

SKRIPSI

ANALISIS PENDAPATAN BUDIDAYA MADU KELULUT DI KECAMATAN KAHAYAN TENGAH KABUPATEN PULANG PISAU

**YOSEFHYN AGRIDO SIMANGUNSONG
193020404063**



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

2026

**ANALISIS PENDAPATAN BUDIDAYA MADU KELULUT DI
KECAMATAN KAHAYAN TENGAH
KABUPATEN PULANG PISAU**

**YOSEFHYN AGRIDO SIMANGUNSONG
193020404063**

*Skripsi ini merupakan salah satu syarat
untuk memperoleh Gelar Sarjana Kehutanan
pada Jurusan Kehutanan*

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

2026

RINGKASAN

YOSEFHYN AGRIDO SIMANGUNSONG, 193020404063. **Analisis Pendapatan Budidaya Madu Kelulut di Kecamatan Kahayan Tengah Kabupaten Pulang Pisau.** Dibawah bimbingan NURSIAH dan RENI RAHMAWATI.

Provinsi Kalimantan Tengah merupakan wilayah yang cukup aktif dalam implementasi program perhutanan sosial, termasuk di Kabupaten Pulang Pisau. Kawasan ini memiliki potensi sumber daya hutan yang besar, terutama hasil hutan bukan kayu (HHBK) yang dapat dikembangkan sebagai sumber ekonomi masyarakat. Salah satu komoditas HHBK yang potensial dan mulai banyak dikembangkan oleh masyarakat adalah budidaya madu kelulut (*Trigona sp.*). Selain bernilai ekonomi tinggi, berteknik sederhana, dan cocok untuk hutan desa/lahan gambut, budidaya ini juga ramah lingkungan karena tidak merusak hutan serta mendukung penyerbukan tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui cara pengelolaan serta pendapatan kelompok KUPS madu kelulut. Penelitian dilaksanakan di Kecamatan Kahayan Tengah, Kabupaten Pulang Pisau tepatnya Desa Bukit Liti dan Desa Bahu Palawa pada bulan Maret hingga Mei 2026. Metode yang digunakan pada penelitian ini dengan wawancara, observasi dan dokumentasi dengan pengambilan sampel secara sensus. Analisis pendapatan melalui perhitungan penerimaan, biaya dan pendapatan.

Hasil Penelitian menunjukkan bahwa KUPS Madu Kelulut Desa Bukit Liti memiliki 28 stup dan 15 anggota dengan fokus kontrol suhu dan hama pada fase pemeliharaan dan durasi panen 12 kali dalam tahun dengan hasil fluktuatif mengikuti musim nektar menghasilkan 59 liter madu terjual/th dengan penerimaan sebanyak Rp 11.800.000 dan total biaya sebanyak Rp 6.325.000 sehingga pendapatan bersih yang dihasilkan sebesar Rp 5.425.000 dalam setahun. KUPS Madu Kelulut Desa Bahu Palawa memiliki 58 stup dan 17 anggota dengan fokus perawatan sarang pada fase pemeliharaan dan durasi panen 1–2 hari/bulan dengan wajib menyisakan 1/4 madu untuk pakan koloni saat pemanenan menghasilkan 129 liter madu terjual/th penerimaan sebanyak Rp 25.800.000 dan total biaya sebanyak Rp 11.550.000 sehingga pendapatan bersih yang dihasilkan sebesar Rp 14.250.000 dalam setahun. Puncak produksi terjadi pada bulan Juni hingga September yang dipengaruhi oleh ketersediaan nektar pada musim kemarau. Kendala utama yang dihadapi pengelola meliputi faktor cuaca (curah hujan tinggi yang menurunkan aktivitas lebah), keterbatasan jaringan pemasaran yang masih bersifat konvensional (mulut ke mulut dan media sosial lokal), serta manajemen usaha yang masih sederhana. Meskipun merupakan pekerjaan sampingan, budidaya madu kelulut terbukti memberikan kontribusi ekonomi yang menjanjikan dan berkelanjutan bagi masyarakat pengelola hutan desa di Kecamatan Kahayan Tengah.

