

**EKSPLORASI BAHAN-BAHAN ALAM YANG
DIGUNAKAN DALAM KEHIDUPAN SEHARI-HARI
MASYARAKAT DESA WEE RAME DAN
INTEGRASINYA KE DALAM PEMBELAJARAN
KIMIA SMA**



**OLEH
APLIANA PRISKILA MONE
1713031017**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA
JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKAN DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2023**

**EKSPLORASI BAHAN-BAHAN ALAM YANG
DIGUNAKAN DALAM KEHIDUPAN SEHARI-HARI
MASYARAKAT DESA WEE RAME DAN
INTEGRASINYA KE DALAM PEMBELAJARAN
KIMIA SMA**

SKRIPSI

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

**Oleh
Apliana Priskila Mone
NIM 1713031017**

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

2023

SKRIPSI

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

Menyetujui,

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Dr. rer. nat. I Wayan Karyasa, S.Pd., M.Sc.
NIP 19691231199403101

Skripsi oleh Apliana Priskila Mone ini
Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 11 Oktober 2023

Dewan Penguji



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

(Ketua)

NIP 196703201993031002



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

(Anggota)

NIP 196912311994031012



Prof. Dr. I Gusti Lanang Wiratma, M.Si.

(Anggota)

NIP 196212311987031020



Prof. Dr. Ida Bagus Nyoman Sudria, M.Sc.

(Anggota)

NIP 196404121989031005

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

Pada:

Hari : Rabu
Tanggal : 11 Oktober 2023

Mengetahui,

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



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

NIP 196710131994031001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Eksplorasi Bahan-Bahan Alam yang Digunakan dalam Kehidupan Sehari-hari Masyarakat Desa Wee Rame dan Integrasinya ke dalam Pembelajaran Kimia SMA” 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 resiko/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, 21 Oktober 2023



Apliana Priskila Mone

NIM 1713031017

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya-lah, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Eksplorasi Bahan-Bahan Alam yang Digunakan dalam Kehidupan Sehari-hari Masyarakat Desa Wee Rame dan Integrasinya ke dalam Pembelajaran Kimia SMA”**. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan baik moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini 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 Undiksha.
2. Bapak Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc. selaku Dekan Fakultas MIPA yang telah memberikan fasilitas kepada penulis selama menempuh pendidikan di Fakultas MIPA.
3. Bapak Dr. I Nyoman Suardana, M.Si. selaku Ketua Jurusan Kimia Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan fasilitas kepada penulis dalam melaksanakan studi di Program Studi Pendidikan Kimia.
4. Ibu Dr. Ni Made Wiratini, S.Pd., M.Sc. 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.
5. Bapak Dr. Drs. I Wayan Suja, M.Si. selaku pembimbing I yang telah membimbing penulis dengan penuh tanggung jawab, mengarahkan, dan memotivasi penulis selama menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak Dr. rer. nat. I Wayan Karyasa, S.Pd., M.Sc. selaku pembimbing II yang telah membimbing penulis dengan penuh tanggung jawab, mengarahkan, dan memotivasi penulis selama menyelesaikan skripsi ini.

7. Bapak I Nyoman Selamat, S.Si., M.Si. selaku pembimbing akademik yang telah memberikan arahan, bimbingan dan motivasi kepada penulis selama mengikuti perkuliahan.
8. Ibu Paulina Lero, Bapak Mikhael Ramon, Bapak Daud Lende, Ibu Yuliana Ndaido Yaka, Bapak Yunus Sairo Lende, Ibu Albertina Koni Kii, dan Bapak Dominggus Ndoda selaku narasumber yang telah memberikan informasi kepada penulis dalam pengambilan data.
9. Ibu dan ayah, serta seluruh keluarga yang selalu memberikan dorongan dan dukungan, serta motivasi baik material maupun moril demi keberhasilan studi penulis.
10. Via, Iche, Yana, Maria, dan Selfi selaku sahabat yang selalu memberikan dukungan dan dorongan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi.
11. Pihak-pihak lain yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu yang juga telah memberikan bantuan dalam penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna sehingga saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat untuk kita semua, khususnya dalam meningkatkan kualitas pembelajaran kimia. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

