 2022. Pemanfaatan hasil hutan bukan kayu (HHBK) sebagai bahan pangan di Desa Sejuah Kecamatan Kembayan Kabupaten Sanggau. *Jurnal Lingkungan Hutan Tropis* 1(2): 431-439.
- Reza, S., 2024. Nilai jasa lingkungan pada hutan kota di Taman Margasatwa Ragunan, Jakarta. *Jurnal Kimia dan Ilmu Lingkungan* 2(1): 99-106.
- Robbani, D. I. 2024. Pemulihan tata kelola air terhadap tinggi muka air tanah lahan gambut dalam upaya pengendalian kebakaran di Kabupaten Indragiri Hilir, Riau. Disertasi. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan. UII. Yogyakarta.
- Saputra, R. K., & Wijaya, S. R. 2025. Pariwisata berkelanjutan: Transformasi ekonomi dan ketahanan sosial-ekologis desa rawan bencana. *TULIP: Tulisan Ilmiah Pariwisata* 8(2): 139-153.
- Singgalen, Y. A., & Prasadja, H. 2025. Pariwisata berbasis komunitas. Widina Media Utama. Bandung.
- Soenarno, S. M. 2015. Pembelajaran materi jasa lingkungan. *Jurnal Pendidikan MIPA*.
- Sugiyono. 2019. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif Dan R &D. Bandung: Alfabeta.

- Sundari, E. S. 2010. Studi Untuk Menentukan Fungsi Hutan Kota Dalam Masalah Lingkungan Perkotaan. *Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota* 7(2): 68-83.
- Suprayitno. 2008. Teknik pemanfaatan jasa lingkungan dan wisata alam. Departemen Kehutanan Pusat DIKLAT Kehutanan. Bogor.
- Wahyuni, U., Wicaksono, K. P., & Ariffin, A. 2017. Studi hutan kota sebagai penyedia jasa lingkungan pada musim hujan di Kota Malang. Universitas Brawijaya.
- Wibowo, I. A. 2025. Rekayasa geoteknik. Yayasan Prima Agus Teknik. Semarang.
- Winarno, G. D., Harianto, S. P., & Safe'i, R. 2019. Valuasi jasa lingkungan berbasis masyarakat di desa sekitar Taman Nasional Bukit Barisan Selatan. Pusaka Media. Bandar Lampung.
- Yamani, A. 2013. Studi kandungan karbon pada hutan alam sekunder di Hutan Pendidikan Mandiangin Fakultas Kehutanan Unlam. *Jurnal Hutan Tropis*. 1(1).
- Yulianto, S., Arianto, R. A., Setiawan, M. A., & Yulianti, R. 2023. Penilaian keanekaragaman hayati HKNM, Kelurahan Tumbang Tahai, Kecamatan Bukit Batu, Kota Palangka Raya, Kalimantan Tengah. *Jurnal Hutan Tropika* 18(2): 325-340.