

**ANALISIS VEGETASI DAN POTENSI TANAMAN OBAT DI KAWASAN
HUTAN SELOLIMAN KECAMATAN TRAWAS**

SKRIPSI



**UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A**

Disusun Oleh :

**ANDINI NURVANIA PUTRI
NIM: 09010121002**

PROGRAM STUDI BIOLOGI

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL

SURABAYA

2025

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Mahasiswa Fakultas Sains Dan Teknologi UIN Sunan Ampel Surabaya :

Nama : Andini Nurvania Putri

NIM : 09010121002

Program Studi : Biologi

Angkatan : 2021

Menyatakan bahwa skripsi yang saya buat dengan judul "ANALISIS VEGETASI DAN POTENSI TANAMAN OBAT DI KAWASAN HUTAN SELOLIMAN KECAMATAN TRAWAS" adalah:

1. Dibuat dan diselesaikan oleh saya sendiri, berdasarkan data yang diperoleh dari hasil penelitian pada bulan Oktober-Desember 2024
2. Bukan merupakan duplikasi skripsi/ yang pernah dibuat oleh orang lain atau jiplakan karya tulis orang lain dan bukan terjemahan karya tulis orang lain. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan saya bersedia menanggung segala akibat yang timbul jika pernyataan saya ini tidak benar.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya

Sidoarjo, 15 April 2025

Yang menyatakan



Andini Nurvania Putri

NIM. 09010121002

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi

Analisis Vegetasi dan *Ethnomedisin* Pada Kawasan
Hutan Seloliman Kecamatan Trawas

Diajukan Oleh:

Andini Nurvania Putri

NIM. 09010121002

Telah diperiksa dan disetujui
di Surabaya, 15 April 2025

Dosen Pembimbing Utama



Saiful Bahri, S. Pd, M. Si
NIP 198804202018011002

Dosen Pembimbing Pendamping



Nirmala Fitria Firdhausi, M.Si
NIP 198506252011012010

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi Dengan Judul "Analisis Vegetasi Dan Potensi Tanaman
Obat Di Kawasan Hutan Seloliman Kecamatan Trawas"
telah dipertahankan di depan tim penguji skripsi
di Surabaya, 30 April 2025

Mengesahkan,

Dewan Penguji

Penguji I



Saiful Bahri, M. Si

NIP 198804202018011002

Penguji II



Nirmala Fitria Firdhausi, S.Si., M.Si

NIP 198506252011012010

Penguji III



Misbakhul Munir, S.Si, M.Kes

NIP 198107252014031002

Penguji IV



Saiku Rokhim, M.KKK

NIP 198612212014031001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Anampel Surabaya



Misbakhul Hamdani, M.Pd

NIP 196507312000031002



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Andini Nurvania Putri
NIM : 09010121002
Fakultas/Jurusan : SAINS DAN TEKNOLOGI / BIOLOGI
E-mail address : andinnuvapu18@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

☒ Skripsi ☐ Tesis ☐ Desertasi ☐ Lain-lain (.....)
yang berjudul :

ANALISIS VEGETASI DAN POTENSI TANAMAN OBAT DI KAWASAN HUTAN
SELOLIMAN KECAMATAN TRAWAS

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 13 Juni 2025

Penulis

Andini Nurvania Putri

ABSTRAK

ANALISIS VEGETASI DAN POTENSI TANAMAN OBAT DI KAWASAN HUTAN SELOLIMAN KECAMATAN TRAWAS

Kawasan Hutan Seloliman di Kecamatan Trawas menyimpan keanekaragaman tumbuhan bawah yang berpotensi sebagai obat tradisional (Etnomedisin). Penelitian ini dilakukan untuk mengidentifikasi jenis tumbuhan bawah, mengetahui potensi penggunaannya sebagai obat, serta mengukur tingkat keanekaragaman dan pemanfaatannya oleh masyarakat sekitar. Penelitian ini menggunakan metode Transek Titik Sistematis sepanjang 500 meter pada empat lokasi berbeda dan dilengkapi dengan wawancara masyarakat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ditemukan 38 spesies tumbuhan bawah dari 18 famili, dan 24 spesies di antaranya memiliki potensi sebagai tumbuhan obat. Spesies dominan yang ditemukan adalah *Chromolaena odorata* (kirinyuh), sedangkan *Stachytarpheta jamaicensis* (pecut kuda) memiliki jumlah individu paling sedikit. Indeks keanekaragaman Tumbuhan obat (etnomedisin) untuk semua jenis menunjukkan nilai sedang (rata-rata $H' = 1,61$) dan indeks kemerataan relatif sedang (rata-rata $E = 0,7$). Wawancara menunjukkan bahwa masyarakat masih memanfaatkan tumbuhan seperti kirinyuh, takokak, dan putri malu untuk pengobatan sehari-hari. Dengan demikian, kawasan ini memiliki potensi tinggi sebagai sumber pemanfaatan tumbuhan obat yang perlu dilestarikan.

Kata Kunci: *Chromolaena odorata*, Etnomedisin, Hutan Seloliman, *Stachytarpheta jamaicensis*, Tumbuhan Obat, Vegetasi

UIN SUNAN AMPEL
SURABAYA

ABSTRACT

ANALYSIS OF VEGETATION AND POTENTIAL OF MEDICINAL PLANTS IN SELOLIMAN FOREST AREA, TRAWAS DISTRICT

The Seloliman Forest area in Trawas District harbors a rich diversity of understory plants with potential as traditional medicine (ethnomedicine). This research aimed to identify the types of understory vegetation, examine their medicinal uses, and assess both their biodiversity and utilization by the local community. The study employed a Systematic Point Transect method over a 500-meter transect across four observation sites and was complemented by community interviews. The results identified 38 species from 18 plant families, 24 of which possess medicinal properties. The most dominant species found was *Chromolaena odorata* (kirinyuh), while *Stachytarpheta jamaicensis* (pecut kuda) had the fewest individuals. The biodiversity index indicated a moderate diversity level (average $H' = 1.61$) and a relatively stable evenness index (average $E = 0.7$) for all plant growth forms (herbs, shrubs, and small trees). Interview results revealed that locals still commonly use medicinal plants such as kirinyuh, takokak, and putri malu for daily treatments. Therefore, this forest area holds significant potential for sustainable medicinal plant use and conservation.

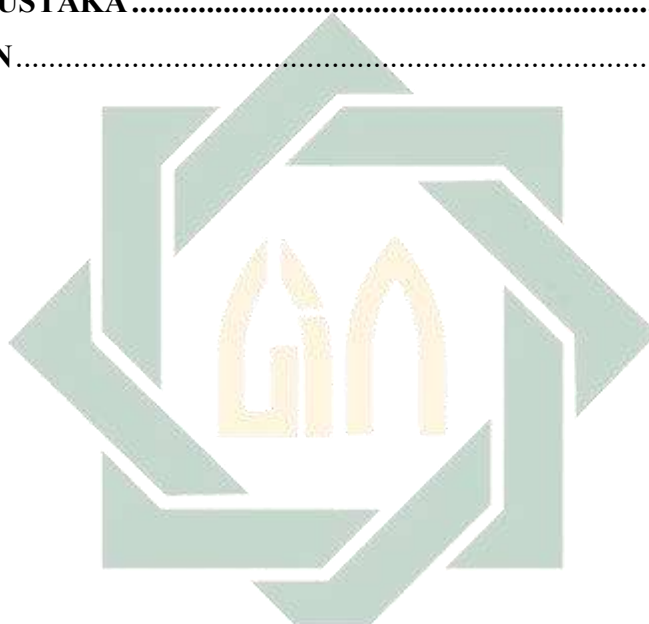
Keywords: *Chromolaena odorata*, Ethnomedicine, Medicinal Plants, Seloliman Forest, *Stachytarpheta jamaicensis*, Vegetation

