



UNIVERSITAS PERTAHANAN RI

**STUDI ETNOBOTANI TUMBUHAN OBAT DI DESA
SUKAWENING, DRAMAGA BOGOR SEBAGAI UPAYA
KETAHANAN SUMBER DAYA GENETIK**

ANNISA AZZAHRA

320200301005

**Skripsi Yang Ditulis Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Dalam
Mendapatkan Gelar Sarjana**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM MILITER
PROGRAM STUDI BIOLOGI**

BOGOR 2024

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama : Annisa Azzahra
NIM : 320200301005
Program Studi : Biologi
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Militer
Judul Skripsi : Studi Etnobotani Tumbuhan Obat di Desa Sukawening, Dramaga Bogor Sebagai Upaya Ketahanan Sumber Daya Genetik

Dosen Pembimbing 1,



Dr. Mentari Putri P., S.Si, M.Si
Penata III/c NIP.199212202024032001
Tanggal 17/7/2024

Dosen Pembimbing 2,



Dr. Ir. R. Syamsul Hidayat, M.Si
Pembina Utama IV/e
Tanggal 17/7/24

Mengetahui,

Ketua Program Studi,



Nurhadiyanta, S.Si., M.Si
Kolonel Ckm NRP. 32987
Tanggal 17.07.2024

Dekan Fakultas MIPA Militer,



Dr. Ir. Ence Darmo Jaya Supena, M.Si
Pembina Utama Muda IV/c
Tanggal 29.07.2024

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : Annisa Azzahra
 NIM : 320200301005
 Program Studi : Biologi
 Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Militer
 Judul Skripsi : Studi Etnobotani Tumbuhan Obat di Desa Sukawening, Dramaga Bogor Sebagai Upaya Ketahanan Sumber Daya Genetik

No	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
1	Dosen Pembimbing 1 : Dr. Mentari Putri Pratami Penata III/c/NIP. 199212202024032001		17/7
2	Dosen Pembimbing 2 : Dr. Ir. R. Syamsul Hidayat, M.Si Pembina Utama IV/e		17/7
3	Dosen Penguji I: Dr. Isna Arofatus Nikmah, S.Si., M.Si Penda Tk. I III/b/NIP. 199206112022032001		22/7
4	Dosen Penguji 2: Nurhadiyanta, S.Si., M.Si Kolonel Ckm/NRP. 32987		17.07.2024

PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau bagian karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan jenjang apapun di suatu Perguruan Tinggi; dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat istilah, frasa, kalimat, paragraph, subbab, atau bab dari karya yang pernah ditulis atau diterbitkan;kecuali yang secara tertulis diajukan dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Referensi

Apabila di kemudian hari terbukti bahwa terdapat plagiat dalam skripsi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan peraturan/undang-undang yang berlaku.

Bogor, Juli 2024



Annisa Azzahra

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Pertahanan Republik Indonesia, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Annisa Azzahra
NIM : 320200301005
Program Studi : Sarjana Biologi
Fakultas : FMIPA Militer
Jenis Karya : Skripsi

demikian demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pertahanan Republik Indonesia **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Studi Etnobotani Tumbuhan Obat di Desa Sukawening, Dramaga Bogor sebagai Upaya Ketahanan Sumber Daya Genetik

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Pertahanan Republik Indonesia berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Dibuat di : Bogor
Pada tanggal : 24 Juli 2024
Yang menyatakan



Annisa Azzahra
NIM. 320200301005

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti ungkapkan terhadap kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulisan skripsi dengan judul “Studi Etnobotani Tumbuhan Obat di Desa Sukawening, Dramaga Bogor sebagai Upaya Ketahanan Sumber Daya Genetik” dapat diselesaikan.

Penyusunan skripsi ini ditujukan sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Biologi Militer Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Militer Universitas Pertahanan RI. Penyelesaian penyusunan skripsi ini dapat dicapai berkat kerjasama dan dukungan yang diberikan secara langsung maupun tidak langsung dari berbagai pihak. Oleh karena itu, melalui kesempatan ini Kadet Mahasiswa ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Dr. Mentari Putri Pratami, sebagai dosen pembimbing pertama yang sudah memberikan kontribusi berharga berupa kritik dan masukan yang sangat berarti selama penyusunan skripsi ini.
2. Ir. R. Syamsul Hidayat, M.Si., sebagai dosen pembimbing kedua yang telah menyisihkan waktu untuk memberikan evaluasi dan masukan yang sangat berharga dalam proses penulisan skripsi ini”
3. Kolonel Ckm Nurhadiyanta, S.Si., M.Si., sebagai dosen pembimbing akademik yang telah mendengarkan dan memberikan arahan serta bimbingan terus menerus selama penulis menjalani pendidikan di Prodi Biologi Universitas Pertahanan.
4. Dr. Isna Arofatus Nikmah, S.Si., M.Si sebagai dosen penguji yang telah menyisihkan waktu dan perhatian yang tinggi untuk memberikan kritik dan masukan kepada penulis selama menyusun skripsi ini.
5. Fathuddin dan Hasnawati sebagai orang tua penulis yang terus memberikan dukungan berharga berupa materil dan moril. Terima kasih sudah memberikan cinta dan perhatian kepada penulis selama hidup.
6. Alya sebagai adik kandung yang selalu menghibur penulis selama proses perkuliahan hingga tahun terakhir.

