

**ETNOKIMIA MASYARAKAT BALI TENTANG
TANAMAN OBAT SAKIT MATA MENURUT *USADA
TARU PRAMANA* SEBAGAI PELENGKAP MATERI
PEMBELAJARAN KIMIA DI SMK FARMASI**



**OLEH
I WAYAN SUARDINATA
NIM 1813031040**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA
JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2022**

**ETNOKIMIA MASYARAKAT BALI TENTANG
TANAMAN OBAT SAKIT MATA MENURUT *USADA
TARU PRAMANA* SEBAGAI PELENGKAP MATERI
PEMBELAJARAN KIMIA DI SMK FARMASI**

SKRIPSI

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



**Oleh
I Wayan Suardinata
NIM 1813031040**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA
JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
SINGARAJA**

2022

SKRIPSI

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

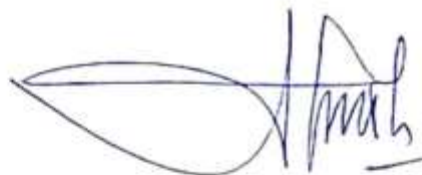
Menyetujui,

Pembimbing I,



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

Pembimbing II,



Dr. I Nyoman Tika, M.Si.
NIP. 19631231198903102

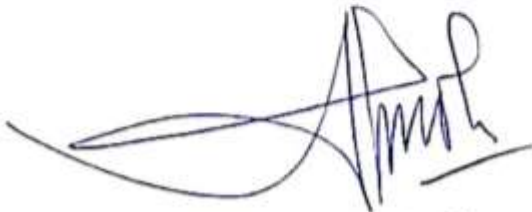
Skripsi oleh I Wayan Suardinata ini
Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 12 Juli 2022

Dewan Penguji,



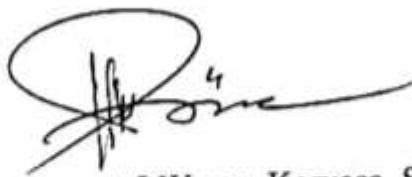
Dr. Drs. I Wayan Suja, M.Si.
NIP. 196703201993031002

(Ketua)



Dr. I Nyoman Tika, M.Si.
NIP. 196312311989031026

(Anggota)



Dr. rer.nat. I Wayan Karyasa, S.Pd., M.Sc.
NIP. 196912311994031012

(Anggota)



Prof. Dr. I Wayan Redhana, M.Si.
NIP. 196503251991031001

(Anggota)

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

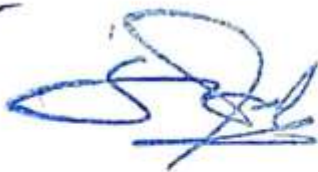
Pada:

Hari : Selasa

Tanggal : 12 Juli 2022

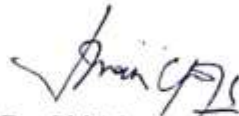
Mengetahui,

Ketua Ujian,



Dr. I Wayan Sukra Warpala, M.Sc.
NIP. 1967013 199403 1 001

Sekretaris Ujian,



Dr. Siti Maryam, M.Kes
NIP.19620221 198601 2 001

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si
NIP.196507111990031003

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "ETNOKIMIA MASYARAKAT BALI TENTANG TANAMAN OBAT SAKIT MATA MENURUT *USADA TARU PRAMANA* SEBAGAI PELENGKAP MATERI PEMBELAJARAN KIMIA 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 2022

Yang membuat pernyataan,



I Wayan Suardinata
NIM. 1813031040

PRAKATA

Puji syukur penyusun panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya-lah, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **”Etnokimia Masyarakat Bali tentang Tanaman Obat Sakit Mata menurut Usada Taru Pramana sebagai Pelengkap Materi Pembelajaran Kimia di SMK Farmasi”**. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Skripsi ini dapat penulis selesaikan berkat kerjasama, motivasi, bimbingan, bantuan, saran, dan kritik yang bersifat membangun dari berbagai pihak. Sebagai rasa syukur dan hormat penulis, melalui kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih serta penghargaan kepada:

