

**ANALISIS AGROSILVOPASTURA UNTUK PENINGKATAN KETAHANAN
PANGAN DAN KESEJAHTERAAN SECARA BERKELANJUTAN**

SKRIPSI



Oleh :

DINDA LARASATI SURYA

NIM 201810320311002

**PROGRAM STUDI KEHUTANAN
FAKULTAS PERTANIAN – PETERNAKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

2024

SKRIPSI

**ANALISIS AGROSILVOPASTURA UNTUK PENINGKATAN
KETAHANAN PANGAN DAN KESEJAHTERAAN SECARA
BERKELANJUTAN**

Oleh:

DINDA LARASATI SURYA

201810320311002

Telah disetujui dan dipertahankan dihadapan Dewan Penguji

pada 7 Maret 2024

Penguji I

Febri Arif Cahyo W., S.Hut, M.Sc
NIDN 0711029301

Penguji II

Erni Mukti Rahayu, S.Hut. M. Ling
NIDN 0715089302

Penguji III

Dr. Ir. Joko Triwanto, MP., IPU
NIDN. 070909001

Penguji IV

Dr. Ir. Mochamad Chanan MP. IPU
NIDN 0721046101

Malang, 7 Maret 2024

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Pertanian-Peternakan
Universitas Muhammadiyah Malang



J. Henik Sukorini, MP., Ph.D. IPM
NIDN. 0724016701

Menyetujui

Ketua Program Studi Kehutanan
Fakultas Pertanian-Peternakan
Universitas Muhammadiyah Malang



Gaht Gatut Prakosa, S.Hut., M.Sc
NIDN. 0717118907

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Dinda Larasati Surya

NIM : 201810320311002

Program studi : Kehutanan

Menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Analisis Agrosilvopastura untuk Peningkatan Ketahanan Pangan dan Kesejahteraan Secara Berkelanjutan” adalah bukan karya orang lain, baik sebagian maupun keseluruhan kecuali dalam bentuk kutipan yang diacu dalam naskah ini dan telah ditulis sumbernya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar, maka saya bersedia mendapatkan sanksi akademik.

Malang, 7 Maret 2024

Yang menyatakan,



Dinda Larasati Surya
NIM : 201810320311002

ABSTRAK

Dinda Larasati Surya, 201810320311002. Analisis Agrosilvopastura Untuk Peningkatan Ketahanan Pangan dan Kesejahteraan Secara Berkelanjutan
Pembimbing I : Dr. Ir. Joko Triwanto, M.P., IPU., Pembimbing I : Dr. Ir. Moch. Chanan MP., IPU.,

Agrosilvopastura yang menggabungkan antara komponen kayu (kehutanan) dengan pertanian (semusim) sekaligus peternakan pada lahan yang sama dapat meningkatkan perekonomian masyarakat. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan antara agrosilvopastura dengan pendapatan masyarakat serta mengevaluasi hasil dari penerapan pola agrosilvopastura terhadap ketahanan pangan dan kesejahteraan secara berkelanjutan. Penelitian ini dilakukan di Desa Ngabab dan Tawangsari, Kecamatan Pujon, Kabupaten Malang. Penelitian ini dilakukan pada bulan Februari – Maret 2023 dengan metode *purposive sampling* dengan jumlah responden 39, untuk menghitung pendapatan masyarakat berdasarkan harga (marketplace), dan analisis evaluasi keberhasilan penerapan pola agrosilvopastura dengan menggunakan wawancara dan observasi lapang. Dari hasil data pertanian yang didapatkan di kedua desa diketahui terdapat kombinasi wortel, cabai, sawi, jagung, dan kubis dengan jenis pohon Suren (*Toona sureni*) dan pakan ternak berupa rumput gajah (*Pennisetum purpureum CV. Mott*). Kombinasi agrosilvopastura dengan pendapatan bersih tertinggi di desa Ngabab yaitu kombinasi cabai, suren dan rumput gajah sebesar Rp 133.435.000 dengan B/C ratio 5,45, sedangkan kombinasi agrosilvopastura dengan pendapatan bersih tertinggi di desa Tawangsari yaitu kombinasi cabai, sawi, suren dan rumput gajah sebesar Rp 251.500.000 dengan B/C ratio 6,29. Berdasarkan kedua hasil B/C ratio menunjukkan penerapan pola agrosilvopastura layak untuk dilanjutkan dan juga dipengaruhi oleh hasil regresi yang signifikan, yang dimana faktor mempengaruhi adalah luas lahan, biaya produksi dan jumlah ternak.