7. Mahasiswa prodi Biologi Cohort 1 sebagai teman-teman prodi penulis selama 4 tahun yang bersama-sama berjuang dalam mengejar gelar sarjana pada bidang biologi.
8. Zaza selaku teman penulis yang secara sukarela memberikan bantuan dan dukungan sepanjang proses penyusunan skripsi ini. Penulis sangat berterima kasih karena Zaza sangat banyak membantu dan meringankan beban yang dipikul.

Semoga kebaikan yang diberikan oleh berbagai pihak akan memperoleh balasan yang layak dari Tuhan Yang Maha Kuasa.

Saya secara sadar mengetahui bahwa skripsi ini memiliki kekurangan, oleh karena itu dengan rendah hati saya mengharapkan untuk menerima kritik dan saran yang membangun untuk menyempurnakan kekurangan dalam skripsi ini.

Akhirnya, diharapkan skripsi ini akan memberikan kontribusi yang bermanfaat dalam pengembangan ilmu pertahanan serta bernilai yang signifikan bagi pihak-pihak terkait dalam upaya ketahanan sumber daya genetik.

Bogor, 3 Juli 2024

Annisa Azzahra



ABSTRAK

STUDI ETNOBOTANI TUMBUHAN OBAT DI DESA SUKAWENING, DRAMAGA BOGOR SEBAGAI UPAYA KETAHANAN SUMBER DAYA GENETIK

Tumbuhan obat sejak dahulu sudah dimanfaatkan oleh manusia sebagai obat tradisional, terutama oleh masyarakat di daerah pedalaman. Seiring perkembangan zaman, masyarakat lebih sering menggunakan obat-obatan kimia yang banyak dijual di warung atau apotek terdekat sehingga menyebabkan pengetahuan lokal tentang tumbuhan obat semakin menurun dan pemanfaatan tumbuhan tersebut juga mulai tergerus. Hal ini dapat mengancam keberadaan tumbuhan tersebut dan mengalami erosi genetik. Oleh karena itu, diperlukan upaya budidaya untuk menanggulangi kepunahan spesies tumbuhan dan pelestarian pengetahuan melalui studi etnobotani. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi spesies dan pemanfaatan tumbuhan obat serta potensi keanekaragaman tumbuhan obat di Desa Sukawening. Penelitian dilaksanakan selama empat bulan (September-Oktober) di Desa Sukawening. Metode penelitian yang digunakan yaitu menggabungkan teknik *snowball sampling* dan *purposive sampling* serta teknik wawancara semi-terstruktur. Berdasarkan hasil wawancara diketahui sebanyak 49 spesies tumbuhan dimanfaatkan masyarakat Desa Sukawening yang didominasi dari famili *Asteraceae* (tujuh spesies). Masyarakat Desa Sukawening paling banyak menggunakan tumbuhan obat yang berhabitus herba (17 spesies) dan bagian tumbuhan daun (34 spesies). Tumbuhan sering diolah dengan cara direbus (28 spesies) dan penggunaan tumbuhan tersebut paling banyak dengan cara diminum (35 spesies). Terdapat dua tumbuhan yang memiliki banyak khasiat sebagai obat yaitu kunyit (*Curcuma longa*) dan babadotan (*Ageratum conyzoides*) dengan nilai kegunaan masing-masing 0.23 dan 0.20. Masyarakat Desa Sukawening membudidayakan tumbuhan obat sebanyak 26 spesies sehingga menunjukkan bahwa masyarakat masih melestarikan pengetahuan dan tumbuhan yang dimanfaatkan sebagai obat sehingga mempertahankan sumber daya genetik.

Kata Kunci: *Asteraceae*, Desa Sukawening, etnobotani, pengetahuan tradisional, tumbuhan obat.

