

**ETNOKIMIA MASYARAKAT BALI TENTANG
TANAMAN OBAT REMATIK (*RHEUMATOID
ARTHRITIS*) MENURUT *USADA TARU PRAMANA*
SEBAGAI PENDUKUNG MATERI KIMIA
FARMAKOLOGI**



**OLEH
I GST. AYU AGUNG DYAH ARMAYANTI
NIM 1813031042**

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

**ETNOKIMIA MASYARAKAT BALI TENTANG
TANAMAN OBAT REMATIK (*RHEUMATOID
ARTHRITIS*) MENURUT *USADA TARU PRAMANA*
SEBAGAI PENDUKUNG MATERI KIMIA
FARMAKOLOGI**

SKRIPSI

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

**Oleh
I Gst. Ayu Agung Dyah Armayanti
NIM 1813031042**

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

2022

SKRIPSI

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

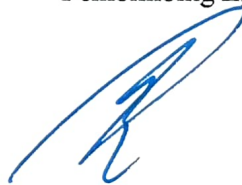
Menyetujui

Pembimbing I,



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

Pembimbing II,



Dr. Drs. I Ketut Sudiana, M.Kes.
NIP 196310231991031001

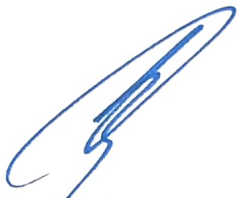
Skripsi oleh I Gst. Ayu Agung Dyah Armayanti ini
Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 12 Juli 2022

Dewan Penguji,



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

(Ketua)



Dr. Drs. I Ketut Sudiana, M.Kes.
NIP. 196310231991031001

(Anggota)



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

(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. 19671013 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. 19650711 199003 1 003

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “**Etnokimia Masyarakat Bali tentang Tanaman Obat Rematik (*Rheumatoid arthritis*) menurut Usada Taru Pramana sebagai Pendukung Materi Kimia Farmakognosi**” 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 klain terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, Juli 2022

embuat pernyataan,



I Gst. Ayu Agung Dyah Armayanti
NIM 1813031042

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat karunia-Nya-lah penulis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Etnokimia Masyarakat Bali Tentang Tanaman Obat Rematik (*Rheumatoid Arthritis*) menurut *Usada Taru Pramana* sebagai Pendukung Materi Kimia Farmakognosi”**. 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. 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.
2. Bapak Dr. Drs. I Ketut Sudiana, M.Kes., selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan, dan petunjuk dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu 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.
4. Bapak/Ibu staf dosen, pranata laboratorium, serta pegawai di lingkungan Jurusan Kimia yang telah memberikan bimbingan dan bantuan selama penulis melaksanakan studi di Jurusan Kimia
5. UPTD Gedong Kirtya Singaraja yang telah memberikan izin dan akses untuk melaksanakan penelitian kepada penulis.
6. Bapak Prof. Dr. I Gusti Putu Suryadarma, MS., dan Ibu Ir. Ida Ayu Rusmarini M.P., yang telah bersedia menjadi narasumber dalam penelitian penulis dan memberikan informasi serta pengetahuan terkait obat rematik dan *Usada Taru Pramana*.

7. Orang tua penulis, yakni Bapak I Gusti Ngurah Bagus Darmaputra, S.T., dan Ibu Desak Made Alit Astuti, S.H., serta saudara penulis yaitu I Gusti Ngurah Bagus Putra Asmara, S.Kom., serta keluarga besar penulis yang telah memberikan motivasi, semangat, dan dukungan baik moril maupun materi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
8. Para sahabat penulis, yaitu Fans Kopik Lovers, Combine, Michins, serta keluarga besar HMJ Kimia, yang telah membantu dan memberikan semangat serta menemani masa-masa studi penulis di Jurusan Kimia, khususnya Prodi Pendidikan Kimia.
9. 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, Juni 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.....	6
1.3 Pembatasan Masalah.....	7
1.4 Rumusan Masalah.....	8
1.5 Tujuan Penelitian.....	8
1.6 Manfaat Penelitian.....	9
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	10
2.1 Penelitian yang Relevan.....	10
2.2 Landasan Teori.....	12
2.2.1 Obat Tradisional.....	12
2.2.2 <i>Usada Taru Pramana</i>	15
2.2.3 Etnokimia.....	17
2.2.4 Rematik (<i>Rheumatoid Arthritis</i>).....	20
2.3 Model Penelitian.....	23
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
3.1 Pendekatan dan Jenis Penelitian.....	26
3.2 Lokasi Sumber Penelitian.....	27
3.3 Sumber Data.....	27
3.4 Instrumen Penelitian.....	29
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	30
3.6 Teknik Analisis Data.....	32

3.7 Uji Keabsahan Data.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Hasil Penelitian dan Pembahasan.....	37
4.1.1 Tanaman Obat Rematik.....	40
4.1.2 Integrasi Konsep Etnokimia ke dalam Pembelajaran Kimia Farmakognosi	125
4.2 Implikasi Penelitian	126
BAB V PENUTUP.....	128
5.1 Rangkuman.....	128
5.2 Simpulan.....	131
5.3 Saran.....	133
DAFTAR RUJUKAN.....	134
LAMPIRAN.....	150