1. Dr. Drs. I Wayan Suja, M.Si. selaku Dosen Pembimbing I, Pembimbing Akademik, dan Ketua Jurusan Kimia yang telah memberikan bimbingan dan petunjuk kepada penulis selama menempuh pendidikan di Jurusan Kimia serta telah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberi arahan penulis selama melaksanakan studi di Program Studi Pendidikan Kimia hingga terselesaikannya skripsi ini.
2. Bapak Dr. I Nyoman Tika, M.Si. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan berupa arahan, masukan dan kritikan yang bersifat membangun kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini dengan penuh tanggung jawab.
3. Dr. Siti Maryam, M.Kes. selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Kimia yang telah memberikan bimbingan dan petunjuk kepada penulis selama menempuh pendidikan di Program Studi Pendidikan Kimia.
4. Seluruh staf dosen dan tenaga pranata laboratorium pendidikan di Jurusan Kimia atas segala bantuan, motivasi, dan bimbingan kepada penulis selama melaksanakan studi di Program Studi Pendidikan Kimia.
5. UPTD Gedong Kirtya Singaraja yang telah memberikan izin melaksanakan penelitian kepada penulis.

6. Bapak Dr. I Nyoman Sridana, S.Kes.H., M.Si. dan Bapak Made Aripa Wibawa, S.H.,M.Ag. selaku praktisi herbal yang telah memberikan izin dan informasi mengenai pengetahuan tanaman sebagai obat sakit mata.
7. Orang tua penulis, yaitu Bapak I Komang Sudirta, Alm. Ibu Ni Made Suriasih, dan saudara penulis yaitu Ni Kadek Ayu Febriyanti serta keluarga besar "*Kusuma Family*" yang selalu memberikan motivasi, semangat, dukungan dan dorongan demi keberhasilan studi penulis.
8. Rekan-rekan mahasiswa yang telah banyak memberikan dorongan, fasilitas, dan dukungan moral selama melaksanakan studi di Program Studi Pendidikan Kimia dan penyelesaian skripsi ini.
9. Pihak-pihak lain yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah membantu penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari skripsi ini belum sempurna sehingga saran dan kritik yang bersifat konstruktif sangat di harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Akhir kata penulis ucapkan terimakasih.

Singaraja, 26 Juli 2022



Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA.....	i
ABSTRAK.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.3 Pembatasan Masalah.....	6
1.4 Rumusan Masalah.....	7
1.5 Tujuan Penelitian.....	7
1.6 Manfaat Penelitian.....	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	10
2.1 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan.....	10
2.2 Landasan Teori.....	14
2.2.1 Etnokimia.....	14
2.2.2 Obat Tradisional.....	16
2.2.3 <i>Usada Taru Pramana</i>	21
2.2.4 Farmakologi.....	23
2.2.5 Sakit Mata.....	24
2.2.6 Farmakognosi.....	26
2.3 Model Penelitian.....	27
BAB III METODE PENELITIAN.....	29
3.1 Jenis Penelitian dan Pendekatan.....	29
3.2 Lokasi Sumber Penelitian.....	30
3.3 Sumber Data.....	31

3.4 Instrumen Penelitian.....	33
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	34
3.6 Metode dan Teknik Analisis Data.....	36
3.7 Uji Keabsahan Data.....	40
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	42
4.1 Hasil Penelitian dan Pembahasan.....	42
4.1.1 Tanaman Obat Sakit Mata	45
4.1.2 Integrasi ke dalam Pembelajaran Kimia di SMK Farmasi	97
4.2 Implikasi.....	99
BAB V PENUTUP.....	101
5.1 Rangkuman.....	101
5.2 Simpulan.....	105
5.3 Saran.....	106
DAFTAR RUJUKAN	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 3.1 Teknik Pengkodean Narasumber	32
Tabel 3.2 Pengumpulan Data Secara Umum	34
Tabel 3.3 Metode Pengkodean	39
Tabel 4.1 Integrasi Etnokimia <i>Usada Taru Pramana</i> ke dalam Pembelajaran Kimia	98



