

**ETNOKIMIA TANAMAN OBAT ASMA MENURUT
USADA TARU PRAMANA SEBAGAI MATERI
PEMBELAJARAN FARMAKOLOGI DI
SMK FARMASI**

SKRIPSI

**Diajukan kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Sarjana Pendidikan Kimia**

**Oleh
Ni Putu Yuni Narita Dewi
NIM. 1913031003**

**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

2023

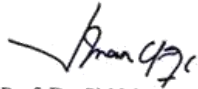
SKRIPSI

DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK
MENCAPAI GELAR SARJANA PENDIDIKAN



Skripsi oleh Ni Putu Yuni Narita Dewi ini
Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 12 Juli 2023

Dewan Penguji,



Prof. Dr. Siti Maryam, M. Kes
NIP 196202211986012001

(Ketua)



Dr. Drs. I Wayan Suja, M.Si
NIP 196703201993031002

(Anggota)



I Wayan Mudjanta, S.Pd., M.Phil., Ph.D.
NIP. 198008302002121001

(Anggota)



Prof. Drs. I Wayan Muderawan, M.S., Ph.D.
NIP. 196010091985031002

(Anggota)



Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Pendidikan Ganesha
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana pendidikan

Pada:

Hari : Rabu

Tanggal : 12 Juli 2023

Mengetahui,

Ketua Ujian,



Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc.
NIP. 19671013 199403 1 001

Sekretaris Ujian,



Prof. Dr. Siti Matyam, M. Kes.
NIP. 19620221 198601 2 001

Mengesahkan,

Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kerjasama



Prof. Dr. Gede Rasben Dantes, S.T., M.T.I.
NIP. 197502212003121001

UNDIKSHA

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Etnokimia Tanaman Obat Asma Menurut Usada Taru Pramana Sebagai Materi Pembelajaran Farmakognosi di SMK Farmasi”**. Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis mendapatkan beragam rintangan dan hambatan, namun penulis mampu menyelesaikannya berkat adanya bimbingan, bantuan, dukungan dan motivasi yang bersifat membangun dari berbagai pihak. Untuk itu sebagai rasa syukur dan hormat penulis, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang setulusnya kepada:

1. Rektor Universitas Pendidikan Ganesha dan seluruh staf di bawahnya yang telah memberikan segala sarana belajar serta perlengkapan pendukung lainnya selama penulis menuntut ilmu di Universitas Pendidikan Ganesha.
2. Bapak Dekan Fakultas MIPA Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan fasilitas kepada penulis selama melaksanakan studi di Fakultas MIPA.
3. Bapak Dr. Drs. I Wayan Suja, M.Si., selaku Ketua Jurusan Kimia Universitas Pendidikan Ganesha sekaligus Dosen Pembimbing II, yang telah memberikan fasilitas pada penulis selama melaksanakan studi di Jurusan Kimia, dan telah membimbing dengan penuh tanggung jawab, memberi masukan, petunjuk, serta motivasi pada penulis dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Prof. Dr. Siti Maryam, M.Kes., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Kimia Universitas Pendidikan Ganesha, Pembimbing Akademik, dan Dosen Pembimbing I, yang telah memberikan fasilitas, membimbing dengan penuh tanggung jawab, dan memberi arahan pada penulis selama melaksanakan studi di Program Studi Pendidikan Kimia hingga terselesaikannya skripsi ini.
5. Bapak I Wayan Mudianta, S.Pd., M.Phil., Ph.D. dan Prof. Drs. I Wayan Muderawan, M.S., Ph.D. selaku penguji pada saat sidang skripsi peneliti, yang

telah memberikan masukan dan saran terkait dengan hasil penelitian dari skripsi peneliti.