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan.....	5
1.4 Manfaat.....	5
1.5 Batasan Masalah.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Desa Seloliman Kecamatan Trawas	7
2.2 Keanekaragaman Hayati.....	8
2.3 Etnomedisin	10
2.4 Tumbuhan Obat.....	11
2.5 Wilayah Hutan.....	15
2.6 Analisis Vegetasi	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1 Rancangan Penelitian	18
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	18
3.2.1 Waktu Penelitian	18
3.2.2 Lokasi Penelitian	19
3.3 Populasi dan Sampel	21
3.4 Alat dan Bahan.....	21
3.5 Prosedur Penelitian.....	22
3.5.1 Penentuan Stasiun dan Plot	22
3.5.2 Pengumpulan Data dan Identifikasi Sampel	22
3.6 Analisis Data	23
3.6.1 Analisis kualitatif.....	23

3.6.2 Analisis kuantitatif	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1 Hasil Identifikasi Tanaman obat di Kawasan Hutan Seloliman.....	26
4.2 Deskripsi Keanekaragaman Tumbuhan Obat	34
4.3 Hasil Data Indeks Keanekaragaman Shannon-Wiener, INP, dan E.....	63
4.4 Hasil Data Potensi Tumbuhan obat (Etnomedisin).....	69
BAB V PENUTUP	73
5.1 Kesimpulan	73
5.2 Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA.....	75
LAMPIRAN.....	91

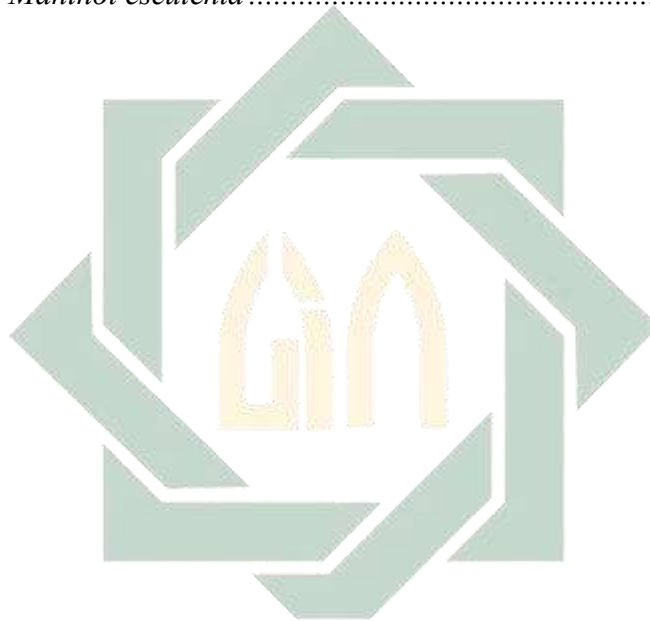


UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Peta Desa Seloliman.....	7
Gambar 2.2 <i>Curcuma xanthorrhiza</i> Roxb	12
Gambar 2.2 <i>Premna serratifolia</i>	13
Gambar 2.4 <i>Psidium guajava</i>	14
Gambar 3.1 Peta Lokasi Pengamatan Desa hutan RPH Seloliman.....	19
Gambar 3.2 Desain Plot.....	21
Gambar 4.1 <i>Chromolaena odorata</i>	35
Gambar 4.2 <i>Centrosema virgianum</i>	37
Gambar 4.3 <i>Galinsoga parviflora</i>	38
Gambar 4.4 <i>Centella asiatica</i>	39
Gambar 4.5 <i>Talinum paniculatum</i>	40
Gambar 4.6 <i>Piper aduncum</i>	41
Gambar 4.7 <i>Ruellia napifera</i>	42
Gambar 4.8 <i>Cascabela thevetia</i>	44
Gambar 4.9 <i>Hemigraphis alternata</i>	45
Gambar 4.10 <i>Hippoboma longiflora</i>	46
Gambar 4.11 <i>Gynura procumbens</i>	47
Gambar 4.12 <i>Centrosema pubescens</i>	48
Gambar 4.13 <i>Dicanthelium clandestinum</i>	49
Gambar 4.14 <i>Urena lobata</i>	51
Gambar 4.15 <i>Equisetum pratense</i>	52
Gambar 4.16 <i>Stachytarpheta jamaicensis</i>	53
Gambar 4.17 <i>Camonea vitifolia</i>	54

Gambar 4.18 <i>Solanum torvum</i>	55
Gambar 4.19 <i>Mimosa pudica</i>	56
Gambar 4.20 <i>Annona squamosa</i>	58
Gambar 4.21 <i>Clinacanthus nutans</i>	59
Gambar 4.22 <i>Strobilanthes crispus</i>	60
Gambar 4.23 <i>Morus alba</i>	61
Gambar 4.24 <i>Manihot esculenta</i>	62



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rincian Pelaksanaan Penelitian	18
Tabel 3.2 Lokasi Penelitian.....	19
Tabel 4.1 Hasil Identifikasi Tanaman Bawah.....	27
Tabel 4.2 Hasil Identifikasi Jenis Tumbuhan Obat (Etnomedisin).....	29
Tabel 4.3 Penemuan Jenis Herba di Berbagai Lokasi.	31
Tabel 4.4 Penemuan Jenis Semak di Berbagai Lokasi	31
Tabel 4.5 Penemuan Jenis Perdu di Berbagai lokasi.....	32
Tabel 4.6 Hasil Pengukuran Parameter Lingkungan	33
Tabel 4.7 Indeks keanekaragaman dan pemerataan tanaman bawah.....	63
Tabel 4.8 Indeks Keanekaragaman Tanaman obat	65
Tabel 4.9 Indeks Pemerataan.....	67
Tabel 4.10 Indeks Nilai Penting.....	68
Tabel 4.11 Potensi Tumbuhan Obat (Etnomedisin).....	70

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR PUSTAKA

- Abotbina, W., Sapuan, S. M., Ilyas, R. A., Sultan, M. T. H., Alkbir, M. F. M., Sulaiman, S., & Bayraktar, E. (2022). Recent developments in cassava (*Manihot esculenta*) based biocomposites and their potential industrial applications: a comprehensive review. *Materials*, 15(19), 6992.
- Adila, T. (2023). Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Minjangan (*Choromolaena Odorata*) Menggunakan Uji Invivo Sebagai Salep Krim Luka Bakar (Doctoral dissertation, UIN AR-RANIRY).
- Adyantari, A. (2022). Pengolahan Potensi Desa untuk Memajukan Perekonomian Desa Tirtohargo Kabupaten Bantul. *Jurnal Atma Inovasia*, 2(6), 659-666.
- Agustin, N. W. (2021). *Keanekaragaman reptil dan amfibi di lokasi wisata Sumber Nyolo Desa Ngenep Kecamatan Karangploso Kabupaten Malang Jawa Timur* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Akbar, A., & Sahuri, S. (2023). Tingkat Komunitas Gulma Pada Areal Perkebunan Karet Di Sembawa, Banyuasin. *Warta Perkaratan*, 42(1), 1-10.
- Akbar, D. Z., Widodo, W., & Agustina, T. (2019, March). The Diversity of Understory (Shrubs and Herbs) in Mount of Nglanggeran. In *Proceeding International Conference on Science and Engineering* (Vol. 2, pp. 45-51).
- Alam, A., Ferdosh, S., Ghafoor, K., Hakim, A., Juraimi, A. S., Khatib, A., & Sarker, Z. I. (2016). *Clinacanthus nutans*: A review of the medicinal uses, pharmacology and phytochemistry. *Asian Pacific journal of tropical medicine*, 9(4), 402-409.
- Aldizal, R., Rizkio, M., Perdana, F., Suci, F., Galuh, V., Putri, A., Rina, A., Cahyani, N. D., Yanti, R., & Khendri, F. (2019). Review: Tanaman Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb) sebagai Obat Tradisional. *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*.
- Ali, S., Zameer, S., & Yaqoob, M. (2017). Ethnobotanical, phytochemical and pharmacological properties of *Galinsoga parviflora* (Asteraceae): A review. *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*, 16(12).
- Aliffah, A. N., Natsir, N. A., Rijal, M., & Saputri, S. (2019). Pengaruh faktor lingkungan terhadap pola distribusi spasial dan temporal musuh alami di lahan pertanian. *BIOSEL (Biology Science and Education): Jurnal Penelitian Science dan Pendidikan*, 8(2), 111-121.
- Amaniyah, F., Abadi, A. L., & Aini, L. Q. (2017). Eksplorasi Bakteri Endofit dari Gulma Putri Malu (*Mimosa pudica* L.) yang Berpotensi sebagai Antagonis untuk Mengendalikan Penyakit Pustul Bakteri pada Kedelai. *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 5(1), 1-7.

