

ETNOKIMIA PEDETAN KHAS JEMBRANA DAN INTEGRASINYA KE DALAM MODUL AJAR KIMIA HIJAU DI SMA

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA (S1)
JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.



**Balai Besar
Sertifikasi
Elektronik**



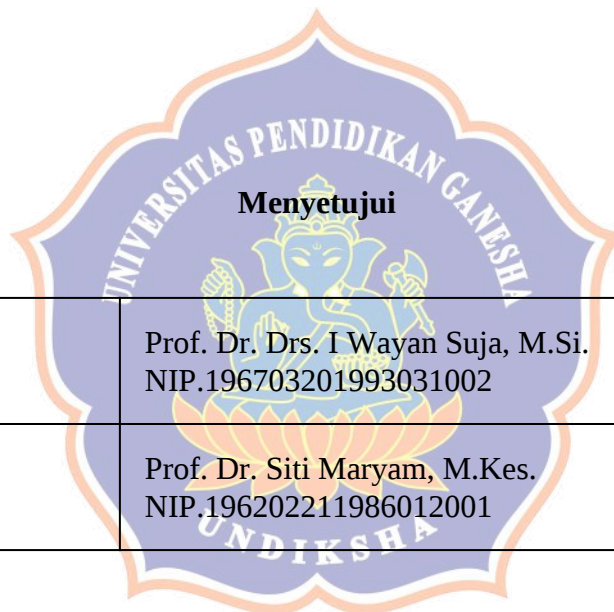
- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetak dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.



**Balai Besar
Sertifikasi
Elektronik**

SKRIPSI

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



Pembimbing I	Prof. Dr. Drs. I Wayan Suja, M.Si. NIP.196703201993031002
Pembimbing II	Prof. Dr. Siti Maryam, M.Kes. NIP.196202211986012001

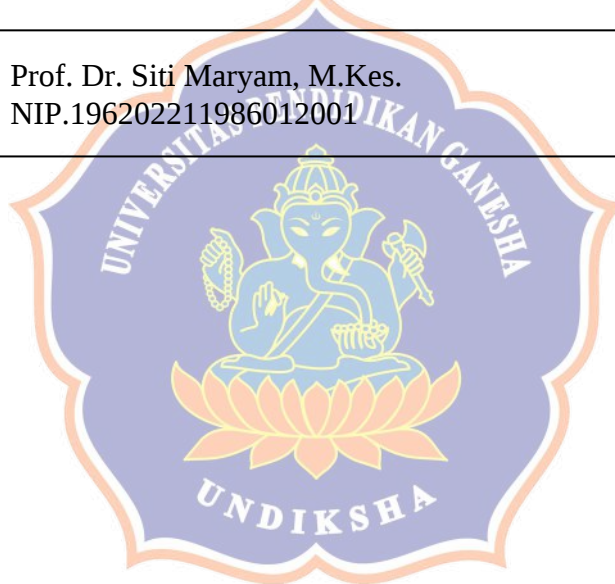


- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

Skripsi oleh Ni Komang Ananda Dian Savitri ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 10 Juli 2026

Dewan Penguji

Ketua	Prof. Dr. Ida Bagus Nyoman Sudria, M.Sc. NIP.196404121989031005
Anggota	Prof. Dr. Drs. I Ketut Sudiana, M.Kes. NIP.196310231991031001
Anggota	Prof. Dr. Drs. I Wayan Suja, M.Si. NIP.196703201993031002
Anggota	Prof. Dr. Siti Maryam, M.Kes. NIP.196202211986012001



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

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

Menyetujui

Ketua Ujian	Dr. I Wayan Puja Astawa, S.Pd., M.Stat.Sci. NIP.196901161994031001
Sekretaris Ujian	Dr. Ni Made Wiratini, S.Pd., M.Sc. NIP.198306272006042002

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Nama	Ni Komang Ananda Dian Savitri
Tempat, Tanggal Lahir	Negara, 15 September 2004
NIM	2213031021
Fakultas	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Etnokimia Pedetan Khas Jembrana dan Integrasinya ke dalam Modul Ajar Kimia Hijau di SMA” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara tidak sesuai dengan etika yang berlaku dengan 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, 26 Juli 2026

Yang membuat pernyataan



AB2BCAOX071421031
Ni Komang Ananda Dian Savitri

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi yang berjudul “Etnokimia Pedetan Khas Jembrana dan Integrasinya ke dalam Modul Ajar Kimia Hijau di SMA”. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan (S1) Pendidikan Kimia Universitas Pendidikan Ganesha.

Pada penyusunan skripsi ini, penulis menemui berbagai kesulitan, kendala, dan hambatan, namun berkat adanya bimbingan, bantuan, serta dukungan dari berbagai pihak, penulis dapat menyelesaikannya. Penulis menyadari bahwa selama penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari banyaknya pihak yang membantu, mendorong, dan memberikan perhatian sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Berdasarkan hal tersebut, melalui kesempatan ini dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. I Wayan Lasmawan, M. Pd., selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu di Universitas Pendidikan Ganesha.
2. Bapak Dr. I Wayan Sukra Warpala, S. Pd., M. Sc., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam yang telah memberikan fasilitas belajar selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha
3. Bapak Prof. Dr. I Nyoman Suardana, M. Si., selaku Ketua Jurusan Kimia yang telah memberikan bimbingan dan dukungan kepada penulis selama menempuh pendidikan di Jurusan Kimia.
4. Ibu Dr. Ni Made Wiratini, S. Pd., M. Sc., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Kimia yang telah memberikan bimbingan dan dukungan kepada penulis selama menempuh pendidikan di Program Studi Pendidikan Kimia.
5. Bapak Prof. Dr. Drs. I Wayan Suja, M. Si., selaku Pembimbing I sekaligus Pembimbing Akademik (PA) penulis yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, arahan, masukan, motivasi, dan petunjuk

kepada penulis selama penyelesaian skripsi ini. dan saran kepada penulis untuk kesempurnaan skripsi ini.

6. Ibu Prof. Dr. Siti Maryam, M. Kes., selaku Pembimbing II yang senantiasa memberikan bimbingan, perhatian, saran, dan dukungan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
7. Bapak Prof. Dr. Ida Bagus Nyoman Sudria, M. Sc., selaku Penguji I yang telah memberikan kritik, saran, dan masukan yang membangun demi penyempurnaan skripsi ini
8. Bapak Prof. Dr. Drs. I Ketut Sudiana, M.Kes., selaku Penguji II yang telah memberikan berbagai masukan dan saran yang bermanfaat dalam penyempurnaan skripsi ini.
9. Bapak/Ibu staf dosen, pranata laboratorium pendidikan (PLP), serta pegawai di lingkungan Jurusan Kimia FMIPA yang telah memberikan bimbingan dan bantuan selama penulis melaksanakan pendidikan di Jurusan Kimia.
10. Ibu Ni Wayan Muliarni dan Ibu Nengah Udiani yang telah bersedia menjadi narasumber dalam penelitian penulis dan memberikan pengetahuan, bimbingan, arahan serta membantu penulis selama proses pengambilan data di Desa perancak.
11. Ibu Ida Ayu Kade Sastrika, S. Pd. selaku guru mata pelajaran kimia di SMA Negeri 2 Negara yang sudah memberiksn bantuan, arahan, saran, dan kritik kepada penulis selama pengumpulan data.
12. Orang tua penulis, yakni Bapak I Gede Alit Suprptono, dan Ibu Ni Putu Lianda Wati yang telah memberikan cinta, kasih sayang, doa, motivasi, dukungan baik secara moril maupun materi, dan memberi semangat untuk terus berjuang dalam menyelesaikan pendidikan hingga mencapai jenjang sarjana.
13. Saudara/i penulis, yakni Ni Putu Candra Ariani, Ni Made Erlin Wideasari, I Ketut Purwadi, Ida Bagus Yasa Artha Wijaya, dan Ni Ketut Mira Intan Pratiwi yang telah dengan tulus menemani, memberikan doa, motivasi, semangat, serta dukungan kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.

14. Rekan penulis, Solid's Pendidikan Kimia Angkatan 2022 yang telah membantu dan memberikan semangat selama menempuh pendidikan di Jurusan Kimia.
15. Pihak-pihak lain yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu yang juga telah memberikan bantuan dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang penulis miliki. Untuk itu, saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua, khususnya bagi pengembangan dunia pendidikan. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.



Singaraja, 25 Mei 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA	vii
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Pembatasan Masalah	5
1.4 Rumusan Masalah	6
1.5 Tujuan Penelitian.....	6
1.6 Manfaat Penelitian.....	7
1.6.1 Manfaat Teoritis.....	7
1.6.2 Manfaat Praktis	7
 BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	 9
2.1 Kajian Hasil Penelitian Relevan.....	9
2.2 Landasan Teori	12
2.2.1 Kearifan Lokal	12
2.2.2 Etnokimia.....	14
2.2.3 Kuliner	15
2.2.4 <i>Pedetan</i>	16
2.2.5 Pengawetan	17
2.2.6 Pembelajaran Kimia.....	19
2.2.7 Kimia Hijau.....	21
2.2.8 Modul Ajar.....	22