ABSTRACT

INCOME ANALYSIS OF STELULUT HONEY CULTIVATION IN KAHAYAN TENGAH DISTRICT PULANG PISAU REGENCY

YOSEFHYN AGRIDO SIMANGUNSONG

This research aims to determine the management and income of kelulut (*Trigona sp.*) honey cultivation in Bukit Liti Village and Bahu Palawa Village in Kahayan Tengah District, Pulang Pisau Regency which was carried out in March-May 2026. The research method used a census method on all KUPS members through interviews, observations, and documentation, data were analyzed based on income, costs, and income. The results showed that KUPS Bukit Liti (15 members, 28 hives) with a focus on temperature and pest control produced 59 liters of honey with a net income of IDR 5,425,000/year (income of IDR 11,800,000; costs of IDR 6,325,000). Meanwhile, KUPS Bahu Palawa (17 members, 58 hives) with a focus on hive maintenance produced 129 liters of honey with a net income of IDR 14,250,000/year (income of IDR 25,800,000; costs of IDR 11,550,000). Peak production occurs during the dry season (June–September). Major constraints include weather factors, conventional marketing, and simple management. Although a sideline, this cultivation has proven to be highly economical and sustainable.

Keywords: Kelulut Honey Cultivation, KUPS, Income, Social Forestry, *Trigona sp.*

ABSTRAK

ANALISIS PENDAPATAN BUDIDAYA MADU KELULUT DI KECAMATAN KAHAYAN TENGAH KABUPATEN PULANG PISAU

YOSEFHYN AGRIDO SIMANGUNSONG

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui cara pengelolaan serta pendapatan budidaya madu kelulut (*Trigona sp.*) pada Desa Bukit Liti dan Desa Bahu Palawa di Kecamatan Kahayan Tengah, Kabupaten Pulang Pisau yang dilaksanakan pada bulan Maret-Mei 2026. Metode penelitian menggunakan metode sensus pada seluruh anggota KUPS melalui wawancara, observasi, dan dokumentasi, data dianalisis berdasarkan penerimaan, biaya, dan pendapatan. Hasil menunjukkan KUPS Bukit Liti (15 anggota, 28 stup) dengan fokus kontrol suhu dan hama menghasilkan 59 liter madu dengan pendapatan bersih Rp5.425.000/tahun (penerimaan Rp11.800.000; biaya Rp6.325.000). Sementara KUPS Bahu Palawa (17 anggota, 58 stup) dengan fokus pada perawatan sarang menghasilkan 129 liter madu dengan pendapatan bersih Rp14.250.000/tahun (penerimaan Rp25.800.000; biaya Rp11.550.000). Puncak produksi terjadi saat musim kemarau (Juni–September). Kendala utama meliputi faktor cuaca, pemasaran konvensional, dan manajemen sederhana. Meski merupakan usaha sampingan, budidaya ini terbukti bernilai ekonomi tinggi dan berkelanjutan.

Kata Kunci: Budidaya Madu Kelulut, KUPS, Pendapatan, Perhutanan Sosial, *Trigona sp.*

LEMBAR PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa skripsi yang saya susun, sebagai syarat memperoleh gelar sarjana merupakan hasil karya tulis saya sendiri. Bagian-bagian tertentu dalam penulisan skripsi ini saya kutip dari hasil karya orang lain yang 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

Yang Menyatakan



Yosefhyn Agrido Simangunsong
193020404063

**ANALISIS PENDAPATAN BUDIDAYA MADU KELULUT DI
KECAMATAN KAHAYAN TENGAH
KABUPATEN PULANG PISAU**

**YOSEFHYN AGRIDO SIMANGUNSONG
193020404063**

Program Studi Kehutanan
Jurusan Kehutanan

Disetujui Oleh :

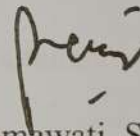
Pembimbing I,



Ir. Nursiah, MP.

NIP. 19650817 199802 2 001

Pembimbing II,



Dr. Reni Rahmawati, S.Hut., MP.