- Amisim, A., Kusen, A. W., & Mamosey, W. E. (2020). Persepsi Sakit Dan Sistem Pengobatan Tradisional Dan Modern Pada Orang Amungme (Studi Kasus Di Kecamatan Alama Kabupaten Mimika). *Journal Of Social and Culture*.
- Andika, B., & Amna, U. (2020). Analisis kualitatif senyawa metabolit sekunder ekstrak daun gulma siam (*Chromolaena odorata* L.) di Kota Langsa, Aceh. *Jurnal Kimia Sains dan Terapan*, 2(2), 1-6.
- Anggita, A., Fakhurrazi, F., & Harris, A. (2018). Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun putri malu (*Mimosa pudica*) terhadap bakteri *Pseudomonas aeruginosa*. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*, 2(3), 411-418.
- Anggraeni, B. A. U., Mukhlisah, N. R. I., & Rosyunita, R. (2024). Antibacterial Activity of Ethyl Acetate Fraction of *Centella asiatica* by Soxhlet Extraction Against *Pseudomonas aeruginosa*. *Jurnal Biologi Tropis*, 24(1b), 540-551.
- Anggraini, R. (2019). Identifikasi gulma pada lahan budidaya jagung (*Zea mays* L.) varietas pertiwi. *Agrofood*, 1(2), 12-19.
- Ani, Novi., Immy, Suci Rohyani., dan Maulana, Ustadz. (2018). Pengetahuan Masyarakat Tentang Jenis Tumbuhan Obat Di Kawasan Taman Wisata Alam Madapangga Sumbawa. *Jurnal Pijar MIPA*, 13(2), 160-166.
- Anuar, E., Bakar, U. A., & Noor, M. M. (2018). Kesan *Gynura procumbens* terhadap Integriti DNA dan Kualiti Sperma Mencit. *Sains Malaysiana*, 47(9), 1991-1997.
- Arfiandi, A., Nofita, D., & Fadjria, N. (2022). Efek Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Putri Malu (*Mimosa pudica* Linn). *Journal of Pharmaceutical And Sciences*, 5(2), 274-278.
- Ariqoh, H., Prayoga, S., Hermanto, B. S., & Hermana, W. (2019). Suplementasi jus daun pegagan (*Centella asiatica*) dan limbah wortel (*daucus carota*) terhadap produktivitas puyuh jantan (*coturnix coturnix japonica*). *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan*, 17(2), 54-58.
- Arsila, B. D. (2024). *Inventarisasi Tumbuhan Pakan Satwa Harapan Lebah Madu (Apis cerana) di Desa Rambahan Kabupaten Batanghari* (Doctoral dissertation, Universitas Jambi).
- Aryasa, I. W. T., Artini, N. P. R., & Setiawan, P. Y. B. (2024). Green Synthesis of Silver Nanoparticles Using Gempur Batu Leaf Extract (*Ruellia napifera*) as Antibacterial,

- Antibiofilm, and Antioxidant. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*, 10(12), 10556-10567.
- Asmayannur, I., & Syam, Z. (2012). Analisis vegetasi dasar di bawah tegakan jati emas (*Tectona grandis* L.) dan jati putih (*Gmelina arborea* Roxb.) di Kampus Universitas Andalas. *Jurnal Biologi*, 1(2).
- As-Suyuthi, J., & Al-Mahalli, J. (2014). Tafsir jalalain. Surabaya: Imaratullah.
- Astriani, Y., & Widawati, M. (2016). Potensi tanaman di Indonesia sebagai larvasida alami untuk *Aedes aegypti*. *Jurnal Litbang*, 8(2), 37-46.
- Aulia, A., Putra, B., Aswana, A., Karmila, Y., Utama, B. P., & Yudiawati, E. (2024). Komposisi Botani Dan Kapasitas Tampung Padang Penggembalaan Alam Desa Tambun Arang Kecamatan Sumay. *Stock Peternakan*, 6(2).
- Ayundari, I., & Sutikno, S. (2019). Penentuan Zona Musim di Mojokerto Menurut Karakteristik Curah Hujan Dengan Metode Time Series Based Clustering. *Inferensi*, 2(2), 63-70.
- Babu, S. S., Madhuri, D. B., & Ali, S. L. (2016). A pharmacological review of *Urena lobata* plant. *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*, 9(2), 20-22.
- Baderan, D. W. K., Rahim, S., Angio, M., & Salim, A. B. (2021). Keanekaragaman, pemerataan, dan kekayaan spesies tumbuhan dari geosite potensial Benteng Otonaha sebagai rintisan pengembangan Geopark Provinsi Gorontalo. *Al-Kauniyah: Jurnal Biologi*, 14(2), 264-274.
- Batir-Marin, D., Mircea, C., Boev, M., Burlec, A. F., Corciova, A., Fifere, A., ... & Hancianu, M. (2021). In vitro antioxidant, antitumor and photocatalytic activities of silver nanoparticles synthesized using *Equisetum* species: A green approach. *Molecules*, 26(23), 7325.
- Bebawi, F. F., Campbell, S. D., & Mayer, R. J. (2015). The growth, reproduction and survival of *Cascabela thevetia* seedlings under two levels of canopy cover. *Plant Protection Quarterly*, 30(1), 21-26.
- BPS Statistik. (2021). Kecamatan Trawas Dalam Angka 2021. *BPS statistik*, Mojokerto.
- Budiman, A., Senoaji, G., & Apriyanto, E. (2018). Karakteristik sosial ekonomi masyarakat perambah dan perubahan penutupan lahan kawasan hutan produksi air sambat reg 84 di Kabupaten Kaur Propinsi Bengkulu. *Naturalis: Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan*, 7(2), 71-78.
- Cecep, K., & Anggun, R. M. (2017). Keragaman Komposisi Jenis Dan Struktur Vegetasi Pada Kawasan Hutan Lindung Dengan Pola PHBM Di BKPH
- <http://digilib.uinsa.ac.id/> <http://digilib.uinsa.ac.id/> <http://digilib.uinsa.ac.id/>

- Tampomas KPH Sumedang Perum Perhutani Divisi Regional Jawa Barat Dan Banten. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 8 (2), 123-129.
- Chen, C., Mohamad Razali, U. H., Saikim, F. H., Mahyudin, A., & Mohd Noor, N. Q. I. (2021). *Morus alba* L. plant: Bioactive compounds and potential as a functional food ingredient. *Foods*, 10(3), 689.
- Chenta, W. E. L., & Prijono, D. (2014). Kerentanan *Plutella xylostella* dari Kejajar Dieng, Kabupaten Wonosobo, Jawa Tengah terhadap lima jenis insektisida komersial dan ekstrak buah *Piper aduncum*. In *Prosiding Seminar Nasional BKS PTN Barat* (Vol. 673, p. 679).
- Choironi, N. A., Wulandari, M., & Susilowati, S. S. (2018). Pengaruh edukasi terhadap pemanfaatan dan peningkatan produktivitas tanaman obat keluarga (TOGA) sebagai minuman herbal instan di Desa Ketenger Baturraden. *Kartika: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 6(1), 1-5.
- Christiningrum, O. D., Budiharjo, A., & Kusdiyantini, E. (2016). Karakterisasi molekuler tanaman sambung nyawa (*Gynura procumbens* [Lour.] Merr) berdasarkan 18S rRNA. *Jurnal Akademika Biologi*, 5(3), 60-70.
- Daeli, D. Y. (2023). Studi Etnobotani Tanaman Obat Tradisional Pada Masyarakat di Desa Orahili Kecamatan Sirombu Kabupaten Nias Barat. *Tunas: Jurnal Pendidikan Biologi*, 4(1), 1-16.
- Dapkia, P. (2014). *Talinum Paniculatum: A Review on its Phytochemistry and Pharmacological Activities*. *Journal of Medicinal Plants Studies*, 2(6), 20-24.
- Dewi, N. A., Kartijono, N. E., & Dewi, N. K. (2020). Pengembangan media audiovisual pembelajaran materi keanekaragaman hayati indonesia di sekolah menengah atas. *Bioma: Jurnal Ilmiah Biologi*, 9(1), 87-101.
- Devy, N. F., & Aryawaita, A. (2018). Identification of morphology and quality character determinant of local cassava [*Manihot esculenta* Crantz] germplasm from west Sumatra. *Buletin Plasma Nutrafah*, 24(1), 53-62.
- Diniz, L. R. L., Calado, L. L., Duarte, A. B. S., & de Sousa, D. P. (2023). *Centella asiatica* and its metabolite asiatic acid: wound healing effects and therapeutic potential. *Metabolites*, 13(2), 276.
- Edwin, B. T., & Nair, P. D. (2016). In vitro evaluation of wound healing property of *Hemigraphis alternata* (Burm. F) t. Anders using fibroblast and endothelial cells. *Biosciences Biotechnology Research Asia*, 8(1), 185-193.
- Erdianto, T. (2021). Perlindungan Hukum Terhadap Alih Fungsi Perizinan Dalam Tata Kelola Pembangunan Lingkungan Lahan Pertanian Menjadi Lahan

- Pemukiman Di Kabupaten Sidoarjo. *Jurnal Hukum Magnum Opus*, 4(1), 457-998.
- Ernawati, E., & Jannah, N. (2021). Aktivitas antimikroba perasan daun kirinyuh (*Chromolaena odorata* L.) terhadap *Candida albicans* dan *Pseudomonas aeruginosa*. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan*, 17(2), 137-144.
- Eskander, D. M., Aziz, W. M., Nassar, M. I., & Hamed, M. A. (2021). Isolation and characterization of flavonoid compounds from *Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl and its role as anti-gastro ulcerative agent in rats. *Biomarkers*, 26(7), 606-616.
- Fadlillah, Z. H. (2015). *Perancangan agrowisata herbal di Kabupaten Malang Provinsi Jawa Timur: Tema arsitektur organik* (Doctoral dissertation, Universitas Negeri Islam Maulana Malik Ibrahim).
- Fadlian, F., Hamzah, B., & Abram, P. H. (2016). Uji efektivitas ekstrak tanaman putri malu (*Mimosa pudica* Linn) sebagai bahan pengawet alami tomat. *Jurnal Akademika Kimia*, 5(4), 153-158.
- Fahrurozi, I. (2014). Keanekaragaman tumbuhan obat di Taman Nasional Gunung Gede Pangrango dan di hutan terfragmentasi Kebun Raya Cibodas serta pemanfaatannya oleh masyarakat lokal.
- Fajar, F. (2019). *Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Obat dan Pemanfaatannya Oleh Masyarakat Sekitar Hutan Nagari Simanau Kabupaten Solok* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat).
- Fanny, I. (2022). *Ekosistem Lebah Dalam Perspektif Tafsir Ilmi* (Doctoral Dissertation, Uin Raden Intan Lampung). Forda Press.
- Febriyenti, F., Putra, D. P., Wicaksanti, E. I., & Hamami, C. D. (2018). Formulasi Liposom Ekstrak Terpurifikasi *Centella asiatica* Menggunakan Fosfatidilkolin dan Kolesterol. *JSFK (Jurnal Sains Farmasi & Klinis)*, 5(2), 78-82.
- Firmansyah, A., Rahmawati, T., Hardiyanti, W., Meylia, S. A., Yulastri, W., Asidqi, A., & Indonesia, P. D. C. L. (2022). Tumbuhan Terancam Punah di Hutan Kota Rangawulung Subang. *Bogor: PT. Dakara Consulting LCA Indonesia*.
- Fratiwi, Y. (2015). The potential of guava leaf (*Psidium guajava* L.) for diarrhea. *Jurnal Majority*, 4(1), 113-118.
- Girmansyah, D. (2015). *Validasi, distribusi dan pemanfaatan Acanthaceae di Jawa*. *Berita Biologi*, 13(1), 107- 113 .
- Ghasemzadeh, A., Jaafar, H. Z., & Rahmat, A. (2015). Phytochemical constituents and biological activities of different extracts of *Strobilanthes crispus* (L.) Bremek leaves grown in different locations of Malaysia. *BMC complementary and alternative medicine*, 15, 1-10.

- Ghofroh, A. A. (2017). Uji aktivitas ekstrak etanol 70% daun kitolod (*Isotoma longiflora*) terhadap percepatan penyembuhan luka bakar (*Combustio*) derajat II a pada mencit (*Mus musculus*) (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Gomes, L. M., Bezerra, C. D. S., Aguiar, A. V. D., Wrege, M. S., & Lopes, M. T. G. (2022). Prediction of the natural distribution and conservation of *Urena lobata* L. in Brazil. *Pesquisa Agropecuária Tropical*, 52, e72594.
- Habisukan, U. H., & Nurokhman, A. (2023). Eksplorasi Fungi Endofit Dari Tanaman Sambung Nyawa (*Gynura Procumbens* (Lour.) Merr.). *Jurnal Pro-Life*, 10(1), 733-742.
- Hasan, R., Yuniarti, A., & Kasmiruddin, K. (2018). Keanekaragaman Liana di Hutan Pendidikan Universitas Muhammadiyah Bengkulu, Kabupaten Bengkulu Tengah. *Jurnal Sains Teknologi dan Lingkungan*, 4(1), 485-180.
- Husain, F., Rini, H. S., Wahidah, B. F., Elistya, N. E., & Amelia, L. N. (2021, September). Knowledge of Medicinal Plants as Popular Medicine in Bendan Duwur Community, Semarang City. In *6th International Conference on Education & Social Sciences (ICESS 2021)* (pp. 103-107). Atlantis Press.
- Irwanto, M. (2017). *Analisis Vegetasi Untuk Pengelolaan Kawasan Hutan Lindung Pulau Marsegu, Kabupaten Seram Bagian Barat, Provinsi Maluku*. (Doctoral dissertation, Gadjah Mada University). *Jurnal Biologi Makassar*, 7(1), 95-102.
- Islam, M. T., & Uddin, M. A. (2017). A revision on *Urena lobata* L. *International Journal of Medicine*, 5(1), 126-131.
- Istomo, I., & Hartarto, W. (2019). Komposisi jenis dan struktur tegakan berbagai formasi hutan di Resort Bama Taman Nasional Baluran, Jawa Timur. *Journal of Tropical Silviculture*, 10(2), 75-82.
- Jose, V., Raphel, L., Aiswariya, K. S., & Mathew, P. (2021). Green synthesis of silver nanoparticles using *Annona squamosa* L. seed extract: characterization, photocatalytic and biological activity assay. *Bioprocess and Biosystems Engineering*, 44, 1819-1829.
- Kamarudin, M. N. A., Sarker, M. M. R., Kadir, H. A., & Ming, L. C. (2017). Ethnopharmacological uses, phytochemistry, biological activities, and therapeutic applications of *Clinacanthus nutans* (Burm. f.) Lindau: A comprehensive review. *Journal of Ethnopharmacology*, 206, 245-266.
- Karaer, F., Terzioğlu, S., & Kutbay, H. G. (2020). A new genus record for the flora of Turkey: *Reynoutria* (Polygonaceae). *Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tarım ve Doğa Dergisi*, 23(3), 606-610. Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus Rantau. *Jurnal Hutan Khusus. Jurnal Sylva Scientiae*, 4(3), 469-475.

- Khoo, L. W., Audrey Kow, S., Lee, M. T., Tan, C. P., Shaari, K., Tham, C. L., & Abas, F. (2018). A comprehensive review on phytochemistry and pharmacological activities of *Clinacanthus nutans* (Burm. f.) Lindau. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 2018(1), 9276260.
- Kristiyanto, J., Mamosey, W. E., & Damis, M. (2020). Budaya Pengobatan Etnomedisin Di Desa Porelea Kecamatan Pipikoro Kabupaten Sigi Sulawesi Tengah. *Holistik, Journal of Social and Culture*.
- Kumar, P., & Mina, U. (2018). *Fundamentals of Ecology and Environment*. Pathfinder Publication. New Delhi, India.
- Kusumo, A. R., Wiyoga, F. Y., Perdana, H. P., Khairunnisa, I., Suhandi, R. I., & Prastika, S. S. (2020). Jamu Tradisional Indonesia: Tingkatkan Imunitas Tubuh Secara Alami Selama Pandemi Traditional Indonesian Jamu: Natural Way To Boost Immune System During Pandemic. *Jurnal Layanan Masyarakat (Journal of Public Service)*, 4(2), 465-471.
- Liew, P. M., & Yong, Y. K. (2016). *Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl: from traditional usage to pharmacological evidence. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 2016(1), 7842340.
- Lindawati, N. Y., Nugroho, A. E., & Pramono, S. (2014). The effect of combination from purified extract of sambiloto herb (*Andrographis paniculata* (Burm. f.) Nees) and pegagan herb (*Centella asiatica* (L.) Urban) of translocation of GLUT-4 protein in type 2 diabetes mellitus-insulin resistance rats. *Majalah Obat Tradisional*, 19(2), 62-69.
- Lubis, A.M., Siti, L., Yunus, A (2015). Inventarisasi Tumbuhan Obat Di Hutan Lindung Kec. Ulu Pungkut Kab. Mandailing Natal (Studi Kasus : Desa lahanke, Hutangodang dan Simpang Banyak).
- Maghfiroh, J. (2017). Pengaruh intensitas cahaya terhadap pertumbuhan tanaman. Pantai Pulau Condong Lampung Selatan. *Jurnal Hutan Tropis*, 7(3), 302-309.
- Malik, A., & Kusumarini, N. (2019). Identifikasi Jenis-Jenis Tumbuhan Sekitar Mata Masyarakat Perambah Dan Perubahan Penutupan Lahan Kawasan Hutan Produksi Air Sambat Reg 84 Di Kabupaten Kaur Provinsi Bengkulu. *Jurnal Penelitian Peneglolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan*, 7 (2), 71-78.
- Marazzi, B., Gonzalez, A. M., Delgado-Salinas, A., Luckow, M. A., Ringelberg, J. J., & Hughes, C. E. (2019). Extrafloral nectaries in Leguminosae: phylogenetic distribution, morphological diversity and evolution. *Australian Systematic Botany*, 32(6), 409-458.

- Marin, D. B., Cioanca., Apostu, Tuchilus, C. G., Mircea, C., Robu., & Hancianu, M. (2019). The Comparative Study of *Equisetum pratense*, *E. Sylvaticum*, *E. Telmateia*: Accumulation of silicon, antioxidant and antimicrobial screening. *Revista de Chimie*, 70(7), 2519-2523.
- Martiningsih, N. W., Mudianta, I. W., & Suryanti, I. A. P. (2021, March). Phytochemical screening and antioxidant activity of *Hippobroma longiflora* extracts. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 1115, No. 1, p. 012078). IOP Publishing.
- Marwan, Y., & Umar, H. (2015). Sifat Fisik Tanah di Bawah Tegakan Eboni (*Diospyros Celebica* Bakh.) di Desa Kasimbar Barat Kecamatan Kasimbar Kabupaten Parigi Moutong. *Warta Rimba*, 3(2), 111-117.
- Megawati, M., Sulaeman, S. M., & Pitopang, R. (2017). Keanekaragaman Suku Asteraceae di Sekitar Danau Kalimpa'a Kawasan Taman Nasional Lore Lindu. *Natural Science: Journal of Science and Technology*, 6(3).
- Minarchenko, V., Tymchenko, I., Pidchenko, V., Dvirna, T., Makhynia, L., Karpiuk, U., & Kovalska, N. (2022). Diagnostic features of raw materials of related *Equisetum* species of Ukrainian flora.
- Monzote, L., Scull, R., Cos, P., & Setzer, W. N. (2017). Essential oil from *Piper aduncum*: Chemical analysis, antimicrobial assessment, and literature review. *Medicines*, 4(3), 49.
- Muhammad, M., Sutiya, B., & Yuniarti, Y. (2021). Uji Fitokimia Tumbuhan Cemara Gunung (*Casuarina junghuniana*), Merambung (*Vernonia arborea*), Dan Limpasu (*Baccaurea lanceolata*) Di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus Ulm. *Jurnal Sylva Scientiae*, 4(3), 469-475.
- Muis, E. W., & Hastuti, H. B. P. (2020). Menjaga Sehat, Menjaga Adat Praktik Pengobatan Tradisional Tumpuroo Dan Pelestarian Adat Di Hukaea-Laeya. *Jurnal Masyarakat dan Budaya*, 22(3), 15-31.
- Mukharomah, E. (2021). *Konsep Dasar Ekologi Tumbuhan*. Bening Media Publishing.
- Munjiddah, S.N. (2022). Studi Keanekaragaman Ethnomedisin Di Kawasan Hutan Kecamatan Kemlagi Kabupaten Mojokerto. *Skripsi*, UINSA.
- Murugesan, R., Vasuki, K., Kaleeswaran, B., Ramadevi, S., & Vasan, P. T. (2021). Environmentally benign *Solanum torvum* (Sw.) (Solanaceae) leaf extract in ecofriendly management of human disease vector, *Aedes aegypti* (Linn.). *Journal of Biological Control*, 114-126.

- Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (Khdtk) Rantau. *Jurnal Hutan Tropis*, 9(1), 158-165.
- Naisumu, Y. G., Seran, Y. N., & Ledheng, L. (2018). Komposisi dan keanekaragaman jenis pohon di hutan lindung Lapeom Kabupaten Timor Tengah Utara. *Jurnal Saintek Lahan Kering*, 1(2), 4-7.
- Natasha, K., & Restiani, R. (2019). Optimasi sterilisasi eksplan pada kultur in vitro ginseng jawa (*Talium paniculatum*). In *Prosiding Symbion (Symposium on Biology Education)* (Vol. 30).
- Ng, m. g., Ng, c. h., Ng, k. y., Chye, s. m., Ling, a. p. k., & Koh, r. y. (2021). Anticancer properties of *Strobilanthes crispus*: a review. *Processes*, 9(8), 1370.
- Novianti, D. (2019). Toksisitas Ekstrak Daun Srikaya (*Annona squamosa* Linn.) Terhadap Jamur *Fusarium* sp. *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 16(2), 130-136.
- Nuraida, D., Rosyida, S. Z. A., Widyawati, N. A., Sari, K. W., & Fanani, M. R. I. (2022). Analisis Vegetasi Tumbuhan Herba Di Kawasan Hutan Krawak. *Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya (JB&P)*, 9(2), 96-104.
- Nur'aini, F. D. (2014). *Pengaruh infusa daun murbei (Morus alba L.) terhadap gambaran histologi dan berat testis tikus putih (Rattus norvegicus) diabetes mellitus kronik* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Nuralim, A. (2021). Menjaga Ekosistem Alam Dalam Al-Qur'an Studi Penafsiran Muhammad Quraish Shihab Dalam Tafsir Al-Misbah. *Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Purwokerto*.
- Nurlaelih, E. E., & Damaiyanti, D. R. R. (2019). *Urban farming untuk ketahanan pangan*. Universitas Brawijaya Press.
- Nurnaningsih, D., Alamsyah, D., Herdiansah, A., & Sinlae, A. A. J. (2021). Identifikasi Citra Tanaman Obat Jenis Rimpang dengan Euclidean Distance Berdasarkan Ciri Bentuk dan Tekstur. *Building of Informatics, Technology and Science (BITS)*, 3(3), 171-178.
- Nurrosyidah, I. H., Riya, M. A., & Ma'ruf, A. F. (2020). Studi etnobotani tumbuhan obat berbasis pengetahuan lokal di Desa Seloliman Kecamatan Trawas Kabupaten Mojokerto Jawa Timur. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 2(3), 169-185.
- Nuzulianza, S. (2023). *Keanekaragaman Tumbuhan Herba di Kawasan Restorasi Stasiun Riset Soraya Kawasan Ekosistem Leuser* (Doctoral dissertation, UIN Ar-Raniry Banda Aceh).
- Odum, E. P., *Fundamental Ekologi*, Tokyo: Toppan Company, 1971. *Pendidikan Biologi, Fakultas MIPA, Universitas Negeri Yogyakarta* (pp. 5158).

- Characterization, in vitro Antioxidant and Anti-inflammatory Activities of Essential Oil from the Leaves of *Stachytarpheta jamaicensis*. *Journal of the Mexican Chemical Society*, 66(4), 433-443.
- Paniagua-Zambrana, N. Y., Bussmann, R. W., & Romero, C. (2020). *Thevetia peruviana* (Pers.) K. Schum. Apocynaceae. In *Ethnobotany of the Andes* (pp. 1801-1806). Cham: Springer International Publishing.
- Patimah, P., Hardiansyah, H., & Noorhidayati, N. (2022). Kajian *Bruguiera gymnorhiza* (Tumbuhan Tancang) Di Kawasan Mangrove Muara Aluh-Aluh Sebagai Bahan Pengayaan Konsep Keanekaragaman Hayati Di SMA Dalam Bentuk Booklet. *JUPEIS: Jurnal Pendidikan dan Ilmu Sosial*, 1(3), 90-101.
- Permana, A., Aulia, S. D., Azizah, N. N., Ruhdiana, T., Suci, S. E., Izzah, I. N. L., & Wahyudi, S. A. (2022). Artikel review: Fitokimia dan farmakologi tumbuhan kitolod (*Isotoma longiflora*). *Buana Farma*, 2(3), 22-35.
- Pisuttimarn, P., Simões, A. R. G., Petrongari, F. S., Simão-Bianchini, R., Barbosa, J. C. J., De Man, I., & Chatrou, L. W. (2023). *Distimake vitifolius* (Convolvulaceae): reclassification of a widespread species in view of phylogenetics and convergent pollen evolution. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 202(3), 363-388.
- Pramono, H. (2020). Pemanfaatan kompos kirinyuh (*Chromolaena odorata* L.) untuk mengoptimalkan produksi tanaman terung (*Solanum melongena* L.). *Jurnal Hortuscoler*, 1(01), 1-6. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Biologi Jurusan*.
- Pudjihartati, E., & Sutrisno, A. (2022). *Perencanaan Lanskap Tanaman Obat Tradisional pada Taman Edukasi Nglogor Rejo, Desa Jeblog, Kecamatan Karangnom, Kabupaten Klaten* (Doctoral dissertation).
- Purwanti, R. (2016, April). Studi etnobotani pemanfaatan jenis-jenis mangrove sebagai tumbuhan obat di Sulawesi. In *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences* (Vol. 3, pp. 340-348).
- Puspita, W., Puspasari, H., & Restanti, N. A. (2020). Formulation and physical properties test of spray gel from ethanol extract of buas buas leaf (*Premna serratifolia* L.). *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, 11(2), 145-152.
- Putra, R. A. E., & Mukhlisah, N. R. I. (2023). Pengaruh Tanaman Kopasanda (*Chromolaena Odorata*) Sebagai Terapi Pengobatan Luka Bakar. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 4(4), 6475-6486.
- Putri, F. (2023). *Sintesis nanopartikel emas menggunakan bioreduktor ekstrak daun murbei (Morus alba L.)* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim)

Kabupaten Magetan (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta).

Rahmah, W. (2021). Potensi Tanaman Mangrove Sebagai Agen Antikanker: Literature Review. *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, 10(1), 12-16.

Rahman, S. M., Atikullah, M., Islam, M. N., Mohaimenul, M., Ahammad, F., Islam, M. S., & Rahman, M. H. (2019). Anti-inflammatory, antinociceptive and antidiarrhoeal activities of methanol and ethyl acetate extract of *Hemigraphis alternata* leaves in mice. *Clinical phytoscience*, 5(1), 1-13.

Rahmat, S., Ikhsanudin, M., Diani, R., Kusuma, Y. F., Putri, S., Ningrum, P. A., & Annisa, N. (2021). Pengolahan Hasil Pertanian dalam Upaya Peningkatan Perekonomian Petani di Kabupaten Bintan. *Jurnal Pengabdian Dan Pemberdayaan Masyarakat Kepulauan Riau (JPPM Kepri)*, 1(2), 155-167.

Rahmi, D.Y. (2023). *Kajian Etnomedisin Belian Dalam Sistem Pengobatan Masyarakat Sasak Di Desa Perampuan* (Doctoral dissertation, Universitas Mataram).

Ramandha, M. R., Wiharso, D., Supriatin, S., & Salam, A. K. (2021). Karakteristik Morfologi Dan Beberapa Sifat Kimia Tanah Pada Lahan Pertanaman Ubi Kayu (*Manihot esculenta* Crantz) Dan Kebun Campuran Di Desa Adipuro Kecamatan Trimurjo, Kabupaten Lampung Tengah. *Jurnal Agrotek Tropika*, 9(1), 91-102.

Ranil, R. H. G., Niran, H. M. L., Plazas, M., Fonseka, R. M., Fonseka, H. H., Vilanova, S., & Prohens, J. (2015). Improving seed germination of the eggplant rootstock *Solanum torvum* by testing multiple factors using an orthogonal array design. *Scientia Horticulturae*, 193, 174-181.

Reis, L. F. D., Cerdeira, C. D., Paula, B. F., Silva, J. J. D., Coelho, L. F., Silva, M. A., & Alves-Da-Silva, G. (2015). Chemical characterization and evaluation of antibacterial, antifungal, antimycobacterial, and cytotoxic activities of *Talinum paniculatum*. *Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo*, 57, 397-405.