Singaraja, 21 Oktober 2023

Penulis

PRAKATA.....	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah Penelitian.....	1
1.2 Identifikasi Masalah Penelitian.....	4
1.3 Pembatasan Masalah.....	4
1.4 Rumusan Masalah Penelitian	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Hasil Penelitian	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
2.1 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan	7
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.3 Desa Wee Rame.....	8
2.2.4 Bahan Alam.....	10
2.2.5 Integrasi Bahan-bahan Alam ke dalam Pembelajaran Kimia SMA ..	12
2.3 Model Penelitian.....	13
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Jenis Penelitian	15
3.2 Sumber Data	15
3.3 Prosedur Penelitian	16
3.4 Instrumen Penelitian	18
3.5 Metode Pengumpulan Data	19

3.6 Teknik Analisis Data	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Gambaran Umum Tempat Penelitian	24
4.2 Hasil Penelitian	25
4.3 Pembahasan	36
4.4 Implikasi	146
BAB V PENUTUP	148
5.1 Simpulan	148
5.2 Saran	149
DAFTAR RUJUKAN	150
LAMPIRAN	
RIWAYAT HIDUP	



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 3.2 Informan dan Keahliannya	16
Tabel 3.1 Hubungan Subjek, Objek, Metode Pengumpulan Data, dan Instrumen Penelitian	21
Tabel 4.1 Data Informan Desa Wee Rame	25
Tabel 4.2 Bahan-Bahan Alam	26
Tabel 4.3 Integrasi Bahan-Bahan Alam yang Digunakan dalam Kehidupan Sehari- hari Masyarakat Desa Wee Rame ke dalam Pembelajaran Kimia SMA	144



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Model Penelitian	13
Gambar 4.1 Gambar Peta Desa Wee Rame	24
Gambar 4.2 Tanaman Kapas	36
Gambar 4.3 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Kapas	37
Gambar 4.4 Pohon Saeh	38
Gambar 4.5 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Saeh	38
Gambar 4.6 Tanaman Padi	39
Gambar 4.7 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Padi	39
Gambar 4.8 Tanaman Jagung	40
Gambar 4.9 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Jagung	41
Gambar 4.10 Tanaman Singkong	42
Gambar 4.11 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Singkong	43
Gambar 4.12 Tanaman Talas	44
Gambar 4.13 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Talas	45
Gambar 4.14 Tanaman Ubi Jalar	46
Gambar 4.15 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Ubi Jalar	47
Gambar 4.16 Tanaman Kopi Robusta	48
Gambar 4.17 Struktur Senyawa Kafein dalam Tanaman Kopi Robusta	48
Gambar 4.18 Tanaman Bawang Merah	49
Gambar 4.19 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Bawang Merah.....	50
Gambar 4.20 Tanaman Bawang Putih	51
Gambar 4.21 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Bawang Putih	51
Gambar 4.22 Tanaman Jeruk Nipis	52
Gambar 4.23 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Jeruk Nipis	53
Gambar 4.24 Tanaman Tomat	54
Gambar 4.25 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Tomat	55
Gambar 4.26 Tanaman Jeruk Purut	56
Gambar 4.27 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Jeruk Purut	56

Gambar 4.28 Tanaman Jahe	57
Gambar 4.29 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Jahe	58
Gambar 4.30 Tanaman Kemangi	59
Gambar 4.31 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Kemangi	60
Gambar 4.32 Tanaman Salam	61
Gambar 4.33 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Salam	62
Gambar 4.34 Tanaman Lengkuas	63
Gambar 4.35 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Lengkuas	64
Gambar 4.36 Tanaman Kayu Manis	65
Gambar 4.37 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Kayu Manis	65
Gambar 4.37 Tanaman Kemiri	66
Gambar 4.38 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Kemiri	67
Gambar 4.39 Tanaman Kencur	68
Gambar 4.40 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Kencur	69
Gambar 4.41 Tanaman Kunyit	69
Gambar 4.42 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Kunyit	70
Gambar 4.43 Tanaman Daun Pandan	71
Gambar 4.44 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Daun Pandan	72
Gambar 4.45 Tanaman Sereh	73
Gambar 4.46 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Sereh	73
Gambar 4.47 Tanaman Cabai Rawit	74
Gambar 4.48 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Cabai Rawit	74
Gambar 4.49 Tanaman Labu Siam	76
Gambar 4.50 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Labu Siam	76
Gambar 4.51 Tanaman Kelapa	77
Gambar 4.52 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Kelapa	78
Gambar 4.53 Tanaman Pisang	79
Gambar 4.54 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Pisang	80
Gambar 4.55 Tanaman Pepaya	81

