

**ETNOKIMIA TANAMAN OBAT TRADISIONAL BALI
UNTUK PENYAKIT HIPERTENSI
SEBAGAI SUPLEMEN MATERI PEMBELAJARAN
FARMAKOLOGI DI SMK FARMASI**

SKRIPSI

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



**Oleh
Anak Agung Istri Brahmani Prita Dewi
NIM 1913031022**

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

2023

SKRIPSI

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

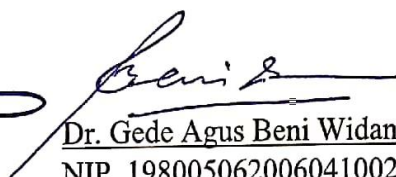
Menyetujui

Pembimbing I,

Pembimbing II,



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



Dr. Gede Agus Beni Widana, S.Si., M.Si
NIP. 198005062006041002

Skripsi oleh Anak Agung Istri Brahmani Prita Dewi ini

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

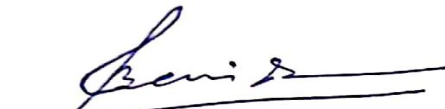
Pada tanggal 11 Juli 2023

Dewan Penguji,



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

(Ketua)



Dr. Gede Agus Beni Widana, S.Si., M.Si
NIP. 198005062006041002

(Anggota)



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

(Anggota)



Dr. Ni Made Wiratini, S.Pd., M.Sc.
NIP. 198306272006042002

(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 : Selasa

Tanggal : 11 Juli 2023

Mengetahui,

Ketua Ujian,



Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc.
NIP. 196710131994031001

Sekretaris Ujian,



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

Mengesahkan,

Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kerjasama



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

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "**Etnokimia Tanaman Obat Tradisional Bali Untuk Penyakit Hipertensi Sebagai Suplemen 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, 20 Juli 2023

Yang membuat pernyataan,



A.A Istri Brahmani Prita Dewi

NIM 1913031022

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat karunia-Nya-lah penulis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Etnokimia Tanaman Obat Tradisional Bali Untuk Penyakit Hipertensi Sebagai Suplemen Materi Pembelajaran Farmakognosi di SMK Farmasi”**. Skripsi ini dibuat dengan tujuan untuk memenuhi syarat guna mencapai gelar sarjana pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha. Dalam proses penulisan skripsi ini, penulis menjumpai beragam rintangan dan hambatan, namun dengan adanya bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak, penulis mampu menyelesaikannya. Berdasarkan hal tersebut, pada kesempatan kali ini, penulis mengutarakan rasa terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu di Undiksha.
2. Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam yang telah memberikan fasilitas kepada penulis selama menempuh pendidikan di Fakultas MIPA.
3. Bapak Dr. Drs. I Wayan Suja, M.Si., selaku Pembimbing I, Pembimbing Akademik, dan Ketua Jurusan, yang telah membimbing penulis dengan penuh tanggung jawab, mengarahkan, dan memotivasi penulis selama menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Dr. Gede Agus Beni Widana, S.Si., M.Si., selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan, dan petunjuk dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Ibu Prof. Dr. Siti Maryam, M.Kes., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Kimia Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan bimbingan dan petunjuk kepada penulis dalam melaksanakan studi di Program Studi Pendidikan Kimia.
6. Bapak/Ibu staf dosen, pranata laboratorium pendidikan (PLP), serta pegawai di lingkungan Jurusan Kimia yang telah memberikan bimbingan dan bantuan selama penulis melaksanakan studi di Jurusan Kimia.

7. Pegawai UPTD Gedong Kirtya Singaraja yang telah memberikan izin dan akses untuk melaksanakan penelitian kepada penulis.
8. Pegawai Kantor Dokumentasi Dinas Kebudayaan Provinsi Bali yang telah memberikan izin dan akses untuk melaksanakan penelitian kepada penulis.
9. Bapak Dr. I Nyoman Sridana, S.Kes.H, M.Si., Ibu Ir. Ida Ayu Rusmarini M.P., dan Drs. I Dewa Agung Made Suryawan, S.Kes.H, yang telah bersedia menjadi narasumber dalam penelitian penulis dan memberikan informasi serta pengetahuan terkait obat tradisional penyakit hipertensi.
10. Orang tua penulis, yakni Bapak Anak Agung Gede Raka Susila, S.E., dan Ibu Anak Agung Anom Putri, S.Pd., serta keluarga besar penulis yaitu Anak Agung Istri Hendriyani, S.Pd., M.Pd dan Anak Agung Gede Putra Dwi Arthajaya, S. Si., M.Kom, yang telah memberikan motivasi, semangat, dan dukungan baik moril maupun materi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
11. Para sahabat penulis, yaitu Krisna Dewi dan Gung Is serta keluarga besar HMJ Kimia, yang telah membantu dan memberikan semangat serta menemani masa-masa studi penulis di Prodi Pendidikan Kimia.
12. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa apa yang tertulis dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang dimiliki penulis. Demi kesempurnaan tulisan ini, penulis mengharapkan kritik maupun saran yang sifatnya konstruktif. Penulis harap skripsi ini mampu memberikan manfaat dan berguna bagi pembaca khususnya bagi pengembangan dunia pendidikan. Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih.

Singaraja, 20 Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	6
1.3 Pembatasan Masalah.....	7
1.4 Rumusan Masalah.....	8
1.5 Tujuan Penelitian.....	8
1.6 Manfaat Penelitian.....	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	10
2.1 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan.....	10
2.2 Landasan Teori.....	11
2.2.1 Etnokimia.....	11
2.2.2 Obat Tradisional.....	13
2.2.3 Farmakologi.....	19
2.2.4 Farmakognosi.....	20
2.2.5 Hipertensi.....	21
2.3 Model Penelitian.....	25

BAB III METODE PENELITIAN.....	27
3.1 Jenis dan Pendekatan Penelitian.....	27
3.2 Lokasi Sumber Penelitian.....	28
3.3 Sumber Data	28
3.4 Instrumen Penelitian.....	30
3.5 Metode Pengumpulan Data	31
3.6 Metode dan Teknik Analisis Data	33
3.7 Uji Keabsahan Data.....	37
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	40
4.1 Hasil Penelitian.....	40
4.1.1 Jenis dan Kandungan Kimia Tanaman Obat Hipertensi	48
4.1.2 Integrasi Etnokimia Obat Tradisional ke dalam Pembelajaran Farmakognosi di SMK Farmasi.....	69
4.2 Pembahasan	73
4.2.1 Jenis Tanaman dan Kandungan Kimia Tanaman Obat Hipertensi	74
4.2.2 Integrasi Etnokimia Obat Tradisional ke dalam Pembelajaran Farmakognosi di SMK Farmasi.....	106
4.3 Implikasi.....	108
BAB V PENUTUP.....	110
5.1 Rangkuman.....	110
5.2 Simpulan.....	112
5.3 Saran	114
DAFTAR RUJUKAN	115
LAMPIRAN	128

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 3.1 Teknik Pengkodean Narasumber	29
Tabel 3.2 Tabel pengumpulan data	33
Tabel 3.3 Metode Pengkodean Data	36
Tabel 4.1 Integrasi Etnokimia Obat Tradisional Bali Untuk Penyakit Hipertensi ke dalam Pembelajaran Farmakognosi.....	69
Tabel 4.2 Contoh Suplemen Bahan Ajar Farmakognosi.....	71



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 3. 1 Triangulasi Sumber	38
Gambar 3. 2 Triangulasi Praktisi	38
Gambar 4.1 Tempat Penelitian: (a) UPTD Gedong Kirtya, Singaraja dan (b) Perpustakaan Dinas Kebudayaan Provinsi Bali, Denpasar (dokumen pribadi).....	40
Gambar 4.2 Dokumentasi Wawancara dengan Narasumber: (a) Pak Sridana (b) Bu Dayu, (c) Jung Kumis.....	47
Gambar 4.3 Binahong Hijau (<i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis).....	48
Gambar 4.4 Struktur Senyawa Kimia Binahong Hijau.....	49
Gambar 4.5 Bawang Putih (<i>Allium sativum</i> L.).....	50
Gambar 4.6 Struktur Senyawa Kimia Bawang Putih.....	50
Gambar 4.7 Seledri (<i>Apium graveolens</i> L.)	51
Gambar 4.8 Struktur Senyawa Kimia Seledri	52
Gambar 4.9 Sereh (<i>Cymbopogon citratus</i>).....	53
Gambar 4.10 Struktur Senyawa Kimia Sereh	53
Gambar 4.11 Kelor (<i>Moringa oleifera</i>).....	54
Gambar 4.12 Struktur Senyawa Kimia Daun Kelor.....	55
Gambar 4.13 Daun Salam (<i>Syzygium polyanthum</i>).....	55
Gambar 4.14 Struktur Senyawa Kimia Daun Salam.....	56
Gambar 4.15 Struktur Senyawa Kimia Pegagan.....	57
Gambar 4.16 Pegagan (<i>Centella asiatica</i>)	57
Gambar 4.17 Daun Alpukat (<i>Persea americamiller</i>).....	58
Gambar 4.18 Struktur Senyawa Kimia Daun Alpukat.....	58
Gambar 4.19 Daun Afrika (<i>Vernonia amygdalina</i>)	59
Gambar 4.20 Struktur Senyawa Kimia dalam Daun Afrika	60
Gambar 4.21 Daun Sambiloto (<i>Andrographis paniculata</i>).....	60
Gambar 4.22 Struktur Senyawa Kimia Daun Sambiloto	61
Gambar 4.23 Teh hijau (<i>Camellia sinensis</i>).....	61
Gambar 4.24 Struktur Senyawa Kimia Teh Hijau	62

Gambar 4.25 Rosella (<i>Hibiscus sabdariffa</i>).....	63
Gambar 4.26 Struktur Senyawa Kimia Rosella	63
Gambar 4.27 Mengkudu (<i>Morinda citrifolia</i>).....	64
Gambar 4.28 Struktur Senyawa Kimia Buah Mengkudu.....	64
Gambar 4.29 Belimbing Manis (<i>Averrhoa carambola</i> L.)	65
Gambar 4.30 Struktur Senyawa Kimia Buah Belimbing Manis	65
Gambar 4.31 Kumis Kucing (<i>Orthosiphon aristatus</i>).....	66
Gambar 4.32 Struktur Senyawa Kimia dalam Kumis Kucing	67
Gambar 4.33 Biji Ketumbar (<i>Coriandrum sativum</i>)	67
Gambar 4.34 Struktur Senyawa Kimia Ketumbar	68



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 01. Surat Izin Penelitian.....	129
Lampiran 02. Pedoman Studi Dokumen	130
Lampiran 03. Pedoman Wawancara	131
Lampiran 04. Pedoman Observasi	133
Lampiran 05. Hasil Observasi.....	135
Lampiran 06. Transkrip Wawancara.....	162
Lampiran 07. Data Tanaman.....	171
Lampiran 08. Suplemen Bahan Ajar Farmakognosi.....	173
Lampiran 09. Surat Keterangan	189
Lampiran 10. Silabus SMK Farmasi.....	191
Lampiran 11. Dokumentasi.....	192