Restiani, R., Roslim, D. I., & Herman, H. (2014). *Karakter Morfologi Ubi Kayu (Manihot Esculenta Crantz) Hijau dari Kabupaten Pelalawan* (Doctoral dissertation, Riau University).

Ripanda, A., Luanda, A., Sule, K. S., Mtabazi, G. S., & Makangara, J. J. (2023). *Galinsoga parviflora* (Cav.): A comprehensive review on ethnomedicinal, phytochemical and pharmacological studies. *Heliyon*, 9(2), e13517.

<http://digilib.uin-sunan-ampel-surabaya.ac.id/handle/digilib/13517> Ritonga, A. A., Ali, M., & Venita, Y. (2017). Uji Kompatibilitas Konsentrasi Suspensi Tepung Daun Sirih Hutan (*Piper Aduncum*) dengan *Trichoderma Harzianum*

Rifai untuk Mengendalikan Penyakit Busuk Buah Kakao
(Doctoral dissertation, Riau University).

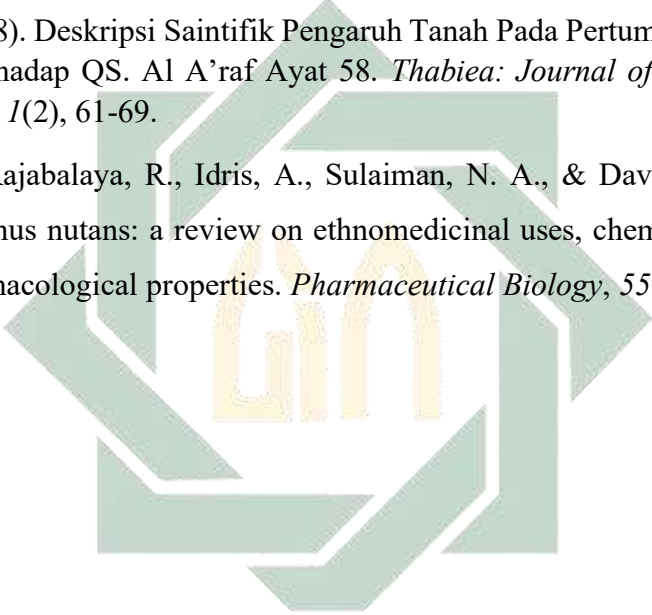
- Rizal, S. (2019). Inventarisasi dan identifikasi tanaman bekhasiat obat di Kabupaten Musi Banyuasin Sumatera Selatan. *Indobiosains*, 50-62.
- Rizky, F. Y., Suntoko, S., & Nurhasanah, E. (2024). Analisis Ekologi Sastra Dalam Novel Unang Petani Teladan Karya Irwan Kelana Sebagai Rekomendasi Bahan Ajar Di SMA. *Innovative: Journal Of Social Science Research*, 4(1), 3445-3459.R
- Rohmah, S. (2020). Potensi Gulma Sebagai Tumbuhan Obat Dikebun Kopi Lembah Mentenang Desa Muara Madras Kecamatan Jangkat Skripsi: Universitas Islam Negeri Sulthan Thaha Saifuddin.
- Rohmah, I. M. (2023). *Studi Bioprospeksi tumbuhan obat di Yayasan Wahyu Alam Herbal Banaran Kota Kediri Provinsi Jawa Timur* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Roziaty, E., Kusumadani, A. I., & Aryani, I. (2017). *Biologi Lingkungan*. Muhammadiyah University Press.
- Sabri, Y., & Ramadhani, R. (2018). Jenis-Jenis Gulma Di Sekitar Pertanaman Cabai Sebagai Tumbuhan Inang Trips (Thysanoptera: Thripidae) Di Nagari Pakan Sinayan Kec. Banuhampu Kabupaten Agam. *Jurnal Pertanian UMSB: Penelitian dan Kajian Ilmiah Bidang Pertanian*, 2(1).
- Sajimin, S., & Harmini, H. (2020, July). Produktivitas Hijauan Tiga Jenis Rumput Sebagai Tanaman Tunggal Dan Campuran Dengan Leguminosa Centrosema Pubescens Pada Lahan Bekas Tambang Timah. In *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Agribisnis Peternakan (Stap)* (Vol. 7, pp. 671-679).
- Sanjaya, Y., Suhara, S., Nurjhani, M., & Halimah, M. (2020). The Capability of Black Soldier Fly, *Hermetia Illuncens*, to Consume Some Weeds in Vegetable Field. In *Proceedings of the 7th Mathematics, Science, and Computer Science Education International Seminar, MSCEIS 2019, 12 October 2019, Bandung, West Java, Indonesia*.
- Sari, D. N., Wijaya, F., Mardana, M. A., & Hidayat, M. (2019). Analisis vegetasi tumbuhan dengan metode Transek (line transect) dikawasan Hutan deudap pulo aceh Kabupaten aceh besar. In *Prosiding Seminar Nasional Biotik* (Vol. 6, No.
- Sari, M., Muamar, M. R., & Nur, F. M. (2022). Keanekaragaman Hayati.
- Sari, T. A. P. (2020). Potensi Aktivitas Anti-Tuberkulosis Ekstrak Daun Pegagan (*Centella Asiatica* L. Urban) dalam Menghambat Pertumbuhan *Mycobacterium Tuberculosa*. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 12(2), 878-888 *Service*), 4 (2), 465-471.

- Setya, A. L. (2020). *Uji aktivitas mukolitik kombinasi ekstrak etanol jahe merah (Zingiber officinale var. Rubrum) dan ekstrak etanol daun ungu (Graptophyllum pictum) secara In Vitro* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Shahidi, F., & Yeo, J. (2018). Bioactivities of phenolics by focusing on suppression of chronic diseases: A review. *International journal of molecular sciences*, 19(6), 1573.
- Silalahi, M. (2019). *Solanum Torvum Dan Bioaktivitasnya (Solanum Torvum and Bioactivity)*. *Jurnal Ilmiah Ilmu Kesehatan: Wawasan Kesehatan*, 5(2), 133-142.
- Shihab, M. Q. (2016). *Ensiklopedia Al-Quran: Kajian Kosakata*. Lentera Hati. Studi Terhadap QS. Al A'raf Ayat 58. *Thabiea: Journal of Natural Science. Silvikultur Tropika*, 10(2), 75-82.
- Singh, P., Singh, K. R., Singh, J., Das, S. N., & Singh, R. P. (2021). Tunable electrochemistry and efficient antibacterial activity of plant-mediated copper oxide nanoparticles synthesized by Annona squamosa seed extract for agricultural utility. *RSC advances*, 11(29), 18050-18060.
- Siti, H., & Musa, R. (2023). *Evaluation of antioxidant activity of Hippobroma longiflora leaf extract*. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 15(2), 132-138.
- Sitinjak, S. R., Wuisan, J., & Mambo, C. (2016). Uji efek ekstrak daun sirih hutan (Piper aduncum L.) terhadap kadar gula darah pada tikus wistar (Rattus novergicus) yang diinduksi aloksan. *eBiomedik*, 4(2).
- Smith, J., & Saravanakumar, D. (2022). Development of resistance in tomato plants grafted onto *Solanum torvum* against bacterial wilt disease. *Journal of Plant Diseases and Protection*, 129(6), 1389-1399.
- Small, D. M., Blank, P. J., & Lohr, B. (2015). Habitat use and movement patterns by dependent and independent juvenile Grasshopper Sparrows during the post-fledging period. *Journal of Field Ornithology*, 86(1), 17-26.
- Solomon, S., Muruganantham, N., & Senthamilselvi, M. M. (2016). Antimicrobial activity of Cascabela thevetia (Flowers). *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 5(5), 335-338.
- Sreekumar, D., Bhasker, S., Devi, P. R., & Mohankumar, C. (2021). Wound healing potency of Hemigraphis alternata (Burm. f) T. Anderson leaf extract (HALE) with molecular evidence.
- Studzińska-Sroka, E., Dudek-Makuch, M., Chanaj-Kaczmarek, J., Czepulis, N., & Ko

- Rybalska, K. (2018). Anti-inflammatory Activity and Phytochemical Profile of *Galinsoga parviflora* Cav. *Molecules*, 23(9), 2207.
- Subagyo, V. N. O., Agustina, N. E., Asfiya, W., Fatimah, F., & Rachmatiyah, R. (2021). Trips (Thysanoptera) Pada Tumbuhan Centro (*Centrosema Pubescens*) Dan Putri Malu (*Mimosa pudica*). *Zoo Indonesia*, 30(2).
- Sugiharti, W., Nurmilawati, M., & Santoso, A. M. (2018). Isolasi dan Karakterisasi Kapang Endofit pada Batang Gingseng Jawa (*Talinum paniculatum*).
- Sulaiman, E., Nopriyeni, N., Darwin, C., & Lusianti, A. (2022). Diversity Of Liana Plants Available In The Konak Protected Forest Area, Kepahiang District, Kepahiang Regency. *Jurnal Pembelajaran Dan Biologi Nukleus (JPBN)*, 8(3), 820-830.
- Suritno, F., Purwanto, A., & Waani, F. J. (2022). Dampak Pertambangan Nikel Terhadap Pola Hidup Petani Kelapa Di Desa Waleh Kecamatan Weda Utara Kabupaten Halmahera Tengah. *Jurnal Ilmiah Society*, 2(1).
- Suryani, S., Nurjasmi, R., & Fitri, R. (2020). Pemanfaatan lahan sempit perkotaan untuk kemandirian pangan keluarga. *Jurnal Ilmiah Respati*, 11(2), 93-102.
- Susanti, A. (2016). *Analisis Vegetasi Herba di Kawasan Daerah Aliran Sungai Krueng Jreue Kecamatan Indrapuri Kabupaten Aceh Besar Sebagai Referensi Matakuliah Ekologi Tumbuhan* (Doctoral dissertation, UIN Ar-Raniry Banda Aceh).
- Sut, D., Chutia, R. S., Bordoloi, N., Narzari, R., & Kataki, R. (2016). Complete utilization of non-edible oil seeds of *Cascabela thevetia* through a cascade of approaches for biofuel and by-products. *Bioresource Technology*, 213, 111-120.
- Swamy, J., Jalander, V., Appaiah, A., & Rasingam, L. (2022). Three new generic records to the Flora of Telangana state, India. *BIOINFOLET-A Quarterly Journal of Life Sciences*, 19(3), 220-222.
- Syafitri, D., & Setiawan, A. (2019). Populasi Tumbuhan Penyusun Hutan Pantai di *Tropis*, 9(1), 158-165.
- Tamboli, A. S., Dalavi, J. V., Kadam, S. K., Yadav, S. R., Govindwar, S. P., & Simões, A. R. G. (2022). New molecular phylogenetic evidence for Indian endemic species of the tribe Merremieae, Convolvulaceae. *Plant Biosystems-An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 156(2), 440-449.
- Taufik, M. P. (2016). Pengaruh konsentrasi inokulum acetobacter aceti dan lama fermentasi terhadap karakteristik vinegar murbei (*Morus alba*).
- Thakur, D. R., & Singh, R. N. (1967). Pomological description and classification of some annonas. *Indian Journal of Horticulture*, 24(1and2), 11-19.

- Ulumuddin, Y. I., & Setyawan, A. D. (2017). Mangrove forest exploration of Tambelan And Serasan Islands: Species composition, mapping of mangrove forest distribution and potential threat. In *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia* (Vol. 3, No. 1, pp. 45-55).
- Veninda, H. R., Belinda, A. M., & Muhaimin, R. M. F. (2023). Indonesian Journal of Biological Pharmacy. *Journal homepage: <https://jurnal.unpad.ac.id/ijbp>*, 3(2), 63-73.
- Widjaja Elizabeth A., Yayuk Rahayuningsih, Joeni Setijo Rahajoe, Rosichon Ubaidillah, Ibnu Maryanto, Eko Baroto Walujo dan Gono Semiadi. 2014. *Kekinian Keanekaragaman Hayati Indonesia*. Jakarta: LIPI Press.
- Widyaningrum, N., Rakhmawati, A., & Aminatun, T. (2016). Eksplorasi Mikoriza Vesikular Arbuskular (Mva) Pada Rizosfer Gulma Siam (*Chromolaena odorata*). *Kingdom (The Journal of Biological Studies)*, 5(8), 28-38.
- Wiraswati, H. L., Kodir, R. A., Saputra, Y. H. E., & Anwar, C. (2021). *Tumbuhan Obat: Ragam Dan Potensi Area Reklamasi Tambang Batubara Site Kusan-Girimulya, Kalimantan Selatan*. Penerbit NEM.
- Wulandari, M., Herlina, H., & Mulyani, E. (2022). *Analisa Saponin Dalam Ekstrak Etanol Daun Sambung Nyawa (Gynura Procumbens (Lour) Merr) Dengan Metode Gravimetri* (Doctoral dissertation, Stikes Al-Fatah Bengkulu).
- Wong, K. K., & Yaacob, N. S. (2019). *Strobilanthes crispus* inhibits migration, invasion and metastasis in breast cancer. *Journal of ethnopharmacology*, 233, 13-21.
- Xie, Z., Saha, N., & Chlan, C. (2016). Antimicrobial activity of a cys-rich peptide derived from a *Centrosema virginianum* vicilin. *American Journal of Plant Sciences*, 7(1), 92-107.
- Yanto, F. (2021). *Ta: Pengendalian Gulma Pada Tanaman Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq.) Menghasilkan Secara Mekanis* (Doctoral dissertation, Politeknik Negeri Lampung).
- Yeni, Y., Rachmania, R., & Yanuar, M. D. (2021). In silico study of compounds contained in *Hemigraphis alternata* leaves against 5-LOX for anti-inflammatory. *Indones. J. Pharm. Sci. Technol*, 8(1), 34-41.
- Yuan, Q., & Zhao, L. (2017). The Mulberry (*Morus alba* L.) Fruit—A Review of Characteristic Components and Health Benefits. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 65(48), 10383-10394.

- Zakaria, T. (2015). *Extraction and characterization of mucilage from talinum paniculatum (fameflower) and its application in beverage emulsion* (Doctoral dissertation, Terengganu: Universiti Malaysia Terengganu).
- Zikri, Ahmad., Desyanti., Susilastri. (2021). Pemanfaatan Tumbuhan Obat Oleh Masyarakat di Hutan Kemasyarakatan Pasada Roha Kecamatan Sungai Aur Kabupaten Pasman Barat. *Strofor Journal*, 5(2), 718-726.
- Ziraluo, Yan Piter Basman. (2020). Tanaman Obat Keluarga Dalam Perspektif Masyarakat Transisi (Studi Etnografis Pada Masyarakat Desa Bawodobara). *Jurnal Inovasi Penelitian*, 1(2), 99-106.
- Zuhaida, A. (2018). Deskripsi Saintifik Pengaruh Tanah Pada Pertumbuhan Tanaman: Studi Terhadap QS. Al A'raf Ayat 58. *Thabiea: Journal of Natural Science Teaching*, 1(2), 61-69.
- Zulkipli, I. N., Rajabalaya, R., Idris, A., Sulaiman, N. A., & David, S. R. (2017). Clinacanthus nutans: a review on ethnomedicinal uses, chemical constituents and pharmacological properties. *Pharmaceutical Biology*, 55(1), 1093-1113.



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A