Gambar 4.56 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Pepaya	82
Gambar 4.57 Tanaman Sirsak	82
Gambar 4.58 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Sirsak	83
Gambar 4.59 Tanaman Mangga	84
Gambar 4.60 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Mangga	85
Gambar 4.61 Tanaman Alpukat	86
Gambar 4.62 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Alpukat	87
Gambar 4.63 Tanaman Nangka	87
Gambar 4.64 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Nangka	89
Gambar 4.65 Tanaman Bayam Duri.....	90
Gambar 4.66 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Bayam Duri	90
Gambar 4.67 Tanaman Terong	91
Gambar 4.68 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Terong	92
Gambar 4.69 Tanaman Mentimun	93
Gambar 4.70 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Mentimun	93
Gambar 4.71 Tanaman Kelor	94
Gambar 4.72 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Kelor	95
Gambar 4.73 Tanaman Jati	96
Gambar 4.74 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Jati	96
Gambar 4.75 Tanaman Mahoni	97
Gambar 4.76 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Mahoni	98
Gambar 4.77 Tanaman Bambu	98
Gambar 4.78 Tanaman Kesambi	100
Gambar 4.79 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Kesambi	100
Gambar 4.80 Tanaman Binahong	101
Gambar 4.81 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Binahong	102
Gambar 4.82 Tanaman Kumis Kucing	103
Gambar 4.83 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Kumis Kucing	104
Gambar 4.84 Tanaman Alang-Alang	105

Gambar 4.85 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Alang-Alang	105
Gambar 4.86 Tanaman Gandarusa	106
Gambar 4.87 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Gandarusa	107
Gambar 4.88 Tanaman Ketepeng Cina	107
Gambar 4.89 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Ketepeng Cina	108
Gambar 4.90 Tanaman Jarak Pagar	109
Gambar 4.91 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Jarak Pagar	110
Gambar 4.92 Tanaman Balakacida	111
Gambar 4.93 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Balakacida	111
Gambar 4.94 Tanaman Cengkeh	112
Gambar 4.95 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Cengkeh	113
Gambar 4.96 Tanaman Asam Jawa	113
Gambar 4.97 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Asam Jawa	114
Gambar 4.98 Tanaman Johar	115
Gambar 4.99 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Johar	115
Gambar 4.100 Tanaman Jambu Biji	116
Gambar 4.100 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Jambu Biji	117
Gambar 4.101 Tanaman Nitas	118
Gambar 4.102 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Nitas	119
Gambar 4.103 Tanaman Beluntas	120
Gambar 4.104 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Beluntas	120
Gambar 4.105 Tanaman Gulma Bandotan	121
Gambar 4.106 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Bandotan	122
Gambar 4.107 Tanaman Mahkota Dewa	123
Gambar 4.108 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Mahkota Dewa	124
Gambar 4.109 Tanaman Mimba	125
Gambar 4.110 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Mimba	125
Gambar 4.111 Tanaman Labu Bligo	126
Gambar 4.112 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Bligo	127

Gambar 4.113 Tanaman Daun Afrika	128
Gambar 4.114 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Daun Afrika	129
Gambar 4.115 Tanaman Waru	130
Gambar 4.116 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Waru	130
Gambar 4.117 Tanaman Sukun	131
Gambar 4.118 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Sukun	132
Gambar 4.119 Tanaman Lidah Buaya	133
Gambar 4.120 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Lidah Buaya	134
Gambar 4.121 Tanah Liat	135
Gambar 4.122 Tanaman Kembang Sepatu	135
Gambar 4.123 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Kembang Sepatu	137
Gambar 4.124 Tanaman Pacar Air	138
Gambar 4.125 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Pacar Air	138
Gambar 4.126 Tanaman Sirih	139
Gambar 4.127 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Sirih	140
Gambar 4.128 Tanaman Pinang	141
Gambar 4.129 Struktur Senyawa Kimia dalam Tanaman Pinang	142
Gambar 4.130 Batu Kapur	143

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

Lampiran 1. Surat izin penelitian

Lampiran 2. Pedoman Observasi dan Studi Literatur

Lampiran 3. Pedoman Wawancara

Lampiran 4. Hasil Observasi dan Studi Literatur

Lampiran 5. Hasil Wawancara

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian