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Kriteria penderita <i>rheumatoid arthritis</i>	23
Tabel 3.1 Keterkaitan antara data, metode, subjek, dan instrumen penelitian....	30
Tabel 3.2 Tata cara pengkodean data.....	34
Tabel 4.1 Integrasi konsep etnokimia ke dalam pembelajaran kimia farmakognosi	125



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Model penelitian.....	24
Gambar 3.1 Triangulasi sumber.....	35
Gambar 4.1 UPTD Gedong Kirtya.....	37
Gambar 4.2 Dokumentasi Wawancara Bersama Narasumber-1.....	38
Gambar 4.3 Dokumentasi Wawancara Bersama Narasumber-2.....	38
Gambar 4.4 Tanaman jeruju (<i>Acanthus ilicifolius</i>).....	41
Gambar 4.5 Struktur senyawa kimia dalam jeruju.....	41
Gambar 4.6 Tanaman awar-awar (<i>Ficus septica</i>).....	45
Gambar 4.7 Struktur senyawa kimia dalam awar-awar.....	45
Gambar 4.8 Tanaman jeruk (<i>Citrus nobilis</i>).....	48
Gambar 4.9 Struktur senyawa kimia dalam jeruk.....	49
Gambar 4.10 Tanaman nanas merah (<i>Ananas comosus</i> L. Merr.).....	51
Gambar 4.11 Struktur senyawa kimia dalam nanas merah.....	52
Gambar 4.12 Tanaman bodhi (<i>Ficus religiosa</i>).....	55
Gambar 4.13 Struktur senyawa kimia dalam bodhi.....	55
Gambar 4.14 Tanaman sambiloto (<i>Andrographis paniculata</i> (Burm.f) Nees).....	58
Gambar 4.15. Struktur senyawa kimia dalam sambiloto.....	59
Gambar 4.16 Tanaman temulawak (<i>Curcuma xanthorrhiza</i>).....	60
Gambar 4.17 Struktur senyawa kimia dalam temulawak.....	61
Gambar 4.18 Tanaman weru (<i>Albizia procera</i>).....	64
Gambar 4.19 Struktur senyawa kimia dalam weru.....	65
Gambar 4.20 Tanaman kamboja (<i>Plumeria rubra</i> L.).....	68
Gambar 4.21 Struktur senyawa kimia dalam kamboja.....	69
Gambar 4.22 Tanaman lempuyang (<i>Zingiber zerumbet</i>).....	72
Gambar 4.23 Struktur senyawa kimia dalam lempuyang.....	73
Gambar 4.24 Tanaman sidaguri (<i>Sida rhombifolia</i>).....	78
Gambar 4.25 Struktur senyawa kimia dalam sidaguri.....	79
Gambar 4.26 Tanaman gandarusa (<i>Justicia gendarussa</i> Burm.f).....	81
Gambar 4.27 Tanaman meniran (<i>Phyllanthus niruri</i> L.).....	85

Gambar 4.28 Struktur senyawa kimia dalam meniran	85
Gambar 4.29 Tanaman mengkudu (<i>Morinda citrifolia</i> L.)	89
Gambar 4.30. Struktur senyawa kimia dalam mengkudu	90
Gambar 4.31 Tanaman dadap (<i>Erythrina lithosperma</i>)	94
Gambar 4.32 Struktur senyawa kimia dalam dadap.....	94
Gambar 4.33 Tanaman tapak liman (<i>Elephantopus scaber</i> Linn.)	98
Gambar 4.34 Struktur senyawa kimia dalam tapak liman	98
Gambar 4.35 Tanaman pulutan (<i>Urena lobata</i>).....	101
Gambar 4.36 Struktur senyawa kimia dalam pulutan	102
Gambar 4.37 Tanaman pegagan (<i>Cantella asiatica</i> L. Urb.).....	106
Gambar 4.38 Struktur senyawa kimia dalam pegagan.....	106
Gambar 4.39 Tanaman cakar ayam (<i>Selaginella doedeleinii</i> Hieron)	109
Gambar 4.40 Struktur senyawa kimia dalam cakar ayam.....	110
Gambar 4.41 Tanaman merica (<i>Piper nigrum</i> L.).....	113
Gambar 4.42 Struktur senyawa kimia dalam merica	114
Gambar 4.43 Tanaman sembung (<i>Blumea balsamifera</i> L.)	116
Gambar 4.44 Struktur senyawa kimia dalam sembung.....	117
Gambar 4.45 Tanaman kunyit putih (<i>Curcuma zedoaria</i>).....	120
Gambar 4.46 Struktur senyawa kimia dalam kunyit putih.....	120
Gambar 4.47 Tanaman kompri (<i>Symphytum officinale</i> L.).....	122
Gambar 4.48 Struktur senyawa kimia dalam kompri.....	123

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

Lampiran 01. Surat izin penelitian

Lampiran 02. Pedoman observasi dan kajian pustaka

Lampiran 03. Pedoman studi dokumen

Lampiran 04. Pedoman wawancara

Lampiran 05. Hasil studi dokumen

Lampiran 06. Hasil observasi dan kajian pustaka

Lampiran 07. Rekapitulasi tanaman obat rematik

Lampiran 08. Transkrip wawancara

Lampiran 09. Surat keterangan penelitian

Lampiran 10. Dokumen silabus

Lampiran 11. Dokumentasi penelitian

