

KARYA TULIS ILMIAH

**IDENTIFIKASI DAN KUANTIFIKASI FLAVONOID PADA
MADU (*Apis sp.*) DARI AMFOANG MENGGUNAKAN
METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-Vis**



**KEZIA ANGELINA THERESIANI
PO5303332221374**

**PRODI D-III FARMASI
JURUSAN FARMASI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN KUPANG
TAHUN 2025**

KARYA TULIS ILMIAH

**IDENTIFIKASI DAN KUANTIFIKASI FLAVONOID PADA
MADU (*Apis sp.*) DARI AMFOANG MENGGUNAKAN
METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-Vis**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi



KEZIA ANGELINA THERESIANI
PO5303332221374

PRODI D-III FARMASI
JURUSAN FARMASI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN KUPANG
TAHUN 2025

PERSETUJUAN PEMBIMBING

KARYA TULIS ILMIAH

**IDENTIFIKASI DAN KUANTIFIKASI FLAVONOID PADA
MADU (*Apis sp.*) DARI AMFOANG MENGGUNAKAN
METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-Vis**

Disusun oleh :
Kezia Angelina Theresiani
PO5303332221374

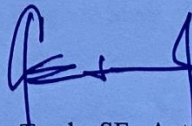
Telah disetujui oleh Pembimbing
Pada tanggal : 26 Juni 2025

Menyetujui
Pembimbing Utama,



Stefany S.A Fernandez, S.Farm., Apt., M.Si
NIP. 198809162015032007

Kupang, 26 Juni 2025
Ketua Program studi



Priska Ernestina Tenda, SF., Apt., M.Sc
NIP. 197701182005012002

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**IDENTIFIKASI DAN KUANTIFIKASI FLAVONOID PADA
MADU (*Apis sp.*) DARI AMFOANG MENGGUNAKAN
METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-Vis**

Disusun Oleh :
Kazia Angelina Theresiani
PO5303332221374

Telah dipertahankan di depan

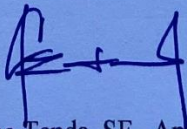
Dewan Penguji Pada tanggal : 26 Juni 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

1. Muhamad Satria Mandala Pua Upa, S. Farm., Apt., M. Farm (.....)
NIP. 199007312019021002
2. Stefany S.A Fernandez, S. Farm., Apt., M. Si (.....)
NIP. 198809162015032007

Kupang, Agustus 2025

Ketua Program Studi


Priska Ernestina Tenda, SF., Apt., M.Sc
NIP. 197701182005012002

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.

Nama : Kezia Angelina Theresiani

NIM : PO5303332221374

Tanda Tangan : 

Tanggal : 26 Juni 2025

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai anggota sivitas akademika Poltekkes Kemenkes Kupang, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kezia Angelina Theresiani
NIM : PO5303332221374
Program Studi : D-III Farmasi

Dengan ini, demi pengembangan ilmu pengetahuan, memberikan persetujuan kepada Poltekkes Kemenkes Kupang untuk memegang **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul:

IDENTIFIKASI DAN KUANTIFIKASI FLAVONOID PADA MADU (*Apis sp.*) DARI AMFOANG MENGGUNAKAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-Vis

Beserta perangkat pendukungnya (apabila diperlukan). Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini memberikan wewenang kepada Poltekkes Kemenkes Kupang untuk menyimpan, mengubah format atau media, mengelola dalam basis data, memelihara, dan mempublikasikan tugas akhir saya, dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan pemegang hak cipta.
Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Prodi Farmasi, Poltekkes Kemenkes Kupang
Pada tanggal : Agustus 2025

Yang menyatakan:



Kezia Angelina Theresian

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini. Penulisan KTI ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Farmasi pada Program Studi D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang. Karya tulis ilmiah ini terwujud atas bimbingan dan pengarahan dari Stefany S.A Fernandez, S.Farm., Apt., M.Si selaku pembimbing utama dan Muhamad Satria Mandala Pua Upa, S. Farm.,Apt.,M.Farm selaku penguji serta bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis pada kesempatan ini menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Irfan, SKM., M.Kes, selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kupang yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh pendidikan dan mengembangkan diri di institusi ini.
2. Priska Ernestina Tenda, SF., Apt.,M.Sc, selaku Ketua Program Studi D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang. Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang
3. Yohanes M. Abanit., S.Farm., Apt.,M. Kes selaku dosen pembimbing akademik
4. Seluruh dosen, asisten dosen, staf perpustakaan, dan pegawai Program Studi D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang yang telah mengajar, membimbing, dan membantu penulis hingga penyusunan karya tulis ini selesai.
5. Kepada masyarakat Amfoang Timur, Amfoang Tengah, dan Amfoang Selatan yang telah memberikan izin serta dukungan selama proses penelitian.
6. Orang-orang tersayang, Bapa, Mama, Adik Serah dan Adik Ute yang senantiasa memberikan semangat, doa dan dukungan baik moral maupun materi bagi penulis dalam menyelesaikan penulisan Karya Tulis ini.
7. Kepada orang yang saya sayangi Roberto yang selalu menemani disetiap

proses.

8. Sahabat-sahabat saya, Biwing, Cui, Dela, Ajee, Pika, Netong, Taci, Cendus dan Kakak Putri yang telah memberikan support setiap hari.
9. Rekan seperjuangan Sufaktan, yang bersama-sama menghadapi perjalanan hingga akhir.
10. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penelitian dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah masih banyak kekurangan serta jauh dari kesempurnaan, karena itu kritik dan saran dari berbagai pihak, sangat penulis harapkan guna penyempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

Kupang, Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS... Error! Bookmark not defined.	
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
1. Tujuan umum	3
2. Tujuan khusus	3
D. Manfaat Penelitian	3
1. Bagi peneliti	3
2. Bagi institusi	4
3. Bagi masyarakat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Madu Hutan	5
B. Morfologi	6
C. Khasiat Madu	7
D. Macam-macam spesies dari lebah madu.....	7
E. Flavonoid	9
F. Spektrofotometri Uv-Vis	9

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	11
A. Jenis Penelitian.....	11
B. Tempat dan waktu penelitian.....	11
C. Populasi dan sampel.....	11
D. Defenisi Operasional.....	12
E. Alat dan bahan	12
F. Prosedur Penelitian	12
G. Analisis Data.....	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
A. Gambar Lokasi Amfoang Timur, Tengah dan Selatan	16
B. Identifikasi Flavonoid Pada Madu Amfoang Timur, Tengah dan Selatan.....	17
C. Pengukuran kadar total flavonoid	18
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	26
A. Simpulan	26
B. Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN.....	30

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Defenisi Operasional.....	12
Tabel 2. Hasil uji skrining fitokimia dari madu Amfoang	17
Tabel 3. Uji kuersertin.....	20
Tabel 4. Hasil Absorbansi dan Konsentrasi Total Flavonoid pada Madu Amfoang Tmur, Tengah dan Selatan	21

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Madu Hutan.....	5
Gambar 2. Lokasi Amfoang.....	16
Gambar 3. Panjang gelombang maksimum	19
Gambar 4. Regresi Linear Kuersetin.....	20

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Konsultasi Proposal	30
Lampiran 2.	Konsultasi KTI	31
Lampiran 3.	Surat Izin Penelitian	32
Lampiran 4.	Perhitungan larutan stock kuersertin	33
Lampiran 5.	Perhitungan penentuan kadar flavonoid pada madu Amfoang Selatan	35
Lampiran 6.	Perhitungan penentuan kadar flavonoid pada madu Amfoang Timur	37
Lampiran 7.	Perhitungan penentuan kadar flavonoid pada madu Amfoang Tengah	39
Lampiran 8.	Dokumentasi.....	41
Lampiran 9.	Surat Keterangan Hasil Cek Plagiasi.....	47