

**KOMPOSISI KIMIA DAN DISTRIBUSI
ENANSIOMER MINYAK ATSIRI DAN HIDROSOL
BUNGA KENANGA BALI**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Untuk
Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Dalam Menyelesaikan Program Diploma Kimia Terapan**

**Oleh
Ketut Enny Okta Ardiani
NIM 2353017005**

**PROGRAM STUDI D4 KIMIA TERAPAN
JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

2024

SKRIPSI

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

Menyetujui,

Pembimbing I,

Pembimbing II,



I Wayan Mudianta, S.Pd., M.Phil., Ph.D.
NIP. 198008302002121001



Ni Putu Sri Ayuni, S.Si., M.Sc.
NIP. 198110292008122002

Skripsi oleh Ketut Enny Okta Ardiani ini
Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 12 Juli 2024

Dewan Penguji,



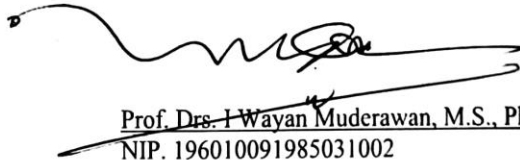
I Wayan Mudianta, S.Pd., M.Phil., Ph.D.
NIP. 198008302002121001

(Ketua)



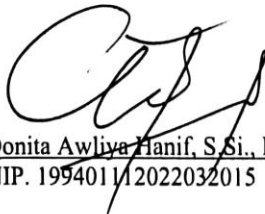
Ni Putu Sri Ayuni, S.Si., M.Sc.
NIP. 198110292008122002

(Anggota)



Prof. Drs. I Wayan Muderawan, M.S., Ph.D.
NIP. 196010091985031002

(Anggota)



Qonita Awliya Hanif, S.Si., M.Si.
NIP. 199401112022032015

(Anggota)

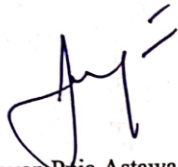
Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Matematika dan Ilmu pengetahuan Alam
Universitas Pendidikan Ganesha
Guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana terapan

pada:

Hari : Jumat
Tanggal : 12 Juli 2024

Mengetahui,

Ketua Ujian,



Dr. I Wayan Pujana Astawa, S.Pd., M.Stat.Sci.
NIP. 196901161994031001

Sekretaris Ujian,



Prof. Dr. I Nyoman Suardana, M.Si.
NIP. 196611231993031001

Mengesahkan

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



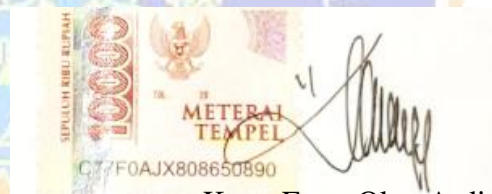
Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc.
NIP. 196710131994031001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir saya yang berjudul “Komposisi Kimia Dan Distribusi Enansiomer Minyak Atsiri Dan Hidrosol Bunga Kenanga Bali” beserta dengan seluruh isinya adalah benar murni karya saya sendiri dan tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan yang saya sampaikan ini, saya siap menanggung resiko ataupun sanksi yang dijatuhkan kepada saya jika dikemudian hari terdapat adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya ini, atau ada klaim terhadap keaslian dari karya saya ini.

Singaraja, 12 Juli 2024

Yang membuat pernyataan



Ketut Enny Okta Ardiani

NIM. 2353017005



PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Komposisi Kimia Dan Distribusi Enansiomer Minyak Atsiri Dan Hidrosol Bunga Kenanga Bali”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Terapan pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dan dukungan baik itu berupa moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

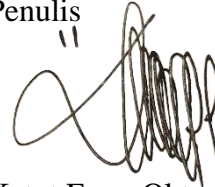
1. Bapak I Wayan Mudianta, S.Pd., M.Phil., Ph.D., selaku pembimbing I dan Ibu Ni Putu Sri Ayuni, S.Si., M.Sc., selaku pembimbing II yang telah membimbing, mengarahkan serta memberikan motivasi kepada penulis sampai terselesainya skripsi ini;
2. Bapak Dr. Gede Agus Beni Widana, S.Si., M.Si., selaku Koorprodi D4 Kimia Terapan atas pengarahan dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini;
3. Bapak/Ibu dosen Jurusan Kimia Prodi D4 Kimia Terapan yang telah memberikan saran dan kritik selama penyusunan skripsi ini;
4. Keluarga tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan, materi, nasehat, motivasi, perhatian, dan pengorbanan yang diberikan kepada penulis sampai terselesainya skripsi ini;
5. Dananda, Ditha, Apriani, Rai, Wijayanti, Indah, Apriliani, Rista, Yuni, Kurnia, dan Regita yang sudah membantu dan memberi semangat penulis selama perkuliahan sampai terselesainya skripsi ini;
6. Serta Ayuk, kucing tercinta saya yang telah pergi meninggalkan saya dipertengahan proses perkuliahan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa apa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang penulis miliki. Untuk itu demi kesempurnaan skripsi ini, penulis mengharapkan segala kritik maupun saran yang sifatnya membangun dari berbagai pihak.

Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua khususnya bagi pengembangan dunia pendidikan.

Singaraja, 12 Juli 2024

Penulis



Ketut Enny Okta Ardiani



DAFTAR ISI

PRAKATA	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan.....	5
1.3 Tujuan Peneliti.....	5
1.4 Manfaat Peneliti	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Bunga Kenanga	6
2.2 Komposisi Kimia Minyak Kenanga.....	8
2.3 GC-MS	10
2.4 Perkembangan Penelitian Terkait	11
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Rancangan Penelitian	16
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	17
3.3 Subjek dan Objek Penelitian	18
3.4 Alat dan Bahan Penelitian	18
3.5 Tahap Pelaksanaan Penelitian	18
3.6 Tahap dengan Instrumen GC-MS	20
3.7 Analisis Data	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Hasil Penelitian	22
4.2 Pembahasan.....	28
BAB V KESIMPULAN	33
5.1 Kesimpulan	33
5.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Klasifikasi Tanaman Kenanga	7
Tabel 2.2 Profil Kromatografi Bunga Kenanga (SNI 3949:2021).....	9
Tabel 4.1 Karakteristik Fisik Minyak Kenanga	22
Tabel 4.2 Komponen Kimia Minyak Atsiri Kenanga dengan Kolom Non-Kiral .	24
Tabel 4.3 Komponen Kimia Minyak Atsiri Kenanga dengan Kolom Kiral	25
Tabel 4.4 Data Analisis Minyak Atsiri Kenanga Kolom Non-Kiral dan Kiral.....	26
Tabel 4.5 Komponen Kimia Hidrosol Minyak Atsiri Bunga Kenanga dengan Kolom Kiral.....	30
Tabel 4.6 Struktur Kimia Minyak Atsiri Bunga Kenanga Dengan Kolom Kiral..	32



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Bunga Kenanga (<i>Cananga odorata</i>)	7
Gambar 2.1 Tahapan Prosedur Penelitian.....	17
Gambar 4.1 Kromatogram GC-MS Kolom Non-Kiral Minyak Atsiri.....	23
Gambar 4.2 Kromatogram GC-MS dengan Kolom Kiral.....	24
Gambar 4.3 Kromatogram GC-MS Hidrosol dengan Kolom Non-Kiral.....	26
Gambar 4.4 Kromatogram Pemisahan Enansiomer Linalool	27
Gambar 4.5 Kromatogram Pemisahan Enansiomer Linalool pada Hidrosol.....	27



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran.....	39
---------------	----