2.3 Model Penelitian.....	23
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1 Pendekatan dan Jenis Penelitian.....	25
3.2 Situasi Sosial Penelitian	26
3.3 Sumber Data	27
3.4 Instrumen Penelitian.....	29
3.5 Metode Pengumpulan Data	30
3.5.1 Metode Observasi	30
3.5.2 Metode Wawancara	30
3.5.3 Metode Studi Dokumentasi.....	31
3.6 Teknik Analisis Data	33
3.6.1 Sebelum di Lapangan.....	33
3.6.2 Selama di Lapangan.....	34
3.6.3 Setelah di Lapangan.....	35
3.7 Uji Keabsahan Data	36
3.8 Uji Validitas Modul	38
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	40
4.1 Gambaran Umum Tempat Penelitian.....	40
4.2 Hasil Penelitian.....	43
4.2.1 Bahan-Bahan dan Kandungan Kimia Bahan Bumbu Pedetan.....	44
4.2.2 Proses Pembuatan <i>Pedetan</i>	53
4.2.3 Integrasi Proses Pembuatan <i>Pedetan</i> ke dalam Pembelajaran Kimia	56
4.2.4 Hasil Uji Validitas.....	58
4.3 Pembahasan	60
4.3.1 Bahan Ikan dan Bumbu Pedetan serta Kandungan Kimia dan Mafaatnya	60
4.3.2 Proses Pembuatan Pedetan.....	66
4.3.3 Integrasi Proses Pembuatan <i>Pedetan</i> ke dalam Modul Ajar Kimia Hijau.....	75

4.5 Pengintegrasian Hasil Penelitian ke Dalam Pembelajaran Kimia Hijau	80
4.6 Keterbatasan Penelitian	81
4.7 Implikasi.....	81
BAB V PENUTUP.....	84
5.1 Rangkuman.....	84
5.2 Simpulan.....	85
5.3 Saran.....	87
DAFTAR RUJUKAN.....	89
LAMPIRAN.....	101



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 3. 1 Pengumpulan Data Secara Umum	32
Tabel 3. 2 Teknik Pengkodean.....	36
Tabel 3. 3 Tabulasi Silang 2 x 2.....	38
Tabel 3. 4 Koefisien Validitas Isi.....	39
Tabel 4. 1 Kandungan Kimia Bahan Bumbu Pedetan.....	52
Tabel 4. 2 Integrasi Pengetahuan Etnokimia dalam Pedetan Khas Jembrana ke dalam Pembelajaran Kimia SMA Kurikulum Merdeka	56
Tabel 4. 3 Hasil Uji Validitas.....	59
Tabel 4. 4 Identifikasi Prinsip Kimia Hijau pada Proses Pembuatan Pedetan.....	77
Tabel 4. 5 Keterampilan 6M dalam Pembuatan Pedetan	79



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2. 1 Model Penelitian	24
Gambar 3. 1 Triangulasi Teknik	37
Gambar 4. 1 Lokasi Pertama Rumah Produksi Pedetan Perancak: (a) Rumah Produksi Ibu Muliarni, (b) Proses Penjemuran Pedetan (Dokumen Pribadi).....	41
Gambar 4. 2 Lokasi Kedua Rumah Pedetan Perancak: (a) Tempat Produksi Pedetan Ibu Udiani, (b) Peneliti Bersama Ibu Nengah Udiani (Dokumen Pribadi).....	43
Gambar 4. 3 Struktur senyawa pada bawang putih: Allicin.....	48
Gambar 4. 4 Struktur Senyawa pada Kencur: etil p-metoksisinamat	49
Gambar 4. 5 Struktur Senyawa pada Ketumbar: (a) kaempferol, (b) luteolin	49
Gambar 4. 6 Struktur Senyawa pada Serai: (a) sitral, (b) geraniol	50
Gambar 4. 7 Struktur Senyawa pada Lengkuas: eugenol	50
Gambar 4. 8 Struktur Senyawa pada Kunyit: Curcumin.....	51
Gambar 4. 9 Struktur Senyawa pada Cabai: Capsaicin.....	52
Gambar 4. 10 Proses Bedet Ikan: (a) proses bedet ikan, (b) ikan yang sudah dibedet, (c) Pencucian ikan.....	54
Gambar 4. 11 Bumbu pedetan: (a) bumbu basah, (b) bumbu kering.....	55
Gambar 4. 12 Proses Pembumbuan dan Penjemuran Pedetan: (a) Proses pembumbuan, (b) Proses penjemuran.....	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Instrumen Penelitian.....	102
Lampiran 2. Hasil Observasi.....	104
Lampiran 3. Hasil Wawancara.....	110
Lampiran 4. Modul Ajar Kimia Hijau.....	117
Lampiran 5. Surat Keterangan Penelitian	155
Lampiran 6. Hasil Uji Validitas Isi Modul.....	157
Lampiran 7. Surat Izin Penelitian.....	164