Kata Kunci : Agrosilvopastura, Pendapatan, Ketahanan Pangan

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Agroforestri.....	6
2.4 Keberlanjutan	8
2.5 Kesejahteraan.....	9
BAB III BAHAN DAN METODE.....	11
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	11
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	11
3.3 Responden Penelitian.....	11
3.4 Jenis dan Sumber Data.....	11
3.5 Teknik Pengumpulan Data	12
3.6 Analisis Data.....	12
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian	16
4.2 Karakteristik Responden.....	16
4.3 Penggunaan Lahan.....	27
4.4 Analisis Pendapatan Petani Agrosilvopastur	29
4.5 Hubungan antara Luas Lahan Garapan, Biaya Produksi, jumlah ternak sapi dengan Jumlah Pendapatan	32
4.6 Pengaruh Luas Lahan Garapan, Biaya Produksi, Jenis Komoditas terhadap Pendapatan	46
4.7 Jenis dan Komponen Sistem Agrosilvopastur	52
4.8 Ketahanan Pangan Berkelanjutan Pola Agrosilvopastur	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	58

5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	65



DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	17
2.	Karakteristik Responden Berdasarkan Usia	17
3.	Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan.....	19
4.	Karakteristik Responden Berdasarkan Jumlah Tanggungan Keluarga ..	20
5.	Karakteristik Responden Berdasarkan Mata Pencaharian	21
6.	Karakteristik Responden Berdasarkan Luas Lahan	21
7.	Karakteristik Responden Berdasarkan Lama Penerapan Pola Agrosilvopastur.....	23
8.	Data Jumlah Ternak Sapi yang dimiliki	24
9.	Data Rerata Pengeluaran dan Pemasukan Hasil Pertanian	29
10.	Korelasi antara Luas Lahan dengan Pendapatan Komoditi Wortel.....	33
11.	Korelasi antara Luas Lahan dengan Pendapatan Komoditi Wortel.....	35
12.	Korelasi antara Luas Lahan dengan Pendapatan komoditas jagung.....	36
13.	Hasil Regresi antara Luas Lahan dengan Pendapatan Komoditi jagung	38
14.	Korelasi antara Luas Lahan dengan Pendapatan komoditas cabai	39
15.	Hasil Regresi antara Luas Lahan dengan Pendapatan Komoditi Cabai	40
16.	Korelasi antara Luas Lahan dengan Pendapatan komoditas Sawi.....	41
17.	Hasil Regresi antara Luas Lahan dengan Pendapatan Komoditi Sawi.	43
18.	Korelasi antara Luas Lahan dengan Pendapatan Komoditi Kubis	44
19.	Hasil Regresi antara Luas Lahan dengan Pendapatan Komoditi Kubis	45
20.	Hasil Uji Analisis Regresi	48
21.	Data Jenis dan Komponen Sistem Agrosilvopastur Tegakan	52
22.	Ketahanan Pangan dan Berkelanjutan	54

Lampiran

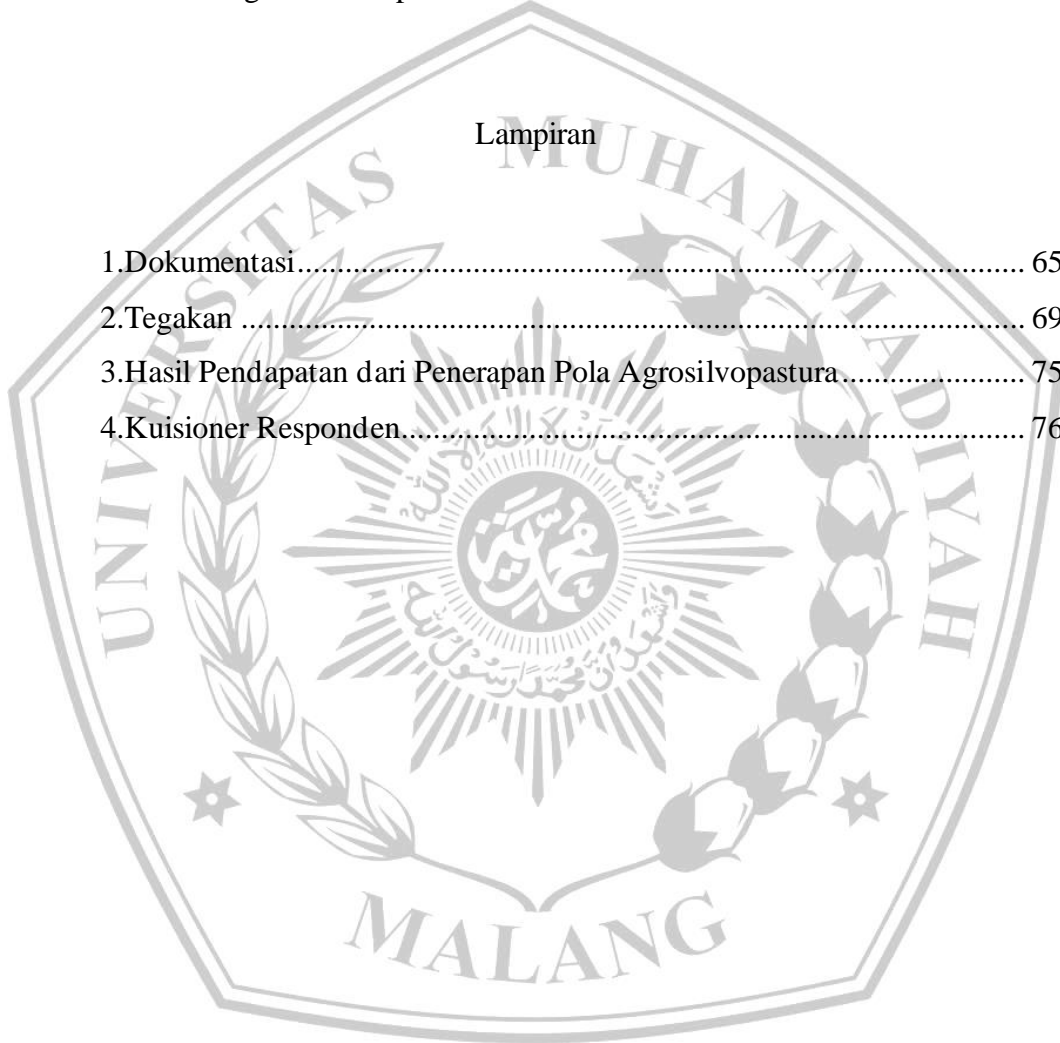
1.	Tegakan	69
----	---------------	----

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Peta Lokasi Penelitian	16
2.	Kandang Ternak Sapi.....	24

Lampiran

1.	Dokumentasi.....	65
2.	Tegakan	69
3.	Hasil Pendapatan dari Penerapan Pola Agrosilvopastura	75
4.	Kuisisioner Responden.....	76



DAFTAR PUSTAKA

- Afentina, Yanarita, Indrayanti, L., Hidayat, N., & Sianipar, J. 2021. *The potential of Agroforestry in Supporting Food Security for Peatland Community—a Case Study in the Kalampangan Village, Central Kalimantan*. Journal of Ecological Engineering, 22(8), 123-130.
- Alitawan, I., & Sutrisna, I.. 2017. *Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pendapatan Petani Jeruk pada Desa Gunung Bau Kecamatan Kintamani Kabupaten Bangli*. E-Jurnal Ekonomi Pembangunan Universitas Udayana, 6(5), 165350.
- Andilan, J., Engka, S., & Sumual, J.L. 2021. *Pengaruh Biaya Produksi, Luas Lahan, Harga Jual Terhadap Pendapatan Petani Kelapa (Kopra) Di Kecamatan Talawaan*. Jurnal Berkala Ilmiah Efisiensi Volume 21 No. 06 November 2021
- Aprilia, M. 2019. *Pengaruh Biaya Produksi dan Harga Jual Terhadap Pendapatan Petani Menurut Perspektif Ekonomi Islam (Studi pada Petani Jagung Desa Komerling Putih Kecamatan Gunung Sugih Kabupaten Lampung Tengah)*. Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung.
- Arianty, S. 2020. *Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pendapatan Petani Padi di Kelurahan Bajeng Kecamatan Pattallassang Kabupaten Takalar Skripsi*. In *Paper Knowledge . Toward A Media History Of Documents*. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Asmara, R., & Nurholifah, R. 2010. *Analisis Pendapatan dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pendapatan Petani Tebu dalam Keanggotaan suatu Koperasi*. Agricultural Socio-Economics Journal, 10(2), 108-108.
- Astari, N. T., & Setiawina, D. 2016. *Pengaruh Luas Lahan, Tenaga Kerja dan Pelatihan Melalui Produksi sebagai Variabel Intervening Terhadap Pendapatan Petani Asparagus di Desa Pelaga Kecamatan Petang Kabupaten Badung*. J. Ekonomi dan Bisnis Universitas Udayana, 5(7), 2211-2230.
- Badan Pangan Nasional. 2022. Indeks Ketahanan Pangan.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Malang. Kecamatan Pujon Dalam Angka 2023.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Malang. Statistik Hortikultura Kabupaten Malang 2022.
- Bappelitbangda. 2020. *Kajian Agroforestry Berbasis Tanaman Unggulan Propinsi Sulawesi Selatan dalam Areal Kph untuk Menunjang Ketahanan Pangan Masyarakat Pengarah: Penelitian Bappelitbangda*.
- Bahar, Daru, T.P., Pranoto, H., Darma, S., & Idris, D. 2020. *Identifikasi Produktivitas Pekarangan Berdasarkan Periode Panen Untuk Menunjang Ketahanan Pangan Rumah Tangga di Kecamatan Sangatta Utara*. Jurnal Pertanian Terpadu 8(2): 139-153, Desember.
- Darwanto, D. H. 2013. *Ketahanan Pangan Berbasis Produksi dan Kesejahteraan Petani*. Ilmu Pertanian. Vol. 12 No.2
- Dawson, T. P., Jackson, S. T., House, J. I., Prentice, I. C., & Mace, G. M. 2011. *Beyond Predictions: Biodiversity Conservation in a Changing Climate*. Science, 332(6025), 53-58.
- De Fina, A. 2013. *Positioning level 3: Connecting Local Identity Displays to Macro Social Processes*. Narrative Inquiry, 23(1), 40-61.

- Djiwosaputro. 2012. *Pengantar Fisiologi Tumbuhan*. Gramedia. Jakarta.
- Desvaeryand, R. 2022. *Analisis Ketahanan Pangan di Kota Pekanbaru*. <https://Repository.Uir.Ac.Id/12569/>
- Dwiprabowo, H., Effendi, R., Hakim, I., & Bangsawan, I. 2011. *Kontribusi Kawasan Hutan dalam Menunjang Ketahanan Pangan: Studi Kasus Propinsi Jawa Barat*. *Jurnal Analisis Kebijakan Kehutanan*, 8(1), 47–61. <https://doi.org/10.20886/Jakk.2011.8.1.47-61>
- Ekawati S., Subarudin, A., Surati, Rahmawati, Samurit, B., Salaka, Maryani R., Silviani, & Sari, D. 2010. *Sosial Ekonomi, Kebijakan Dan Pemberdayaan Serta Resolusi Konflik*. IPB. Press. Bogor.
- Fatchiya, A. 2016. *Penerapan Inovasi Pertanian dan Hubungannya dengan Ketahanan Pangan Rumah Tangga*. *Jurnal Penyuluhan*. Vol. 12 No.2
- Fardiansyah, D., Kusuma, A. B., & Pathiassana, M. T. 2022. *Kajian Penerapan Model Agrosilvopastura dalam Peningkatan Kesejahteraan dan Pendapatan Kelompok Tani Hutan Sorowua Desa Paradowane Kecamatan Parado*. *Jurnal Tambora*, 6(2), 66–77.
- Friska. 2011. *Atlas Kayu Indonesia*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Departemen Kehutanan. Bogor.
- Ghozali & Imam. 2011. *“Aplikasi Analisis Multivariate Dengan Program SPSS”*. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro
- Gultom, S., & Suharno, S. 2017. *Kinerja Usaha Ternak Sapi Perah Di Kelurahan Kebon Pedes, Kota Bogor*. *Forum Agribisnis*, 5(1), 47–66. <https://doi.org/10.29244/Fagb.5.1.47-66>
- Gusti, M., Ratag, P., & Pangemanan, S. 2021. *Ciri – Ciri Pola Agrosilvopastura: Studi Kasus di Desa Sumarayar Kecamatan Langowan Timur*. *Jurnal Cocos*, Volume 8(1). <https://ejournal.unsrat.ac.id/V3/Index.php/Cocos/Article/View/38734/35290>
- Hanafie, R. 2010. *Penyediaan Pangan yang Aman dan Berkelanjutan Guna Mendukung Tercapainya Ketahanan Pangan*. *J-SEP*. Vol. 4 No. 3
- Handayani, F. 2022. *Analisis Pendapatan Petani Agrosilvopastura, di Desa Buttu Batu, Kecamatan Enrekang, Kabupaten Enrekang*. Universitas Hasanuddin Makassar.
- Hardinsyah, D., Martianto, Hartoyo, D., Briawan, CM., Dwiriani, & Setiawan. 2010. *Membangun Sistem Ketahanan Pangan yang Tangguh*. Pergizi Pangan Indonesia dan Crescent. Bogor.
- Hardjanto. 2017. *Pengelolaan hutan rakyat*. IPB Press, Bogor.
- Henny Mayrowani, A. 2011. *Pengembangan Agroforestry untuk Mendukung Ketahanan Pangan dan Pemberdayaan Petani Sekitar Hutan*. *Penelitian Agro Ekonomi*, Vol. 29 No. 2 Hal. 83-98.
- Irundu, D., & Fatmawaty. 2019. *Potensi Hutan Rakyat Sebagai Penghasil Pangan di Desa Paku Kabupaten Polman, Sulawesi Barat*. *Jurnal Hutan Dan Masyarakat*, 11(1), 1297–1306.
- Isfrizal, I., & Rahman, B. 2018. *Pengaruh Luas Lahan Persawahan, Modal dan Tenaga Kerja Terhadap Pendapatan Petani Sawah Pada Kecamatan Syamtalira Aron Kabupaten Aceh Utara*. *Jurnal Akuntansi dan Pembangunan (Jaktabangun)*, 4(1).
- Isnaeni, W., Rudyatmi, E., Ridlo, S., Ingesti, S., & Adiani, R. 2021. *Improving Students' Communication Skills and Critical Thinking Ability with ICT-*

- oriented Problem-Based Learning and the Assessment Instruments with HOTS Criteria On The Immune System Material*. In Journal of Physics: Conference Series (Vol. 1918, No. 5, p. 052048). IOP Publishing.
- Irwan. 2014. *Budidaya Tanaman Hortikultura*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim: Malang.
- Izzati, Y. A. 2010. *SKRIPSI: Evaluasi Program Pemberdayaan Masyarakat dalam Kegiatan Agroforestri di Kawasan Hutan Bromo Kabupaten Karanganyar*. Surakarta: Universitas Negri Surakarta.
- Juliansyah, H., & Riyono, A. 2018. *Pengaruh Produksi. Luas Lahan dan Tingkat Pendidikan Terhadap Pendapatan Petani Karet di Desa Bukti Hagu Kecamatan Lhoksukon Kabupaten Aceh Utara, Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Malikussaleh*.
- Kosmayanti, K., & Ermiami, C. 2017. *Pengaruh Modal dan Luas Lahan Terhadap Pendapatan Petani Sawit di Desa Pangkatan Kecamatan Pangkatan Kabupaten Labuhan Batu Utara*. Jurnal PLANS : Penelitian Ilmu Manajemen Dan Bisnis, 12(1). <https://doi.org/10.24114/plans.v12i1.9563>
- Lawley, A., & Sulistyono, W. 2002. *Robust Supervisory Control Policies for Manufacturing Systems with Unreliable Resources*. IEEE Transactions on Robotics and Automation, 18(3), 346-359.
- Lestari, I., Hardjanto, & Hero, Y. 2018. *Kontribusi Hutan Rakyat Terhadap Ketahanan Pangan Rumah Tangga Petani Kecamatan Rumpin , The Contribution Of Private Forest To Household Food Security In Subdistrict Rumpin ,. 09(3), 188–195*.
- Lulita, D. 2018. *Skripsi Disusun Oleh : Laventine Devi Lulita 125020101111016*.
- Mangalisu, A., Armayanti, A. K., Syamsuryadi, B., & Fattah, A. H. 2022. *Pemanfaatan Limbah Ternak Sapi Sebagai Pupuk Organik untuk Mengurangi Penggunaan Pupuk Kimia Utilization Of Cow Livestock Waste As Organic Fertilizer To Reduce The Use Of Chemical Fertilizers*. Media Kontak Tani Ternak, 4(1), 14–20.
- Mantja, Katriani., Abdul M., Jaya, Kaimuddin, Farid BDR, & Nasaruddin. 2017. *Pengembangan Usaha Tani Terintegrasi (Agrosilvopastura) di Desa Benteng Gajah*. Jurnal Dinamika Pengabdian Vol. 2 No. 2 Mei 2017
- Ma'ruf, A. 2020. *Agrosilvopastura Sebagai Sistem Pertanian Terencana Menuju Pertanian Berkelanjutan*. Jurnal Penelitian Bernas. Vol. 13 No. 2
- Mayrowani & Ashari, M. 2011. *Pengembangan Agroforestry untuk Mendukung Ketahanan Pangan dan Perberdayaan Petani Sekitar Hutan*. In Forum Penelitian Agro Ekonomi (Vol. 29, pp. 83-98).
- Melsasail, L., Warouw, C., & Kamagi, B. 2019. *Analisis Kandungan Unsur Hara Pada Kotoran Sapi di Daerah Dataran Tinggi dan Dataran Rendah*. Cocos, 2(6), 1–14.
- Muthmainah, I. S. 2018. *Pendapatan Masyarakat pada Komponen Silvopasture dan Agrosilvikultur Kecamatan Parangloe Kabupaten Gowa*. Jurnal Hutan dan Masyarakat, Vol. 10 No. 1 Hal. 136-144.
- Naikofi, I., Wijayanto, N., & Fuah, A. M. 2019. *Daya Dukung Silvopastur di Kecamatan Insana Kabupaten Timor Tengah Utara Nusa Tenggara Timur*. Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan, 7(2), 62–66. <https://doi.org/10.29244/jipthp.7.2.62-66>

- Nilasari, A., Tjitropranoto P. 2016. *Tingkat Penerapan Pengendalian Hama Terpadu (PHT) Sayuran di Kenagarian Koto Tinggi Kabupaten Agam Sumatera Barat*. Jurnal Penyuluhan. Vol.12 No.1
- Nuraini, I. 2016. *Pengantar Ekonomi Makro*. Malang: UMM Press.
- Nurhamidin, F., Sadek, R., & Sapsuha, Y. (2019). *Pemanfaatan Pupuk Organik Berbasis Kotoran Ternak Sapi untuk Peningkatan Produksi Sayur Organik di Desa Barataku Kecamatan Galela Kabupaten Halmahera Utara*. Jurnal Pengamas, 2(2), 126–132.
- Nurlaha, Setiana, A., & Asminaya, N. S. 2014. *Identifikasi Jenis Hijauan Makanan Ternak di Lahan Persawahan Desa Babakan Kecamatan Dramaga Kabupaten Bogor*. Jitro, 1(1), 121–126.
- Osak, F., Budi H., Zainal F., Hari Dwi U. 2015. *Profil Sistem Integrasi Usaha Sapi Perah dengan Tanaman Hortikultura di Nongkojajar Kecamatan Tujur Kabupaten Pasuruan*. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan. ISSN:0852-3851. 25 (2): 49-61
- Pitaloka, D. 2017. *Hortikultura: Potensi, Pengembangan dan Tantangan*. Jurnal Teknologi Terapan. P-ISSN: 2580-8737. Vol. 1 No. 1
- Pradnyawati, .B., & Cipta, W. 2021. *Pengaruh Luas Lahan, Modal dan Jumlah Produksi Terhadap Pendapatan Petani Sayur Di Kecamatan Baturiti*. *Ekuitas: Jurnal Pendidikan Ekonomi* Volume 9, Number 1, Tahun 2021, pp. 93-100
- Pranoto, H., Chozin, A., Arifin, S., & Santosa, E. 2018. *Analisis Karakteristik Sosial Ekonomi dan Keberlanjutan Sistem Agroforestri di Sub Daerah Aliran Sungai Cisokan*. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952.,3(1),10–27. <https://Medium.Com/@Arifwicaksanaa/Pengertian-Use-Case-A7e576e1b6bf>
- Prayogo, P., Fauzi, H., & Naemah, D. 2020. *Analisis Sosial dan Ekonomi Masyarakat dalam Penerapan Pola Agroforestri pada Hutan Kemasyarakatan (Studi Kasus Desa Tebing Siring, Kabupaten Tanah Laut)*. *Jurnal Sylva Scientiae*, 3(4), 709. <https://doi.org/10.20527/jss.v3i4.2354>
- Puspasari, E., Wulandari, C., Darmawan, A., & Banuwa, S. 2017. *Aspek Sosial Ekonomi Pada Sistem Agroforestri di Areal Kerja Hutan Kemasyarakatan (Hkm) Kabupaten Lampung Barat, Provinsi Lampung*. *Jurnal Sylva Lestari*, 5(3), 95–103.
- Putra, F., Wardani, R., Suriyanto, A., Triwahyudi. 2024. *Model Strategi Penghidupan Berkelanjutan Masyarakat Dalam Pelestarian Hutan Desa Oro-Oro Ombo Kota Batu*. *Jurnal Swarnabhumi* Vol. 9, No. 1, Februari
- Rahayu, P. 2005. *Keragaman Tanaman Pekarangan dan Pemanfaatannya di Desa Lampeapi, Pulau Wawoni Sulawesi Tenggara*. *Jurnal Teknologi Lingkungan P3TL-BPPT*, Vol. 6 No. 2 Hal. 360-364.
- Rini, A. 2010. *Kemampuan Number Sense Siswa Smp Negeri 5 Pontianak dalam Menyelesaikan Soal pada Materi Pecahan*. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Khatulistiwa* 4(12)
- Rizki, R., Hilmanto, R., & Herwanti, S. 2016. *Analisis Pendapatan dan Kesejahteraan Petani Agroforestri di Kelurahan Sumber Agung Kecamatan Kemiling Kota Bandar Lampung*. *Jurnal Sylva Lestari*, 4(2), 17. <https://doi.org/10.23960/Js12417-26>
- Sari, D.Y., Harmain, H., & Atika. 2023. *Pengaruh Harga Pupuk, Modal, Harga*

- Jual, Luas Lahan, Jumlah Tenaga Kerja Terhadap Pendapatan Petani Kelapa Sawit Dalam Perspektif Islam*. Jurnal Ilmiah Multi Disiplin Indonesia Vol 2 No 6 April 2023
- Sinaga, & Lidya, C. 2011. *Mempertanyakan Kembali Ketahanan Pangan Indonesia*. Sumber: http://www.politik.lipi.go.id/index.php/inkolompolitik_nasional374/mempertanyakan-kembali-ketahanan-pangan-Indonesia.htm
- Singarimbun, M, & Efendi,. 1995, *Metode Penelitian Survey*, Jakarta : PT. Pustaka LP3ES
- Siswono. 2012. *Kemandirian dan Kedaulatan Pangan*. Kompas. 1 Agustus 2012
- Soekarwati. 2012. *Agribisnis Teori dan Aplikasinya*. Rajawali Pers
- Soekartawi. 2002. *Ilmu Usaha Tani*. Universitas Indonesia : Jakarta.
- Sugiyono. 2007. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Suharjito. 2003. *Bahan Ajar 5: Aspek Sosial Ekonomi dan Budaya Agroforestri*. Bogor : World Agroforestry Centre (ICRAF) Southeast Asia.
- Suratiyah. 2006. *Ilmu Usaha Tani*. Jakarta: Penebar Swadaya
- Sugiyono. 2006. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R. D*. Bandung: Alfabeta.
- Syahri, S. 2023. *Pengaruh Biaya Produksi, Harga Jual, Dan Akses Permodalan Terhadap Pendapatan Petani Kentang Menurut Perspektif Ekonomi Islam (Studi Terhadap Petani Kentang Di Desa Buntul Kecamatan Permata Kabupaten Bener Meriah)*. Skripsi: Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh.
- Triwanto, J., & Mutaqqin, T. 2018. *Kajian Agroforestri di Bawah Tegakan Pinus untuk Meningkatkan Produktivitas Lahan dan Kesejahteraan Petani Studi Kasus : di Desa Pujon Kidul Kecamatan Pujon Kabupaten Malang*. Sylva, 7(2), 40–48.
- Tuhalauruw, A., Sahureka, M., & Seipala, B. 2021. *Pengelolaan Agrosilvopastura di Dusun Nama Negeri Pulau Haruku Kabupaten Maluku Tengah*. Jurnal Hutan Pulau-Pulau Kecil, 5(2), 128–138. <https://doi.org/10.30598/Jhppk.2021.5.2.128>
- Waisaley, N., Thomas, A., & Nurmawan, W. 2018. *Analisis Potensi Tegakan Hutan Rakyat Jenis Cempaka di Desa Kawatak Kecamatan Langowan Selatan*. In *Cocos* (Vol. 1, No. 3).
- Widiyanto, A., & Hani, A. 2021. *The Role And Key Success Of Agroforestry (A Review)*. Jurnal Agroforestri Indonesia, 4(2), 69–80. <http://ejournal.fordamof.org/ejournal-litbang/index.php/jai/article/view/6864>
- Yuhry, M.T. 2011. *Alih Fungsi Lahan Pertanian ke Non Pertanian*. Crop.Sci (8):1-3.



FAKULTAS PERTANIAN-PETERNAKAN

KEHUTANAN

kehutanan.umm.ac.id | kehutanan@umm.ac.id

FORMULIR DETEKSI PLAGIASI SKRIPSI

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG



Nama Mahasiswa : DINDA LARASATI SURYA

NIM : 201810320311002

Judul Skripsi : ANALISIS AGROSILVOPASTUR UNTUK MENINGKATKAN KETAHANAN PANGAN DAN KESEJAHTERAAN SECARA BERKELANJUTAN

Hasil Cek Plagiarisme Turnitin

No.	Komponen Pengecekan	Hasil (%)
1.	Bab I – Pendahuluan	10 %
2.	Bab II – Tinjauan Pustaka	24 %
3.	Bab III – Metode Penelitian	25 %
4.	Bab IV – Hasil dan Pembahasan	15 %
5.	Bab V – Kesimpulan dan Saran	5 %

Mengerahui,
Ketua Program Studi Kehutanan



Chair Pratosa, S.Hut., M.Sc.

Malang, 03 Oktober 2023
Admin Turnitin
Program Studi Kehutanan



Nirmala Ayu Aryanti S.Hut., M.Sc.



Kampus I

Jl. Bandung 1 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 551 253 (Hunting)
F: +62 341 460 435

Kampus II

Jl. Bendungan Sutami No 188 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 551 149 (Hunting)
F: +62 341 582 060

Kampus III

Jl. Raya Tlogomas No.246 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 464 318 (Hunting)
F: +62 341 460 435
E: webmaster@umm.ac.id