

**SKRIPSI**  
**INVENTARISASI KEANEKARAGAMAN JENIS TUMBUHAN LIANA**  
**BERKHASIAT OBAT DI KHDTK UNIVERSITAS LAMBUNG**  
**MANGKURAT**

**RIKY ANDIKA**



**PROGRAM STUDI KEHUTANAN**  
**FAKULTAS KEHUTANAN**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**  
**BANJARBARU**

**2026**

**SKRIPSI**  
**INVENTARISASI KEANEKARAGAMAN JENIS TUMBUHAN LIANA**  
**BERKHASIAT OBAT DI KHDTK UNIVERSITAS LAMBUNG**  
**MANGKURAT**

Oleh  
**RIKY ANDIKA**  
**1910611310047**

**SKRIPSI**  
Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kehutanan  
Program Studi Kehutanan

**PROGRAM STUDI KEHUTANAN**  
**FAKULTAS KEHUTANAN**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**  
**BANJARBARU**

**2026**

**Judul Usulan Penelitian** : Inventarisasi Keanekaragaman Jenis  
Tumbuhan Liana Berkhasiat Obat di KHDTK  
Universitas Lambung Mangkurat

**Nama Mahasiswa** : Riky Andika

**NIM** : 1910611310047

**Minat Studi** : Silvikultur

Telah dipertahankan dihadapan dosen penguji

Pada tanggal 26 juni 2026

Pembimbing 1

Pembimbing 2



Prof. Dr. Ir. Yudi Firmanul Arifin, M.Sc.  
NIP.196707161992031002



Dr. Ir. Hafizianor, S.Hut., M.P.  
NIP.197203291999031001

Mengetahui,

Koordinator  
Program Studi Kehutanan



Ir. Jonny Rianawati, M.P.  
NIP: 196712121997032001

Dekan  
Fakultas Kehutanan ULM



Dr. H. Kissinger. S. Hut., M.Si.  
NIP: 197304261998031001

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini bukan karya ilmiah yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan tinggi lain. Di dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis memang diacu di dalam naskah dan disebutkan di dalam daftar pustaka. Apabila ada kemudian hari dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, Juli 2026



Riky Andika

## ABSTRAK

**RIKY ANDIKA.** 2026. "Inventarisasi Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Liana Berkhasiat Obat di KHDTK Universitas Lambung Mangkurat". Skripsi, Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat. Pembimbing: Prof. Dr. Ir. Yudi Firmanul Arifin, M.,Sc. dan Dr. Ir. Hafizianor, S.Hut. M.P.

Kata Kunci: Inventarisasi; Keanekaragaman; Liana; Tumbuhan obat; KHDTK

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi tumbuhan liana yang berkhasiat obat di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Universitas Lambung Mangkurat serta mengetahui Indeks Nilai Penting (INP), indeks keanekaragaman, indeks dominansi, dan indeks kemerataan tumbuhan liana berkhasiat obat di kawasan tersebut. Penelitian dilaksanakan dengan metode purposive sampling menggunakan lima jalur transek ( $500\text{ m} \times 10\text{ m}$ ). Identifikasi jenis dilakukan secara morfologi di lapangan dan diverifikasi melalui studi literatur serta wawancara dengan ahli lokal. Dari 18 jenis liana yang ditemukan, 15 di antaranya teridentifikasi sebagai tumbuhan berkhasiat obat, yaitu: Akar kuning (*Arcangelisia flava*), Bajakah kuning (*Uncaria gambir*), Bajakah ungu (*Spatholobus littoralis*), Bilaran tapah (*Argyreia nervosa*), Carikan (*Derris* sp.), Carikan putih (*Derris* spp.), Gadung (*Dioscorea hispida*), Ilatung (*Daemonorops* sp.), Litu (*Lygodium scandens*), Mambab (*Vitis* spp.), Paikat laki (*Flagellaria indica*), Rangka-rangka (*Smilax leucophylla*), Rotan taman (*Calamus caesius*), Sirih hutan (*Piper aduncum*), dan Vanili (*Vanilla planifolia*). Nilai INP tertinggi ditemukan pada Carikan (*Derris* sp.) sebesar 36,93%, diikuti Rotan taman (*Calamus caesius*) sebesar 32,07%, sedangkan terendah adalah anili (*Vanilla planifolia*) sebesar 4,85%. Indeks keanekaragaman Shannon-Wiener (H') sebesar 2,50 (kategori sedang), indeks kemerataan (E) sebesar 0,92 dengan kategori penyebaran jenis merata, dan indeks dominansi Simpson (C) sebesar 0,10 dengan kategori tidak ada jenis yang mendominasi.