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1. Model Penelitian	27
Gambar 3.1 Gedong Kirtya	31
Gambar 3.2 Triangulasi Sumber	40
Gambar 4.1 Tanaman Kelor (<i>Moringa oleifera</i> Lam.)	46
Gambar 4.2 Struktur Senyawa Kimia dalam Kelor	47
Gambar 4.3 Tanaman Pegagan (<i>Centella asiatica</i> L.)	50
Gambar 4.4 Struktur Senyawa Kimia dalam Pegagan	51
Gambar 4.5 Tanaman Bawang Putih (<i>Allium sativum</i> L.)	53
Gambar 4.6 Struktur Senyawa Kimia dalam Bawang Putih	54
Gambar 4.7 Tanaman Sirih Hijau (<i>Piper betle</i> L.)	57
Gambar 4.8 Struktur Senyawa Kimia dalam Daun Sirih	58
Gambar 4.9 Tanaman Sempol (<i>Hedychium coronarium</i> K.)	60
Gambar 4.10 Struktur Senyawa Kimia dalam Bunga Sempol	60
Gambar 4.11 Tanaman Adas (<i>Foeniculum vulgare</i>)	62
Gambar 4.12 Struktur Senyawa Kimia dalam Biji Adas	63
Gambar 4.13 Tanaman Ki Tolod (<i>Hippobroma longiflora</i>)	65
Gambar 4.14 Struktur Senyawa Kimia dalam Ki Tolod	65
Gambar 4.15 Tanaman Tomat (<i>Solanum Lycopersicum</i>)	67
Gambar 4.16 Struktur Senyawa Kimia dalam Tomat	68
Gambar 4.17 Tanaman Kembang Telang (<i>Clitoria ternatea</i>)	70
Gambar 4.18 Struktur Senyawa Kimia dalam Kembang Telang	71
Gambar 4.19 Tanaman Kecipir (<i>Psophocarpus tetragonolobus</i> (L.) DC)	73
Gambar 4.20 Tanaman Palit Sedangan (<i>Thevetia peruviana</i> (Pers) K.Schum)	75
Gambar 4.21 Tanaman Bungur (<i>Lagerstroemia speciosa</i>)	77
Gambar 4.22 Tanaman Bawang Merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.)	79
Gambar 4.23 Tanaman Kaduk (<i>Piper sarmentosum</i>)	81
Gambar 4.24 Struktur Senyawa Kimia dalam Akar Kaduk	82

Gambar 4.25 Tanaman Kunyit (<i>Curcuma longa</i> Linn.).....	84
Gambar 4.26 Struktur Senyawa Kimia dalam Kunyit	85
Gambar 4.27 Tanaman <i>Kecemcem</i> (<i>Spondias pinnata</i> (Lf) Kurz)	88
Gambar 4.28 Tanaman <i>Piling-Piling</i> (<i>Abrus precatorius</i> L.)	90
Gambar 4.29 Struktur Senyawa Kimia dalam Daun <i>Piling-Piling</i>	91
Gambar 4.30 Tanaman Ajeran (<i>Bidens pilosa</i> L.).....	93
Gambar 4.31 Struktur Senyawa Kimia dalam Akar Ajeran.....	94
Gambar 4.32 Tanaman Wortel (<i>Daucus carota</i> L.)	96



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

- Lampiran 1. Surat Izin Penelitian
- Lampiran 2. Pedoman Studi Dokumen
- Lampiran 3. Pedoman Observasi
- Lampiran 4. Pedoman Wawancara
- Lampiran 5. Hasil Studi Dokumen
- Lampiran 6. Hasil Observasi
- Lampiran 7. Transkrip Wawancara
- Lampiran 8. Surat Keterangan
- Lampiran 9. Silabus SMK Farmasi
- Lampiran 10. Dokumentasi