6. Bapak/Ibu staf dosen, pranata laboratorium, serta pegawai di lingkungan Jurusan Kimia yang telah memberikan segala ilmu, bimbingan dan bantuan selama penulis melakukan studi di Jurusan Kimia
7. UPTD Gedong Kirtya Singaraja yang telah memberikan izin dan akses pada penulis untuk melaksanakan penelitian.
8. Ida Pandita Mpu Jaya Yoga Dharmika, Bapak Dr. I Nyoman Sridana, S. Kes. H., M. Si., dan Ibu Kadek Heni, SE-Ch-CHt., selaku praktisi herbal yang telah bersedia menjadi narasumber dalam penelitian ini dan memberikan informasi mengenai pengetahuan tanaman obat sakit asma dan *Usada Taru Pramana*.
9. Orang tua penulis, yakni Bapak I Nyoman Susila, S.Pd., Ibu Ni Kadek Suartini, serta saudara penulis yaitu Dwi Cahya, Ayu Sri, dan Satria Wibawa, serta keluarga besar penulis yang selalu memanjatkan doa, memberikan dorongan, dukungan, motivasi, dan semangat kepada penulis selama penyusunan skripsi ini demi keberhasilan studi penulis.
10. Teman seperjuangan penulis, yaitu Citra, Tyas, Eka, Ratna, Dede, Danu, Oka, Tesa, Dani, dan Wahyu, yang telah memberikan rasa kebersamaan dan kisah yang tidak akan pernah terlupakan selama menempuh pendidikan di Jurusan Kimia, dan telah memberikan motivasi, semangat, dorongan, dukungan, serta menjadi tempat berbagi keluh kesah selama penulis menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
11. Teman dekat penulis, yaitu Ayu Pratama Putri, Anggita, Winda Lestari, Novi Sri, dan Eata Larasati, yang selalu mengingatkan penulis dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini, memberikan doa, dukungan, semangat, dan motivasi kepada penulis serta menjadi tempat keluh kesah penulis selama menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
12. Rekan-rekan mahasiswa Jurusan Kimia serta pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan penulis satu per satu yang telah memberikan doa dan dukungan penulis dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa yang tertulis dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan penulis. Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan memberikan kontribusi positif bagi semua pihak, khususnya bagi pengembangan dunia pendidikan. Akhir kata, penulis ucapkan terima kasih.

Singaraja, 9 Juli 2023

Penulis



DAFTAR ISI

PRAKATA.....	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Pembatasan Masalah.....	5
1.4 Rumusan Masalah.....	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	6
1.6 Manfaat Hasil Penelitian.....	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	8
2.1 Kajian Hasil Studi Relevan.....	8
2.2 Kajian Teori.....	11
2.2.1 Etnokimia.....	11
2.2.2 Obat Tradisional.....	12
2.2.3 Penyakit Asma.....	17
2.2.4 <i>Usada Taru Pramana</i>	20
2.2.5 Materi Pembelajaran Kimia SMK Farmasi.....	21
2.3 Model Penelitian.....	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
3.1 Pendekatan dan Jenis Penelitian.....	24
3.2 Lokasi Penelitian.....	25
3.3 Data dan Instrumen Penelitian.....	26
3.4 Teknik Pengumpulan Data.....	29
3.5 Teknik Analisis Data.....	32

3.6 Uji Keabsahan Data.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Hasil Penelitian.....	37
4.1.1 Jenis dan Kandungan Kimia Tanaman Obat Asma.....	42
4.1.2 Integrasi Konsep Etnokimia Tanaman Obat Asma ke dalam Pembelajaran Kimia Farmakognosi	58
4.2 Pembahasan	59
4.2.1 Jenis Tanaman Obat Asma.....	60
4.2.2 Kandungan Kimia Tanaman Obat Asma	61
4.2.3 Integrasi Konsep Etnokimia Tanaman Obat Asma ke dalam Pembelajaran Kimia Farmakognosi	69
4.3 Implikasi Penelitian	71
BAB V PENUTUP.....	73
5.1 Rangkuman.....	73
5.2 Simpulan.....	76
5.3 Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN.....	84

