

**INVENTARISASI PENGETAHUAN ETNOKIMIA
TENTANG BAHAN-BAHAN *BOREH ANGET*
MENURUT LONTAR *USADA TARU PRAMANA*
SEBAGAI BAHAN PELENGKAP PEMBELAJARAN
KIMIA DI SMK FARMASI**



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

2022



**INVENTARISASI PENGETAHUAN ETNOKIMIA
TENTANG BAHAN-BAHAN *BOREH ANGET*
MENURUT LONTAR *USADA TARU PRAMANA*
SEBAGAI BAHAN PELENGKAP PEMBELAJARAN
KIMIA DI SMK FARMASI**

SKRIPSI

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

**Oleh
Kadek Dwian Sastika
NIM 1813031044**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA
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

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

Skripsi oleh Kadek Dwian Sastika ini
Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal, 12 Oktober 2022

Dewan Penguji,



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

(Ketua)



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

(Anggota)



Dr. Ida Bagus Nyoman Sudria, M.Sc.
NIP. 196404121989031005

(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 : Kamis

Tanggal : 20 Oktober 2022

Mengetahui,

Ketua Ujian

Sekretaris Ujian,



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



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 “**Inventarisasi Pengetahuan Etnokimia tentang Bahan-bahan Boreh Anget Menurut Lontar Usada Taru Pramana sebagai Bahan Pelengkap 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, 12 Oktober 2022

Yang membuat pernyataan,



Kadek Dwian Sastika
NIM. 1813031044



PRAKATA

Puji syukur penyusun panjatkan kehadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa karena berkat rahmat-Nya-lah, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Inventarisasi Pengetahuan Etnokimia tentang Bahan-bahan *Boreh Anget Menurut Lontar Usada Taru Pramana* sebagai Bahan Pelengkap 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 kepada:

1. Dr. Drs. I Wayan Suja, M.Si. selaku Pembimbing I, Pembimbing Akademik, sekaligus Ketua Jurusan Kimia yang telah memberikan bimbingan dan petunjuk kepada penulis selama menempuh pendidikan di Jurusan Kimia serta meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberikan arahan kepada penulis selama melaksanakan studi di Program Studi Pendidikan Kimia hingga terselesaikannya skripsi ini.
2. Prof. Dr. I Wayan Redhana, M.Si. selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan baik berupa arahan, masukan dan kritikan yang bersifat membangun kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi tepat pada waktunya.
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 untuk melaksanakan penelitian kepada penulis.

6. Made Aripta Wibawa, S.H., M.Ag. dan Dr. I Nyoman Sridana, S.Kes.H., M.Si. selaku praktisi herbal yang telah memberikan informasi mengenai pengetahuan tentang tanaman obat sebagai bahan-bahan *boreh anget*.
7. DIPA Undiksha yang telah memberikan bantuan modal usaha sebanyak dua kali kepada penulis untuk mengembangkan usaha “*Dwian’s Pomade*” dan “*Dwin’s Clean*”.
8. Orang tua penulis yakni Bapak Made Budiastika dan Ibu Putu Ayu Sasmini, dan saudara penulis yakni Gede Prima Adi Kristia dan Komang Triananta Wisma Adi, serta keluarga besar “*Wayah Legio & Pekak Kuat*” yang selalu memberikan motivasi, semangat, dan dukungan moril demi keberhasilan studi penulis.
9. Rekan-rekan mahasiswa yang telah banyak memberikan dorongan, fasilitas, dan dukungan moral selama melaksanakan studi di Program Studi Pendidikan Kimia dan penyelesaian skripsi ini.
10. 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 diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Akhir kata penulis ucapkan terimakasih.

Singaraja, 12 Oktober 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.....	13
2.2.1 Etnokimia.....	13
2.2.2 Obat Tradisional.....	15
2.2.3 Farmakognosi.....	18
2.2.4 <i>Usada Taru Pramana</i>	19
2.2.5 Boreh Bali.....	20
2.2.6 Senyawa Organik.....	22
2.3 Model Penelitian.....	23
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
3.1 Pendekatan dan Jenis Penelitian.....	25
3.2 Lokasi Sumber Penelitian.....	26
3.3 Sumber Data.....	27
3.4 Instrumen Penelitian.....	28

3.5 Metode Pengumpulan Data.....	29
3.6 Teknik Analisis Data	31
3.7 Uji Keabsahan Data	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Hasil dan Pembahasan	37
4.1.1 Tanaman Obat Bahan-Bahan <i>Boreh Anget</i>	41
4.1.2 Integrasi ke dalam Pembelajaran Kimia di SMK Farmasi.....	111
4.2 Implikasi Penelitian	112
BAB V PENUTUP.....	114
5.1 Rangkuman.....	114
5.2 Simpulan.....	118
5.3 Saran.....	119
DAFTAR RUJUKAN	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 3.1 Pengumpulan data secara umum.....	30
Tabel 3.2 Teknik pengkodean.....	33
Tabel 4.1 Integrasi ke dalam pembelajaran kimia di SMK Farmasi.....	111



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Model penelitian.....	23
Gambar 3.1 UPTD Gedong Kirtya.....	26
Gambar 3.2 Triangulasi sumber.....	35
Gambar 4.1 Tanaman cengkeh.....	42
Gambar 4.2 Struktur senyawa kimia dalam cengkeh.....	42
Gambar 4.3 Tanaman kamboja.....	46
Gambar 4.4 Struktur senyawa kimia dalam kamboja.....	47
Gambar 4.5 Tanaman pala.....	50
Gambar 4.6 Struktur senyawa kimia dalam pala.....	50
Gambar 4.7 Tanaman lengkuas.....	53
Gambar 4.8 Struktur senyawa kimia dalam lengkuas.....	53
Gambar 4.9 Tanaman lada.....	55
Gambar 4.10 Struktur senyawa kimia dalam lada.....	56
Gambar 4.11 Tanaman maja.....	58
Gambar 4.12 Struktur senyawa kimia dalam maja.....	58
Gambar 4.13 Tanaman kleco.....	61
Gambar 4.14 Struktur senyawa kimia dalam kleco.....	61
Gambar 4.15 Tanaman jeruk siam.....	63
Gambar 4.16 Struktur senyawa kimia dalam jeruk siam.....	64
Gambar 4.17 Tanaman suren.....	66
Gambar 4.18 Struktur senyawa kimia dalam suren.....	67
Gambar 4.19 Tanaman bungur.....	69
Gambar 4.20 Struktur senyawa kimia dalam bungur.....	69
Gambar 4.21 Tanaman jeruju.....	71
Gambar 4.22 Struktur senyawa kimia dalam jeruju.....	72
Gambar 4.23 Tanaman legundi.....	74
Gambar 4.24 Struktur senyawa kimia dalam legundi.....	75
Gambar 4.25 Tanaman sirsak.....	77
Gambar 4.26 Struktur senyawa kimia dalam sirsak.....	77

Gambar 4.27 Tanaman kaliombo	79
Gambar 4.28 Struktur senyawa kimia dalam kaliombo	80
Gambar 4.29 Tanaman awar-awar	82
Gambar 4.30 Struktur senyawa kimia dalam awar-awar	83
Gambar 4.31 Tanaman pulutan	85
Gambar 4.32 Struktur senyawa kimia dalam pulutan	86
Gambar 4.33 Tanaman ancak.....	88
Gambar 4.34 Struktur senyawa kimia dalam ancak.....	89
Gambar 4.35 Tanaman terong.....	91
Gambar 4.36 Struktur senyawa kimia dalam terong	91
Gambar 4.37 Tanaman masui	93
Gambar 4.38 Struktur senyawa kimia dalam masui.....	94
Gambar 4.39 Tanaman lempuyang	96
Gambar 4.40 Struktur senyawa kimia dalam lempuyang	97
Gambar 4.41 Tanaman ketumbar	99
Gambar 4.42 Struktur senyawa kimia dalam ketumbar	100
Gambar 4.43 Tanaman adas.....	103
Gambar 4.44 Struktur senyawa kimia dalam adas	103
Gambar 4.45 Tanaman kunyit.....	106
Gambar 4.46 Struktur senyawa kimia dalam kunyit.....	106
Gambar 4.47 Tanaman temu tis	108
Gambar 4.48 Struktur senyawa kimia dalam temu tis	108

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

Lampiran 01. Surat Izin Penelitian

Lampiran 02. Pedoman Studi Dokumen

Lampiran 03. Pedoman Observasi

Lampiran 04. Pedoman Wawancara

Lampiran 05. Hasil Studi Dokumen

Lampiran 06. Hasil Observasi

Lampiran 07. Transkrip Wawancara

Lampiran 08. Surat Keterangan Penelitian

Lampiran 09. Dokumen Silabus

Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian

