



UNIVERSITAS PERTAHANAN RI

**STUDI ETNOBOTANI TANAMAN PANGAN DI DESA
SUKAWENING, DRAMAGA BOGOR DALAM RANGKA
MENDUKUNG KETAHANAN PANGAN NASIONAL**

AZKA FINA SAHBANIA

320200301008

**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 : Azka Fina Sahbania
NIM : 320200301008
Program Studi : Biologi
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Militer
Judul Skripsi : Studi Etnobotani Tanaman Pangan di Desa Sukawening, Dramaga Bogor dalam Rangka Mendukung Ketahanan Pangan Nasional

Dosen Pembimbing 1,



Dr. Mentari Putri Pratami, S.Si., M.Si
Penata III/c NIP.199212202024032001
Tanggal:

Dosen Pembimbing 2,



Dr. Miftahul Huda Fendiyanto, S.Si., M.Si
Penata III/c NIP.199212022022031002
Tanggal:

Mengetahui,

Ketua Program Studi,



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

Dekan Fakultas MIPA Militer,



Dr. Ence Dharmo Jaya Supena, M.Si
Pembina Utama Muda IV/c
Tanggal:

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : Azka Fina Sahbania
 NIM : 320200301008
 Program Studi : Biologi
 Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Militer
 Judul Skripsi : Studi Etnobotani Tanaman Pangan di Desa Sukawening, Dramaga Bogor dalam Rangka Mendukung Ketahanan Pangan Nasional

No.	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
1	Dosen Pembimbing 1: Dr. Mentari Putri Pratami, S.Si., M.Si Penata III/c NIP.199212202024032001		24/7/24
2	Dosen Pembimbing 2: Dr. Miftahul Huda Fendiyanto, S.Si., M.Si Penata III/c NIP.199212022022031002		25/7/24
3	Dosen Penguji 1: Nurhadiyanta S.Si M.Si Kolonel Ckm NRP. 32987		
4	Dosen Penguji 2: Dr. Isna Arofatur Nikmah, S.Si., M.Si Penda Tk. I III/b NIP.199206112022032001		25/7/2024

PERNYATAAN ORISIONALITAS

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 sepengetahuan saya juga tidak terdapat istilah, frasa, kalimat, paragraf, 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, 26 Juli 2024



Azka Fina Sahbania



**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Azka Fina Sahbania
NIM : 320200301008
Program Studi : Sarjana Biologi
Fakultas : FMIPA Militer
Jenis Karya : Skripsi

demikian 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 Tanaman Pangan di Desa Sukawening, Dramaga Bogor dalam Rangka Mendukung Ketahanan Pangan Nasional

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 : 26 Juli 2024
Yang menyatakan



Azka Fina Sahbania
NIM. 320200301008

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulisan skripsi dengan judul; “Studi Etnobotani Tanaman Pangan di Desa Sukawening, Dramaga Bogor dalam Rangka Mendukung Ketahanan Pangan Nasional” dapat diselesaikan.

Penyusunan skripsi ini ditujukan sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Biologi 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, pada kesempatan ini Kadet Mahasiswa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Mentari Putri Pratami, S.Si., M.Si sebagai dosen pembimbing pertama yang sudah memberikan kontribusi berharga berupa kritik dan masukan yang sangat berarti selama penyusunan skripsi ini.
2. Dr. Miftahul Huda Fendiyanto, S.Si., M.Si sebagai dosen pembimbing kedua dan pembimbing akademik yang telah mendengarkan dan memberikan arahan serta menyisihkan waktu untuk memberikan evaluasi dan masukan yang sangat berharga selama penulis menjalani pendidikan di Prodi Biologi Universitas Pertahanan.
3. Kolonel Ckm Nurhadiyanta, S.Si., M.Si sebagai dosen penguji pertama yang telah menyisihkan waktu dan perhatian yang tinggi untuk memberikan kritik dan masukan kepada penulis selama menyusun skripsi ini.
4. Dr. Isna Arofatur Nikmah, S.Si., M.Si sebagai dosen penguji kedua yang telah menyisihkan waktu dan perhatian yang tinggi untuk

5. memberikan saran dan masukan yang sangat berarti dalam penyusunan skripsi ini.
6. Orang tua penulis yang terus memberikan dukungan berharga berupa materil dan moril. Terima kasih telah memberikan cinta dan kasih sayang tanpa pamrih dalam membesarkan penulis selama ini.
7. Saudara kandung yang selalu menghibur dan memberikan semangat selama proses perkuliahan hingga tahun terakhir penulis di kampus tercinta ini.
8. Zhaza Agviandini sebagai sahabat penulis yang telah memberikan dukungan penuh dalam penyelesaian pengambilan data penulis di lapangan. Penulis sangat berterima kasih karena Zhaza telah mebantunya dan meringankan beban penulis selama ini.
9. Savitri Setyaningrum sebagai sahabat penulis yang selalu mendengarkan isi kepala dan hati penulis.
10. Mahasiswa prodi Biologi Cohort 1 sebagai saudara penulis selama 4 tahun menempuh pendidikan dalam mengejar gelar sarjana pada bidang Biologi.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan – kebaikan berbagai pihak atas bantuannya. Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih kurang sempurna, oleh karena itu dengan kerendahan hati mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat terhadap pengembangan ilmu pertahanan dan bermanfaat bagi stakeholder terkait dalam upaya ketahanan pangan nasional.

Bogor, 26 Juli 2024

Azka Fina Sahbania

ABSTRAK

STUDI ETNOBOTANI TANAMAN PANGAN DI DESA SUKAWENING, DRAMAGA BOGOR DALAM RANGKA Mendukung KETAHANAN PANGAN NASIONAL

Sebagai kearifan lokal, tanaman pangan diwariskan dari generasi ke generasi. Sumber daya hayati yang dimiliki oleh Bogor sangat beragam sehingga menjadikannya salah satu kota yang kaya karena sumber daya alam yang melimpah dan berbagai bentuk tanaman tropis yang didukung oleh iklim yang baik dan tanah yang subur. Untuk meningkatkan kesejahteraannya, sumber daya alam harus dimanfaatkan dengan upaya budidaya untuk mencegah kepunahan spesies tanaman pangan dan pelestarian pengetahuan melalui studi etnobotani. Studi etnobotani dapat membantu menemukan dan memahami sumber makanan lokal yang digunakan oleh penduduknya sehingga dapat digunakan untuk mengoptimalkan penggunaan tanaman lokal yang memiliki nilai gizi tinggi untuk meningkatkan diversifikasi tanaman pangan. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi berbagai macam spesies dan pemanfaatan tanaman pangan serta potensi keanekaragaman tanaman pangan di desa Sukawening Bogor. Penelitian dilaksanakan selama empat bulan (September-Januari) di desa Sukawening. Jenis penelitian berupa penelitian kualitatif dengan menggunakan teknik *snowball sampling* serta teknik wawancara semi-terstruktur. Berdasarkan hasil wawancara diketahui sebanyak 54 spesies tanaman pangan yang dimanfaatkan penduduk desa Sukawening yang didominasi dari famili *Fabaceae* (7 spesies). Penduduk desa Sukawening banyak memanfaatkan tanaman pangan berpawakan herba (25 spesies) dan bagian tanaman buah (24 spesies) paling banyak digunakan. Tanaman sering diolah dengan cara direbus. Kategori kegunaan tanaman pangan oleh penduduk desa Sukawening terbagi menjadi sumber pangan pokok, sumber pangan tambahan, sumber biji-bijian, sayuran, buah-buahan, bumbu, dan bahan minuman. Kelapa (*Cocos nucifera*), pepaya (*Carica papaya*), dan jagung (*Zea mays*) merupakan tanaman yang memiliki nilai UVS tertinggi di desa Sukawening sebesar 0,06. Penduduk desa Sukawening membudidayakan 46 spesies tanaman pangan untuk mempertahankan ketahanan pangan nasional. Hal ini menunjukkan bahwa penduduknya masih melestarikan pengetahuan dan pemanfaatan tanaman sebagai sumber makanannya.

Kata Kunci : Desa Sukawening, Etnobotani, *Fabaceae*, Pengetahuan Tradisional, Tanaman Pangan

ABSTRACT

ETHNOBOTANICAL STUDY OF FOOD PLANTS IN SUKAWENING VILLAGE, DRAMAGA BOGOR IN SUPPORT OF NATIONAL FOOD SECURITY

As local wisdom, food plants are passed down from generation to generation. Bogor's biological resources are very diverse, making it one of the richest cities because of the many natural resources that can grow and the variety of tropical plants supported by a good climate and fertile soil. To improve welfare, natural resources must be utilized with cultivation efforts to prevent the extinction of food plant species and preserve knowledge through ethnobotanical studies. Ethnobotanical studies can help find and understand local food sources used by the population so that they can be used to optimize the use of local plants that have high nutritional value to increase food crop diversification. This research aims to identify various species and uses of food plants as well as the potential diversity of food plants in Sukawening Village, Bogor. The research was carried out for four months (September-January) in Sukawening Village. The type of research is qualitative research using snowball sampling techniques and semi-structured interview techniques. Based on the results of interviews, it is known that there are 54 species of food plants used by the people of Sukawening Village, which are dominated by the Fabaceae family (7 species). The Sukawening community uses a lot of herbaceous food plants (25 species) and fruit plant parts (24 species) are the most widely used. Plants are often prepared by boiling. The categories of use of food plants by the people of Sukawening Village are divided into staple food sources, additional food sources, sources of grains, vegetables, fruit, spices and beverage ingredients. Coconut (*Cocos nucifera*), papaya (*Carica papaya*), and corn (*Zea mays*) are the plants that have the highest UVS value in Sukawening Village at 0.06. Sukawening village residents plant 46 species of food plants to maintain national food security. This shows that The population still preserves the knowledge and use of plants as a source of food.

Keywords: ethnobotany, fabaceae, food plants, Sukawening Village, traditional knowledge

DAFTAR ISI

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.....	viii
ABSTRACT.....	ix
<u>DAFTAR ISI</u>	x
<u>DAFTAR GAMBAR</u>	xiii
<u>DAFTAR TABEL</u>	
xiv	
<u>DAFTAR BAGAN</u>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Etnobotani.....	4
2.2 Tanaman Pangan.....	4
2.3 Desa Sukawening.....	5
2.4 Ketahanan Pangan Nasional.....	6
2.5 Hasil Penelitian Terdahulu.....	7
2.6 Kerangka Berfikir.....	10
BAB III METODE PENELITIAN	11

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	11
3.2 Alat dan Bahan.....	11
3.3 Metode Penelitian.....	11
3.3.1 Wawancara	12
3.3.2 Pengisian Kuesioner	13
3.3.3 Eksplorasi dan Pengambilan Sampel	13
3.3.4 Identifikasi Tanaman	13
3.4 Metode Analisis.....	14
3.4.1 Karakteristik Responden.....	14
3.4.2 Karakteristik Tanaman Pangan	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
4.1 Karakteristik Responden.....	18
4.1.1 Jenis Kelamin.....	18
4.1.2 Kelas Umur	20
4.1.3 Tingkat Pendidikan.....	21
4.1.4 Sumber Pengetahuan	22
4.1.5 Mata Pencarian.....	23
4.2 Karakteristik Tanaman Pangan.....	24
4.2.1 Keanekaragaman Spesies.....	24
4.2.2 Keanekaragaman berdasarkan Habitus.....	53
4.2.3 Keanekaragaman berdasarkan Habitat	54
4.2.4 Keanekaragaman berdasarkan Status Budidaya	58
4.2.5 Keanekaragaman berdasarkan Bagian yang digunakan	60
4.3 Kategori Kegunaan Tanaman oleh Penduduk Sukawening...61	
4.3.1 Sumber Pangan Pokok	62

4.3.2 Sumber Pangan Tambahan	63
4.3.3 Sumber Biji-bijian	64
4.3.4 Sayuran.....	65
4.3.5 Buah-buahan	65
4.3.6 Bumbu.....	66
4.3.7 Bahan Minuman.....	67
4.4 Pola Konsumsi Tanaman Pangan.....	67
4.5 Nilai Kegunaan (<i>Use Value</i>).....	68
4.6 Status Konservasi Tanaman Pangan Desa Sukawening....	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	74
5.1 Kesimpulan.....	74
5.2 Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA.....	76
LAMPIRAN	84



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Peta Lokasi Penelitian: (A) Google Maps, (B) Google Earth	10
Gambar 4.1	Karakteristik Responden berdasarkan Jenis Kelamin.....	17
Gambar 4.2	Perempuan Buruh Tani di desa Sukawening.....	18
Gambar 4.3	Karakteristik Responden berdasarkan Kelas Umur	19
Gambar 4.4	Karakteristik Responden berdasarkan Tingkat Pendidikan.	20
Gambar 4.5	Karakteristik Responden berdasarkan Sumber Pengetahuan.....	21
Gambar 4.6	Karakteristik Responden berdasarkan Mata Pencarian..	22
Gambar 4.7	Jumlah Spesies Tanaman Pangan berdasarkan Famili.....	23
Gambar 4.8	Karakteristik Tanaman Pangan berdasarkan Habitus.....	52
Gambar 4.9	Karakteristik Tanaman Pangan berdasarkan Habitat.....	54
Gambar 4.10	Habitat Ladang Desa Sukawening.....	55
Gambar 4.11	Persiapan Lahan Sebelum ditanami Tanaman.....	55
Gambar 4.12	Habitat Pekarangan Desa Sukawening.....	56
Gambar 4.13	Habitat Kebun Desa Sukawening.....	57
Gambar 4.14	Habitat Sawah Desa Sukawening.....	57
Gambar 4.15	Komposisi Status Budidaya Tanaman Pangan....	58
Gambar 4.16	Karakteristik Tanaman berdasarkan Bagian yang digunakan.	59
Gambar 4.17	<i>Oli Jepret</i>	64
Gambar 4.18	Tumis Pare Teri.....	65
Gambar 4.19	Ikan Teri Balado Daun Katuk	65

Gambar 4.22 Olahan pepaya: (A) Manisan, (B) Sayur Pepaya.....	66
Gambar 4.23 Bajigur Khas Sunda.....	67

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Hasil Penelitian Terdahulu.....	7
Tabel 3.1 Jenis Data yang di Kumpulkan.....	11
Tabel 4.1 Keanekaragaman jenis tanaman pangan yang dimanfaatkan penduduk desa Sukawening.....	25
Tabel 4.2 Nilai kegunaan (UVs) tanaman pangan di desa Sukawening..	67



DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1 Kerangka Berfikir Penelitian	10
--	----