## ABSTRACT

**RIKY ANDIKA.** 2026. “Inventory of the Diversity of Medicinal Liana Species in the Universitas Lambung Mangkurat Forest Area with Special Purpose (KHDTK)”. Undergraduate Thesis, Forestry Study Program, Faculty of Forestry, Universitas Lambung Mangkurat. Supervised by Prof. Dr. Ir. Yudi Firmanul Arifin, M.Sc. and Dr. Ir. Hafizianor, S.Hut., M.P.

**Keywords:** Inventory; Diversity; Liana; Medicinal plants; KHDTK

This study aimed to identify medicinal liana species in the Special Purpose Forest Area (KHDTK) of Lambung Mangkurat University and to determine the Importance Value Index (IVI), diversity index, dominance index, and evenness index of medicinal liana species in the area. The research was conducted using purposive sampling with five transect lines (500 m x 10 m). Species identification was carried out morphologically in the field and verified through literature study and interviews with local experts. Of the 18 liana species found, 15 were identified as medicinal plants, namely: Akar kuning (*Arcangelisia flava*), Bajakah kuning (*Uncaria gambir*), Bajakah ungu (*Spatholobus littoralis*), Bilaran tapah (*Argyreia nervosa*), Carikan (*Derris* sp.), Carikan putih (*Derris* spp.), Gadung (*Dioscorea hispida*), Ilatung (*Daemonorops* sp.), Litu (*Lygodium scandens*), Mambab (*Vitis* spp.), Paikat laki (*Flagellaria indica*), Rangka-rangka (*Smilax leucophylla*), Rotan taman (*Calamus caesius*), Sirih hutan (*Piper aduncum*), and Vanili (*Vanilla planifolia*). The highest IVI was recorded for Carikan (*Derris* sp.) at 36.93%, followed by Rotan taman (*Calamus caesius*) at 32.07%, while the lowest was Vanili (*Vanilla planifolia*) at 4.85%. The Shannon-Wiener diversity index ( $H'$ ) was 2.50 (moderate category), the evenness index ( $E$ ) was 0.92 with even distribution category, and the Simpson dominance index ( $C$ ) was 0.10 with no dominant species category.

## RINGKASAN

RIKY ANDIKA. 2026. "Inventarisasi Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Liana Berkhasiat Obat di KHDTK Universitas Lambung Mangkurat". Skripsi, Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat. Pembimbing: Prof. Dr. Ir. Yudi Firmanul Arifin, M.,Sc. dan Dr. Ir. Hafizianor., S.Hut, M.P.

Indonesia merupakan negara dengan keanekaragaman hayati yang tinggi, terutama pada kawasan hutan tropis yang memiliki berbagai jenis tumbuhan berpotensi sebagai sumber obat tradisional. Salah satu kelompok tumbuhan yang banyak ditemukan adalah liana, yaitu tumbuhan yang tumbuh dengan cara merambat, memanjat, atau melilit pada tumbuhan lain sebagai penopang. Berbagai bagian tumbuhan liana, seperti batang, daun, buah, akar, dan umbi telah lama dimanfaatkan sebagai bahan pengobatan tradisional. Namun, informasi mengenai jenis liana berkhasiat obat dan tingkat keanekaragamannya di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Universitas Lambung Mangkurat masih terbatas sehingga diperlukan penelitian untuk menginventarisasi keberadaannya.

Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi jenis tumbuhan liana berkhasiat obat serta mengetahui Indeks Nilai Penting (INP), indeks keanekaragaman, indeks dominansi, dan indeks kemerataan jenis liana berkhasiat obat di KHDTK Universitas Lambung Mangkurat. Penelitian dilaksanakan pada bulan Mei 2026 di KHDTK Universitas Lambung Mangkurat, Blok Mandiangin, Kabupaten Banjar, Kalimantan Selatan. Metode yang digunakan adalah eksplorasi dengan teknik purposive sampling melalui lima jalur transek berukuran  $500\text{ m} \times 10\text{ m}$ . Data diperoleh melalui observasi lapangan, identifikasi tumbuhan, dokumentasi, wawancara, dan dianalisis secara deskriptif serta kuantitatif menggunakan INP, indeks keanekaragaman Shannon-Wiener ( $H'$ ), indeks dominansi Simpson ( $C$ ), dan indeks kemerataan ( $E$ ).

Hasil penelitian menunjukkan terdapat 18 jenis tumbuhan liana, dengan 15 jenis di antaranya berkhasiat obat, yaitu Akar Kuning, Bajakah Kuning, Bajakah Ungu, Bilaran Tapah, Carikan, Carikan Putih, Gadung, Ilatung, Litu, Mambab, Paikat Laki, Rangka-rangka, Rotan Taman, Sirih Hutan, dan Vanili. Bagian

tumbuhan yang dimanfaatkan meliputi batang, daun, pucuk daun, buah, dan umbi. Tumbuhan tersebut digunakan masyarakat untuk mengobati berbagai penyakit seperti hepatitis, diare, kanker, batuk, demam, rematik, luka, sakit gigi, sembelit, sakit pinggang, diabetes, serta sebagai antiseptik alami.

Berdasarkan analisis struktur komunitas, Carikan (*Derris* sp.) memiliki Indeks Nilai Penting (INP) tertinggi sebesar 36,93%, diikuti Rotan Taman (*Calamus caesius*) sebesar 32,07%, sedangkan Vanili (*Vanilla planifolia*) memiliki INP terendah sebesar 4,85%. Nilai indeks keanekaragaman ( $H'$ )s sebesar 2,50 menunjukkan tingkat keanekaragaman sedang, indeks dominansi (C) sebesar 0,10 menunjukkan tidak adanya jenis yang mendominasi, dan indeks kemerataan (E) sebesar 0,92 menunjukkan persebaran individu yang merata.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa KHDTK Universitas Lambung Mangkurat memiliki potensi keanekaragaman tumbuhan liana berkhasiat obat yang cukup tinggi dengan 15 jenis tumbuhan obat yang berhasil diidentifikasi. Struktur komunitas liana menunjukkan tingkat keanekaragaman sedang, dominansi rendah, dan kemerataan tinggi. Hasil penelitian ini dapat menjadi dasar bagi upaya konservasi dan pemanfaatan tumbuhan liana berkhasiat obat secara berkelanjutan.

## **RIWAYAT HIDUP**

RIKY ANDIKA yang biasa dipanggil Riky dilahirkan pada tanggal 16 September 1999 di Desa Ale-ale, Kecamatan Pulau Laut Selatan, Kabupaten Kotabaru, Kalimantan Selatan. Penulis merupakan anak kedua dari tiga bersaudara, dengan ayah bernama Bahrudin, ibu bernama Hamra, kakak bernama Diah Nor Fitriani, dan adik bernama Muhammad Ansyari.

Penulis menjalani pendidikan formal mulai dari Taman Kanak-kanak (TK) Tunas Rimba, kemudian melanjutkan ke Sekolah Dasar Negeri (SDN) 2 Pulau Laut Selatan. Setelah itu penulis melanjutkan pendidikan ke Sekolah Menengah Pertama Negeri (SMPN) 1 Pulau Laut Selatan pada tahun 2012. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan ke Sekolah Menengah Atas Negeri (SMAN) 1 Pulau Laut Selatan pada tahun 2015 hingga lulus pada tahun 2018. Pada tahun 2019 penulis mendaftar kuliah melalui jalur mandiri dan diterima sebagai mahasiswa Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat pada Minat Silvikultur.

Selama menempuh pendidikan di Fakultas Kehutanan, penulis sempat terkena dampak COVID-19 sehingga perkuliahan dilaksanakan secara daring. Penulis mengikuti Praktik Kerja Lapang (PKL) pada tahun 2021 di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) dan Miniatur Hutan Hujan Tropis (MH2T). Selanjutnya, penulis mengikuti kegiatan Praktik Hutan Tanaman (PHT) di Perhutani Madiun, Jawa Timur pada bulan Januari 2022. Penulis juga mengikuti kegiatan Praktik Kerja Khusus (magang) pada bulan Januari hingga Maret 2023 di PT Inhutani II yang berlokasi di Kabupaten Kotabaru, Kalimantan Selatan.

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan di Universitas Lambung Mangkurat, penulis melakukan penelitian dengan judul "Inventarisasi Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Liana Berkhasiat Obat di KHDTK Universitas Lambung Mangkurat" yang dibimbing oleh Prof. Dr. Ir. Yudi Firmanul Arifin, M.Sc. dan Dr. Ir. Hafizianor, S.Hut., M.P.

## PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. yang telah mencurahkan segala karunia, pertolongan dan hidayah-Nya sehingga usulan penelitian yang berjudul **“Inventarisasi Keanekaragaman Tumbuhan Liana Berkhasiat Obat Di KHDTK Universitas Lambung Mangkurat”** ini disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar sarjana di Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih antara kepada:

1. Dekan beserta staf Dosen Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Yudi Firmanul Arifin, M.Sc. Selaku Dosen pembimbing pertama
3. Bapak Dr. Hafiziannor, S. Hut, M.P. Selaku Dosen pembimbing kedua

Penulis juga memohon kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kebaikan skripsi ini. Akhir kata, penulis berharap semoga penelitian ini dapat berguna bagi kita semua.

Banjarbaru, Juni 2026

Riky Andika

## DAFTAR ISI

|                                       | Halaman |
|---------------------------------------|---------|
| <b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>        | i       |
| <b>PERNYATAAN.....</b>                | ii      |
| <b>ABSTRAK .....</b>                  | iii     |
| <b>ABSTRACT .....</b>                 | iv      |
| <b>RINGKASAN .....</b>                | v       |
| <b>RIWAYAT HIDUP .....</b>            | vii     |
| <b>PRAKATA.....</b>                   | viii    |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                | ix      |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>              | xi      |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>             | xii     |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>          | xiii    |
| <b>I. PENDAHULUAN .....</b>           | 1       |
| A. Latar Belakang .....               | 1       |
| B. Tujuan .....                       | 2       |
| C. Manfaat .....                      | 2       |
| <b>II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>      | 3       |
| A. Inventarisasi Hutan.....           | 3       |
| B. Keanekaragaman Tumbuhan.....       | 4       |
| C. Tumbuhan Liana .....               | 5       |
| D. Tumbuhan berkhasiat obat .....     | 7       |
| <b>III. KEADAAN UMUM LOKASI .....</b> | 8       |
| A. Letak dan Luas Wilayah.....        | 8       |
| B. Topografi.....                     | 8       |
| C. Iklim .....                        | 9       |