NIP. 19690307 199603 2 002

Mengetahui :

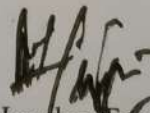
Fakultas Pertanian, Kehutanan dan
Perikanan
Dekan,



Dr. Ir. 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

ANALISIS PENDAPATAN BUDIDAYA MADU KELULUT DI KECAMATAN KAHAYAN TENGAH KABUPATEN PULANG PISAU

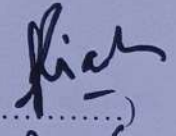
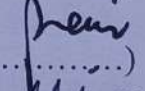
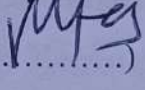
Oleh :

YOSEFHYN AGRIDO SIMANGUNSONG
193020404063

Telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Skripsi
Program Studi/Jurusan Kehutanan
Fakultas Pertanian, Kehutanan dan Perikanan
Universitas Palangka Raya

Hari/Tanggal : 28 Juli 2026
Waktu : 09.00 WIB - Selesai
Tempat : Ruang Ujian Jurusan Kehutanan

TIM PENGUJI

- | | | |
|---|------------|---|
| 1. Ir. Nursiah, MP. | Ketua | (.....)  |
| 2. Dr. Reni Rahmawati, S.Hut., MP. | Sekretaris | (.....)  |
| 3. Dr. Muhammad Fadhil Amiruddin Sudomo, S.P., M.P. | Anggota | (.....)  |

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Yosefhyn Agrido Simangunsong dilahirkan di Jambi pada tanggal 25 Maret 2001, merupakan anak satu-satunya dari pasangan Bapak Ebin Simangunsong dan Ibu Susi Diana Nababan.

Jenjang pendidikan formal yang ditempuh penulis adalah sebagai berikut :

1. Pada tahun 2013 penulis telah menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SD Swasta 1 Methodist Aek Nabara.
2. Pada tahun 2016 penulis telah menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Swasta 2 Methodist Rantau Prapat.
3. Pada tahun 2019 penulis telah menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA Swasta Santo Thomas 2 Medan.
4. Pada tahun 2019 penulis melanjutkan Pendidikan ke Perguruan Tinggi Negeri melalui jalur SBMPTN, dan diterima sebagai mahasiswa di Universitas Palangka Raya, Fakultas Pertanian Kehutanan dan Perikanan, Jurusan Kehutanan, Program Studi Kehutanan.

Selama menempuh pendidikan di Universitas Palangka Raya, Fakultas Pertanian, Kehutanan dan Perikanan, Jurusan Kehutanan, penulis telah mengikuti Pengenalan kehidupan kampus bagi mahasiswa baru (PKKMB) tingkat Universitas Palangka Raya dan Fakultas Pertanian Kehutanan dan Perikanan serta Kegiatan Pengakraban dan Pengukuhan Mahasiswa Sylva Program Studi Kehutanan (KP2MS). Penulis juga telah mengikuti kegiatan Kuliah Kerja Nyata Tematik Mandiri (KKN-TM) pada bulan Maret-April Tahun 2022 di Desa Mabuan, Kecamatan Dusun Selatan, Kabupaten Barito Selatan, Provinsi Kalimantan Tengah dan telah melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) dan Magang pada November 2022 di PT. Karya Delta Permai di Kabupaten Murung Raya, Kalimantan Tengah serta telah mengikuti Praktek Hutan Tanaman (PHT) di Perhutani Forestry Institute (PeFI), di Kota Madiun Provinsi Jawa Timur.

Penulis aktif dalam organisasi internal kemahasiswaan (ormawa) di Universitas Palangka Raya, menjadi pengurus Persekutuan Mahasiswa Kristen (PMK) Kehutanan Periode 2019-2020, pengurus Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) Fakultas Pertanian (Kabinet Khatulistiwa) periode 2020-2021, pengurus Dewan Perwakilan Mahasiswa (DPM) Universitas Palangka Raya periode 2021-2022 dan juga penulis aktif mengikuti organisasi eksternal kampus Gerakan Mahasiswa Kristen Indonesia (GMKI) Cabang Palangka Raya sebagai Ketua GMKI Komisariat Fakultas Pertanian masa bakti 2021-2022 dan menjadi Sekretaris Cabang GMKI Cabang Palangka Raya masa bakti 2023-2025.