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Metode Pengumpulan Data.....	31
Tabel 3.2 Metode Pengkodean Data	34
Tabel 4.1 Jenis-jenis Tanaman Obat Batuk dan Asma	41
Tabel 4.2 Integrasi Konsep Etnokimia Tanaman Obat Asma.....	58



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Penelitian	22
Gambar 3.1 Triangulasi.....	35
Gambar 4.1 UPTD Gedong Kirtya	38
Gambar 4.2 Wawancara bersama Praktisi Herbal-1	39
Gambar 4.3 Wawancara bersama Praktisi Herbal-2	39
Gambar 4. 4 Wawancara bersama Praktisi Herbal-3	40
Gambar 4.5 Tanaman Adas (<i>Foeniculum vulgare</i>).....	43
Gambar 4.6 Struktur Senyawa Kimia Tanaman Adas (<i>Foeniculum vulgare</i>)	44
Gambar 4.7 Tanaman Pegagan (<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban.).....	45
Gambar 4.8 Struktur Senyawa Kimia Tanaman Pegagan (<i>Centella asiatica</i> (L.) <i>Urban.</i>).....	46
Gambar 4.9 Tanaman Ceremai (<i>Phyllanthus acidus</i> (L.) Skeels).....	47
Gambar 4.10 Struktur Senyawa Kimia Tanaman Ceremai (<i>Phyllanthus acidus</i> (L.) <i>Skeels</i>)	48
Gambar 4.11 Tanaman Belimbing wuluh (<i>Averrhoa bilimbi</i> L.).....	49
Gambar 4. 12 Struktur Senyawa Kimia Tanaman Belimbing wuluh (<i>Averrhoa bilimbi</i> L.).....	49
Gambar 4.13 Tanaman Sirih (<i>Piper betle</i> L.)	51
Gambar 4.14 Struktur Senyawa Kimia Tanaman Sirih (<i>Piper betle</i> L.).....	51
Gambar 4.15 Tanaman Temulawak (<i>Curcuma xanthorrhiza</i> Roxb).....	52
Gambar 4.16 Struktur Senyawa Kimia Tanaman Temulawak (<i>Curcuma xanthorrhiza</i> Roxb)	53
Gambar 4.17 Tanaman Kunyit (<i>Curcuma longa</i> L.).....	54
Gambar 4.18 Tanaman Sambiloto (<i>Andrographis paniculata</i> (Burm.f.) Nees)	55
Gambar 4.19 Struktur Senyawa Kimia Tanaman Sambiloto (<i>Andrographis paniculata</i> (Burm.f.) Nees)	56
Gambar 4.20 Tanaman Kelor (<i>Moringa oleifera</i> Lamk).....	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	85
Lampiran 2. Pedoman Studi Dokumen	86
Lampiran 3. Pedoman Wawancara	87
Lampiran 4. Pedoman Observasi	89
Lampiran 5. Hasil Studi Dokumen Salinan Lontar	90
Lampiran 5. Hasil Studi Dokumen Salinan Lontar	89
Lampiran 5. Hasil Studi Dokumen Salinan Lontar	96
Lampiran 5. Hasil Studi Dokumen Salinan Lontar	99
Lampiran 6. Hasil Observasi.....	101
Lampiran 7. Rekapitulasi Tanaman Obat Asma	112
Lampiran 8. Transkrip Wawancara dengan Praktisi Herbal	113
Lampiran 8. Transkrip Wawancara dengan Praktisi Herbal	116
Lampiran 8. Transkrip Wawancara dengan Praktisi Herbal	121
Lampiran 9. Surat Keterangan Penelitian	125
Lampiran 9. Surat Keterangan Penelitian	126
Lampiran 9. Surat Keterangan Penelitian	127
Lampiran 10. Dokumen Silabus.....	128
Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian.....	133

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "Etnokimia Tanaman Obat Asma Menurut *Usada Taru Pramana* Sebagai Materi Pembelajaran Farmakognosi di SMK Farmasi" beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 27 Juli 2023