ABSTRACT

ETHNOBOTANICAL STUDY OF MEDICINAL PLANTS IN SUKAWENING VILLAGE, DRAMAGA BOGOR AS AN EFFORT TO ENHANCE GENETIC RESOURCE RESILLIENCE

Medicinal plants have long been used by humans as traditional medicine, especially by people in rural areas. Along with the times, people more often use chemical drugs that are widely sold at the nearest shop or pharmacy, causing local knowledge about medicinal plants to decline and the use of these plants also began to erode. This can threaten the existence of these plants and experience genetic erosion. Therefore, cultivation efforts are needed to overcome the extinction of plant species and the preservation of knowledge through ethnobotanical studies. This study aims to identify species and utilization of medicinal plants as well as the potential diversity of medicinal plants in Sukawening Village. The research was conducted for four months (September-October) in Sukawening Village. The research method used was a combination of snowball sampling and purposive sampling techniques and semi-structured interview techniques. Based on the results of the interview, it is known that 49 plant species are utilized by the people of Sukawening Village, which are dominated by the Asteraceae family (seven species). The people of Sukawening Village mostly use herbaceous medicinal plants (17 species) and leaf parts (34 species). Plants are often processed by boiling (28 species) and the most use of these plants by drinking (35 species). There are two plants that have many medicinal properties, namely turmeric (*Curcuma longa*) and babadotan (*Ageratum conyzoides*) with a usefulness value of 0.23 and 0.20 respectively. The people of Sukawening Village cultivate 26 species of medicinal plants, showing that the community still preserves knowledge and plants that are used as medicine, thus maintaining genetic resources.

Keywords: Asteraceae, Sukawening village, ethnobotany, medicinal plants, traditional knowledge

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Landasan Teori.....	4
2.1.1 Ethnobotani	4
2.1.2 Tumbuhan Obat.....	4
2.1.3 Desa Sukawening	5
2.2 Hasil Penelitian Terdahulu	6
2.3 Kerangka Berpikir	6
BAB III METODE PENELITIAN.....	7
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	7
3.2 Alat dan Bahan	8
3.3 Jenis Data yang Dikumpulkan	8
3.4 Prosedur Penelitian	9
3.4.1 Pengumpulan Data	9

3.4.2	Identifikasi Tumbuhan.....	10
3.5	Metode Analisis Data	11
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
4.1	Karakteristik Responden.....	14
4.1.1	Jenis Kelamin.....	14
4.1.2	Tingkat Pendidikan.....	15
4.1.3	Kelompok Usia.....	16
4.1.4	Mata Pencaharian	17
4.2	Karakteristik Tumbuhan Obat	18
4.2.1	Tumbuhan Obat Berdasarkan Famili.....	18
4.2.2	Tumbuhan Obat berdasarkan Habitus Tumbuhan	39
4.2.3	Tumbuhan Obat berdasarkan Bagian yang Digunakan	40
4.2.4	Tumbuhan Obat berdasarkan Cara Pengolahan	43
4.2.5	Tumbuhan Obat berdasarkan Cara Penggunaan	45
4.2.6	Tumbuhan Obat berdasarkan Kelompok Penyakit.....	47
4.3	Tumbuhan Obat berdasarkan Status Konservasi	48
4.4	Tumbuhan Obat berdasarkan <i>Species Use Value</i> (SUV)	50
4.5	Etnobotani Tumbuhan Obat sebagai Upaya Ketahanan Sumber Daya Genetik.....	52
4.6	Dampak Penelitian Etnobotani Tumbuhan Obat.....	54
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
5.1	Kesimpulan.....	56
5.2	Saran	56
DAFTAR PUSTAKA		57
LAMPIRAN		71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir Studi Etnobotani Tumbuhan Obat di Desa Sukawening Kecamatan Dramaga Kabupaten Bogor	7
Gambar 3. 1 Peta Lokasi (A) Provinsi Jawa Barat (B) Kabupaten Bogor (C) Kecamatan Dramaga (D) Desa Sukawening	7
Gambar 4. 1 Jenis Kelamin Responden	14
Gambar 4. 2 Tingkat Pendidikan Responden	15
Gambar 4. 3 Kelompok Usia Responden	17
Gambar 4. 4 Mata Pencarian Responden	18
Gambar 4. 5 Jumlah Famili Tumbuhan Obat	19
Gambar 4. 6 Jumlah Spesies Tumbuhan Obat berdasarkan Habitus Tumbuhan	34
Gambar 4. 7 Jumlah Spesies Tumbuhan Obat berdasarkan Bagian yang digunakan	35
Gambar 4. 8 Jumlah Spesies Tumbuhan Obat berdasarkan Cara Pengolahan	38
Gambar 4. 9 Jumlah Spesies Tumbuhan Obat berdasarkan Cara Penggunaan	40
Gambar 4.10 Jumlah Spesies Tumbuhan Obat berdasarkan Kelompok Penyakit	44
Gambar 4.11 Jumlah Spesies Tumbuhan Obat berdasarkan Status konservasi	45
Gambar 4.12 Jumlah Spesies Tumbuhan Obat berdasarkan Sumber Tumbuhan	49

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian.....	7
Tabel 3. 2 Jenis Data yang Diperoleh	8
Tabel 4. 1 Spesies Tumbuhan Obat yang dimanfaatkan Oleh Masyarakat Desa Sukawening	18
Tabel 4. 2 Nilai <i>Use Value</i> (UVs) Tumbuhan Obat di Desa Sukawening ..	50