Sebagai salah satu syarat kelulusan dalam menempuh gelar Sarjana Kehutanan, penulis menyusun skripsi dengan judul “Analisis Pendapatan Budidaya Madu Kelulut Di Kecamatan Kahayan Tengah Kabupaten Pulang Pisau” atas bimbingan Ir. Nursiah, MP. dan Dr. Reni Rahmawati, S.Hut., MP.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkat dan karunia-Nya, sehingga penulis bisa menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Analisis Pendapatan Budidaya Madu Kelulut Di Kecamatan Kahayan Tengah Kabupaten Pulang Pisau” dengan baik. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan Fakultas Pertanian Kehutanan dan Perikanan Universitas Palangka Raya.

Pada kesempatan ini tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Kuasa, atas berkat dan anugerah yang diberikan serta selalu turut campur tangan menolong peneliti menyelesaikan skripsi ini.
2. Ayahanda Ebin Simangunsong yang selalu memberikan doa, semangat, dukungan serta materi selama penulis menempuh pendidikan sarjana hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibunda Susi Diana Nababan yang selalu senantiasa memberikan senyuman pengertian dan support dalam bentuk apapun di sela-sela perjuangannya bertahan dari penyakit dialami untuk penulis hingga sampai penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Dr. Ir. Wilson, M.Si. selaku Dekan Fakultas Pertanian Kehutanan dan Perikanan dan Wakil Dekan beserta staf tata usaha yang telah memberikan pelayanan dalam kegiatan akademik selama penulis menempuh studi di Universitas Palangka Raya
5. Bapak Dr. Hendra Toni, S.Hut., M.P selaku Ketua Jurusan Kehutanan dan Bapak Robby Octavianus, S.Hut., M.Si., M.Sc selaku Sekretaris Jurusan Kehutanan Fakultas Pertanian Kehutanan dan Perikanan Universitas Palangka Raya beserta seluruh dosen Jurusan Kehutanan yang telah memberikan pengajaran dan pelayanan selama penulis menempuh pendidikan di Jurusan Kehutanan.
6. Ibu Ir. Nursiah, M.P selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama proses pembuatan skripsi ini sehingga penyusunan skripsi ini berjalan dengan baik.

7. Ibu Dr. Reni Rahmawati, S.Hut., MP selaku Dosen Pembimbing II yang juga sekaligus menjadi dosen pembimbing akademik penulis yang telah memberikan dukungan, masukan, arahan serta petunjuk kepada penulis mulai dari awal masa perkuliahan hingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi ini.
8. Bapak Dr. Muhammad Fadhil Amiruddin Sudomo, SP., MP. selaku dosen pembahas yang telah memberikan dukungan, arahan, kritik dan saran yang sangat membantu untuk perbaikan skripsi ini.
9. Seluruh senior jurusan kehutanan yang senantiasa membantu baik moral maupun materi dan memberikan masukan serta dukungan kepada penulis.
10. Rekan-rekan seperjuangan Mahasiswa dan Mahasiswi Jurusan Kehutanan Angkatan 2019, Jurusan Kehutanan Unirversitas Palangka Raya.
11. Seluruh sahabat maupun kerabat yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu, memberikan masukan dan saran yang sangat bermanfaat bagi penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dikarenakan terbatasnya pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki oleh penulis. Oleh karena itu, penulis berharap segala bentuk saran serta masukan bahkan kritik yang membangun guna penyempurnaan skripsi ini. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan kebermanfaatan dan memberikan pengetahuan serta informasi yang berarti bagi kita semua.

Palangka Raya, Juli 2026
Penulis,

Yosefhyn Agrido Simangunsong

DAFTAR ISI

RINGKASAN	iii
ABSTRACT.....	iv
ABSTRAK	v
LEMBAR PERNYATAAN	vi
LEMBAR PERSETUJUAN.....	viii
RIWAYAT HIDUP	ix
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Perhutanan Sosial	4
2.2 Hutan Desa	5
2.3 Lebah Madu Kelulut (<i>Trigona sp.</i>).....	7
2.4 Pendapatan.....	8
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu	11
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	11
3.3 Populasi dan Sampel.....	11
3.4 Jenis Data.....	12
3.5 Metode Pengumpulan Data	12
3.6 Analisis Data	12
BAB IV KEADAAN UMUM DAN LOKASI PENELITIAN	
4.1. Luas dan Wilayah	14
4.2. Keadaan Topografi.....	15

4.3. Keadaan Demografi	19
4.4. Sarana dan Prasarana	22
4.5. Pendidikan	22
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	24
5.1.1 Sejarah Desa	24
5.1.2 Letak Geografis dan Administratif	26
5.1.3 Struktur Organisasi	26
5.2. Karakteristik Responden.....	27
5.2.1 Jenis Kelamin	27
5.2.2 Umur	28
5.2.3 Pendidikan	30
5.2.4 Pekerjaan	31
5.3. Sistem Pengelolaan Usaha Perhutanan Sosial	32
5.3.1 Sistem Pengelolaan KUPS di Desa Bukit Liti.....	33
5.3.2 Sistem Pengelolaan KUPS di Desa Bahu Palawa	35
5.4. Penerimaan Madu Kelulut	37
5.5. Biaya Produksi Madu Kelulut	39
5.5.1 Biaya Tetap	40
5.5.2 Biaya Variabel.....	41
5.5.3 Biaya Total.....	42
5.6. Pendapatan Usaha Kelompok KUPS.....	43
5.7. Permasalahan yang Dihadapi oleh KUPS Madu Kelulut	47
5.7.1 Cuaca	47
5.7.2 Pemasaran.....	48
5.7.3 Manajemen Usaha	48
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan.....	50
6.2. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	54

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
1.	Peta Wilayah Desa Bukit Liti	14
2.	Peta Wilayah Desa Bahu Palawa	15
3.	Struktur Organisasi Pemerintah Desa Bukit Liti	27
4.	Struktur Organisasi Pemerintah Desa Bahu Palawa	27

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1.	Data Kependudukan Bukit Liti Tahun 2025	20
2.	Mata Pencanharian Masyarakat Desa Bukit Liti Tahun 2025	20
3.	Pertumbuhan Penduduk Dari Tahun 2022-2024.....	21
4.	Mata Pencanharian Penduduk Desa Bahu Palawa.....	21
5.	Sarana dan Prasarana Desa Bukit Liti	22
6.	Sarana dan Prasarana Desa Bahu Palawa	22
7.	Jumlah Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan di Desa Bukit Liti.....	23
8.	Jumlah Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan di Desa Bahu Palawa	23
9.	Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin di Desa Bukit Liti.....	28
10.	Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin di Desa Bahu Palawa	28
11.	Karakteristik Responden Berdasarkan Umur di Desa Bukit Liti.....	29
12.	Karakteristik Responden Berdasarkan Umur di Desa Bahu Palawa	29
13.	Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan di Desa Bukit Liti.....	30
14.	Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan di Desa Bahu Palawa	30
15.	Karakteristik Responden Berdasarkan Pekerjaan di Desa Bukit Liti.....	31
16.	Karakteristik Responden Berdasarkan Pekerjaan di Desa Bahu Palawa	32
17.	Produksi Usaha KUPS Madu Kelulut Desa Bukit Liti.....	38
18.	Produksi Usaha KUPS Madu Kelulut Desa Bahu Palawa.....	39
19.	Biaya Tetap KUPS Madu Kelulut Desa Bukit Liti	40
20.	Biaya Tetap KUPS Madu Kelulut Desa Bahu Palawa.....	41
21.	Biaya Variabel KUPS Madu Kelulut Desa Bukit Liti	41
22.	Biaya Variabel KUPS Madu Kelulut Desa Bahu Palawa	42

23.	Biaya Total Usaha KUPS Madu Kelulut Desa Bukit Liti.....	42
24.	Biaya Total Usaha KUPS Madu Kelulut Desa Bahu Palawa	42
25.	Pendapatan Usaha KUPS Madu Kelulut Desa Bukit Liti.....	43
26.	Pendapatan Usaha KUPS Madu Kelulut Desa Bahu Palawa	45
27.	Tabel Perbandingan KUPS	47

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1.	Kuisisioner Penelitian.....	55
2.	Lokasi Budidaya Madu Kelulut Desa Bukit Liti	57
3.	Lokasi Budidaya Madu Kelulut Desa Bahu Palawa	58
4.	Kegiatan Wawancara.....	59
5.	Alat-alat Produksi Madu Kelulut	60
6.	Surat Keputusan KUPS Madu Kelulut	61
7.	Surat Izin Penelitian.....	62

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin S, Muin S, Oramahi HA. 2016. Sikap Masyarakat Terhadap Penetapan Areal Kerja Hutan Desa di Desa Nanga Betung Kecamatan Boyan Tanjung Kabupaten Kapuas Hulu. *Jurnal Hutan Lestari*, 4 (2) : 193-204.
- Anggraini, N.; M. Ilmi. H. Dan Inda, I.I. 2018. Kontribusi Usaha Lebah Madu (Apis Sp) Terhadap Pendapatan Keluarga Petani di Kecamatan Pelaihari Kabupaten Tanah Laut. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Islam Kalimantan, Banjarmasin. [Tidak dipublikasikan].
- Apriandana, F., Safe'i, R., Febryano, I. G., & Kaskoyo, H. 2021. Kinerja Lembaga Pengelola Hutan Desa Muara Danau Kabupaten Muara Enim, Provinsi Sumatera Selatan. *ULIN: Jurnal Hutan Tropis*, 5(1), 17. <https://doi.org/10.32522/ujht.v5i1.4413>.
- Dhiniyati, D. 2015. Modal Sosial Petani Hutan Rakyat Di Wilayah Hutan Gunung Sawal. Skripsi, IPB. Bogor.
- Fatihurrazakiah, F. 2020. Analisis Usaha Budidaya Lebah Madu (Apis cerena) di Desa Telaga Kecamatan Pelaihari Kabupaten Tanah Laut (Doctoral dissertation, Universitas Islam Kalimantan MAB).
- Hendroyono, Bambang. 2013. Permasalahan Pengelolaan hutan di Indonesia harus Dioptimalkan. <http://kampus.okezone.com/read/2013/04/28>.
- Hudiono A. 2018. Efektivitas Bumdesa dalam Pemberdayaan Ekonomi Masyarakat Desa. Skripsi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Institut Agama Islam Negeri (Iain).
- Kurniawan, A. 2018. *Metodologi penelitian pendidikan*. PT Remaja Rosdakarya.
- Mahani., Rokim, A. K., dan N. Nunung. 2011. Keajaiban Propolis Trigona sp. Cetakan ke-2. Jakarta: Pustaka Bunda.
- Miles, B. Mathew dan Michael Huberman. 1992. Analisis Data Kualitatif Buku Sumber tentang Metode-Metode Baru. Jakarta: UIP.
- Moleong, L.J. 2010. *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Bandung: Remaja Rosdakarya Offset.
- Noor, M. 2019. Kinerja Kelompok Tani dalam Fungsi Kelompok Tani Sebagai Kelas Belajar di Kelurahan Syamsudin Noor Kecamatan Landasan Ulin Kota Banjarbaru. *Frontier Agribisnis*, 3(2), 87-99.
- Notoatmodjo. 2012. Jenis pekerjaan. Survei Angkatan Kerja Nasional (Sakernas).
- Ollo, M. E., Pakasi, C. B. D., dan Talumungan, C. 2018. Pendapatan Usahatani Padi Sawah di Desa Mapanget Kecamatan Talawaan Minahasa Utara. *Jurnal Agri-SosioEkonomi*, 14(2), 247.

- Peryansyah, Aldy. 2013. Laju Kerusakan Hutan di Indonesia Duduki Peringkat 5 Besar. Unisi Radio Jogja, Campus Reporting News.
- Purnomo, D. 2013. Modal Sosial dan Pemberdayaan Masyarakat Nelayan. Jurnal Fakultas Ilmu Sosial dan Politik Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Qurniati R, Duryat, Kaskoyo H. 2017. Penguatan Kelembagaan Pengelola Hutan Desa di Sekitar Gunung Rajabasa Lampung. Sakai Sambayan, 1 (3) : 80-86.
- Rajati, T. 2006. Optimalisasi Pemanfaatan Lahan Kehutanan dalam Rangka Peningkatan Kualitas Lingkungan dan Kesejahteraan Sosial Ekonomi Masyarakat Desa Sekitar Sumedang. Pasca Sarjana. IPB. Bogor.
- Rasul, A. A., Wijiharjono, N., & Setyowati, T. 2013. Ekonomi Mikro Edisi Kedua. Jakarta: Penerbit Mitra Wacana Media.
- Sajogyo dan Pudjiwati Sajogyo, 1981. Sosiologi Pedesaan Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Sarjono, Said. 2013. Manajemen Pemasaran & Tantangan Menuju Globalisasi. Jakarta: Rineka Cipta.
- Sinurat, M, Audrey, M.S, Aerdin, D, dan Halomoan, S. 2015. Akuntansi Biaya. Universitas HKBP Nommensen.
- Sobrin, 1987. Pendapatan Masyarakat. Yogyakarta Badan Penerbit Fakultas Ekonomi UGM. (Online). Diakses 21 April 2016.
- Soedjatmoko, 1980. Dimensi Manusia dalam Pembangunan. PT. Gramedia. Jakarta.
- Sugiyono. 2009. Kualitatif, dan R&D. Bandung: Alfabeta
- Sugiyono. 2011. Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D. Bandung: Alfabeta
- Sugiyono. 2017. Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D (ke-25). Bandung: Alfabeta.
- Suhendra, 2006. Peranan Birokrasi dalam Pemberdayaan Masyarakat. Bandung: Alfabeta
- Supratman, Muhammad Alif K. Sahide. 2013. Hutan Desa dan Pembangunan Sosial Ekonomi Masyarakat Desa di Kabupaten Bantaeng. Direktorat Bina Perhutanan Sosial. Jakarta.
- Suratiah. 2008. Ilmu Usahatani. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Syafrizal., A. A. Bratawinata., M. Sila dan D. Marji. 2012. Jenis Lebah Kelulut (Trigona Spp.) di Hutan Pendidikan Lempake. Jurnal Mulawarman Scientifie, 11 (1), 11-18.
- Syaifuddin, S., Fauzi, H., dan Satriadi, T. 2021. Produksi Madu Kelulut (Trigona itama) Pada Dua Tipe Pola Agroforestri Pakan Lebah Yang Berbeda (Studi

- di Desa Mangkauk dan Kelurahan Landasan Ulin Utara. *Jurnal Sylva Scientiae*, 4(5), 767.
- Syarif, N. 2019. Budidaya Kelulut dan Tantangannya. <https://bahteraalam.org/2019/03/04/budidaya-kelulut-dan-tantangannya/> [Diakses pada tanggal 28 Maret 2022].
- Tumoka, N. 2013. Analisis pendapatan usahatani tomat di Kecamatan Kawangkoan Barat Kabupaten Minahasa. *Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis dan Akuntansi*, 1(3), 643-652.
- Undang-Undang Nomor 41 Tahun 1999 tentang Kehutanan. Jakarta, Kementrian Kehutanan Republik Indonesia
- Utami, D., Dewi, Y. S. K., & Lestari, O. A. 2024. Aktivitas antioksidan dan karakteristik sensori madu kelulut asal Kalimantan Barat. *Jurnal Teknologi Pangan*, 18(2), 88-95.
- Wijaya, R., & Cholid, N. 2018. Pengaruh Usia dan Masa Kerja terhadap Produktivitas Kerja Karyawan [Pengaruh Usia dan Masa Kerja terhadap Produktivitas]. *Jurnal Ilmiah*.