|                                                                                                                                  |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| D. Tanah.....                                                                                                                    | 10        |
| E. Sosial Ekonomi Masyarakat.....                                                                                                | 10        |
| <b>IV. METODE PENELITIAN.....</b>                                                                                                | <b>11</b> |
| A. Tempat dan Waktu Penelitian.....                                                                                              | 11        |
| B. Bahan dan Alat.....                                                                                                           | 12        |
| C. Populasi dan Sampel .....                                                                                                     | 12        |
| D. Teknik Sampling.....                                                                                                          | 13        |
| E. Pengumpulan Data .....                                                                                                        | 13        |
| F. Analisis Data .....                                                                                                           | 16        |
| <b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                                                                                             | <b>18</b> |
| A. Identifikasi Tumbuhan Liana di Kawasan KHDTK Universitas Lambung Mangkurat .....                                              | 18        |
| B. Indeks Nilai Penting (INP), Keanekaragaman Jenis, Indeks Dominansi, dan Indeks Kemerataan Tumbuhan Liana Berkhasiat Obat..... | 39        |
| <b>VI. PENUTUP .....</b>                                                                                                         | <b>48</b> |
| A. Kesimpulan .....                                                                                                              | 48        |
| B. Saran.....                                                                                                                    | 48        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                                                                                                       | <b>49</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                                                                                                             | <b>53</b> |

## DAFTAR TABEL

| Nomor                                                                                   | Halaman |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1. Tallysheet Pengelompokan Tumbuhan Liana .....                                        | 14      |
| 2. Tallysheet Pemanfaatan Tumbuhan Liana .....                                          | 15      |
| 3. Hasil Tumbuhan Liana yang Teridentifikasi.....                                       | 18      |
| 4. Hasil Identifikasi Tumbuhan Liana Berpotensi Obat.....                               | 19      |
| 5. Jenis Tumbuhan Liana dengan Pohon Penopang.....                                      | 20      |
| 6. Kerapatan Relatif (KR), Frekuensi Relatif (FR), dan Indeks Nilai Penting (INP) ..... | 39      |
| 7. Indeks Keanekaragaman Shannon-Wiener (H') Tumbuhan Liana Berkhasiat Obat.....        | 42      |
| 8. Indeks Dominansi Simpson (C) Tumbuhan Liana Berkhasiat Obat.....                     | 44      |
| 9. Indeks Kemerataan (E) Tumbuhan Liana Berkhasiat Obat .....                           | 46      |

## DAFTAR GAMBAR

| Nomor                                                                                           | Halaman |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1. Peta Lokasi Penelitian.....                                                                  | 11      |
| 2. Jalur Transek Penelitian.....                                                                | 14      |
| 3. Akar Kuning.....                                                                             | 24      |
| 4. Bajakah Kuning.....                                                                          | 25      |
| 5. Bajakah Ungu.....                                                                            | 26      |
| 6. Bilaran Tapah.....                                                                           | 27      |
| 7. Carikan.....                                                                                 | 28      |
| 8. Carikan Putih.....                                                                           | 29      |
| 9. Gadung.....                                                                                  | 30      |
| 10. Ilatung.....                                                                                | 31      |
| 11. Litu.....                                                                                   | 32      |
| 12. Mambab.....                                                                                 | 33      |
| 13. Paikat Laki.....                                                                            | 34      |
| 14. Rangka-rangka.....                                                                          | 35      |
| 15. Rotan Taman.....                                                                            | 36      |
| 16. Sirih Hutan.....                                                                            | 37      |
| 17. Vanili.....                                                                                 | 38      |
| 18. Diagram Kerapatan Relatif (KR), Frekuensi Relatif (FR), dan Indeks Nilai Penting (INP)..... | 41      |

## DAFTAR LAMPIRAN

| Nomor                                         | Halaman |
|-----------------------------------------------|---------|
| 1. Tallysheet Pengambilan Data Lapangan ..... | 54      |
| 2. Analisis Data .....                        | 58      |
| 3. Dokumentasi Kegiatan di Lapangan .....     | 59      |