

KARYA TULIS ILMIAH
KARAKTERISASI PERMEN JAHE (*Zingiber officinale*)
DENGAN PENAMBAHAN SERBUK KELOR (*Moringa oleifera*.)



Vania Tamariandri Ndaong
PO5303332200644

PRODI DIII FARMASI
JURUSAN FARMASI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN KUPANG
TAHUN 2025

KARYA TULIS ILMIAH

**KARAKTERISASI PERMEN JAHE (*Zingiber officinale*)
DENGAN PENAMBAHAN SERBUK KELOR (*Moringa oleifera*.)**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Sarjana Terapan



**Vania Tamariandri Ndaong
PO5303332200644**

**PRODI DIII FARMASI
JURUSAN FARMASI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN KUPANG
TAHUN 2025**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

**KARAKTERISASI PERMEN JAHE (*Zingiber officinale*)
DENGAN PENAMBAHAN SERBUK KELOR (*Moringa
oleifera.*)**

Disusun oleh :

Vania Tamariandri Ndaong
PO5303332200644

Telah disetujui oleh Pembimbing
pada tanggal : 03 Juli 2025

Menyetujui

Pembimbing Utama,



Maria Imakulata Masiya Indrawati, S.Pd., M.Sc
NIP: 197003121989822001

Kupang, 03 juli 2025
Ketua Program Studi



Priska Ernestina Tenda, S.F., Apt., M.Sc
NIP. 197701182005012002

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

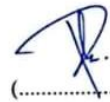
**KARAKTERISASI PERMEN JAHE (*Zingiber officinale*)
DENGAN PENAMBAHAN SERBUK KELOR (*Moringa oleifera*.)**

Disusun oleh :
Vania Tamariandri Ndaong
PO5303332200644

Telah dipertahankan di depan
Dewan penguji pada tanggal : 03 juli 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Putra J. P. Tjitda, S.Si., M.Sc
NIP. 199004212022031001

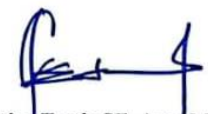

(.....)

Maria Imakulata Masiya Indrawati, S.Pd., M.Sc
NIP: 197003121989822001


(.....)

Kupang, Agustus 2025

Ketua Program Studi


Priska Ernestina Tenda, S.F., 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 : Vania Tamariandri Ndaong

NIM : PO.5303332200644

Tanda Tangan : 

Tanggal : Agustus 2025

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Poltekkes Kemenkes Kupang, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Vania Tamariandri Ndaong

NIM : PO5303332200644

Program Studi : DIII Farmasi

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

**KARAKTERISASI PERMEN JAHE (*Zingiber officinale*) DENGAN
PENAMBAHAN SERBUK KELOR (*Moringa oleifera*.)**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Poltekkes Kemenkes Kupang berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

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

Yang menyatakan


Vania Tamariandri Ndaong

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas kelimpahan berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian dan menyusun Karya Tulis Ilmiah dengan judul “**Karakterisasi Permen Jahe (*Zingiber officinale*) Dengan Penambahan Serbuk Kelor (*Moringa oleifera*.)**” ini dengan baik. Penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini tentunya tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis juga menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Irfan, SKM., M.Kes. selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kupang, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu di Program Studi Farmasi.
2. Priska Ernestina Tenda, SF., Apt., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang yang telah mendukung dan mendidik penulis selama berada di jurusan farmasi.
3. Putra J. P. Tjitda, S.Si., M.Sc selaku Penguji I yang telah banyak memberikan saran, nasehat dan masukan-masukan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Maria Imakulata Masiya Indrawati, S.Pd., M.Sc selaku Dosen Pembimbing dan Penguji II yang telah banyak membantu dalam memberikan saran, nasehat, dan motivasi sampai penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis

Ilmiah ini.

5. Segenap Dosen dan Staf Program Studi Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang yang telah banyak membantu selama perkuliahan hingga menyelesaikan Karya Tulis ini
6. Orang tua serta adik tercinta yang telah memberikan segala dukungan, doa, pengorbanan, semangat, dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Sahabat tersayang yang telah menemani, membantu dengan memberikan waktu, tenaga, pikiran dari sejak awal perkuliahan sampai dalam proses penyelesaian tugas akhir perkuliahan ini. Teman-teman seperjuangan Regular C yang selalu memberikan dukungan dan doa.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan yang terdapat dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, baik materi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi penyempurnaan Karya Tulis ini di masa mendatang. Akhirnya penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca sekalian.

Kupang, Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Jahe (<i>Zingiber Officinale</i>).....	6
B. Kelor (<i>Moringa Oleifera</i>)	8
C. Permen	10
BAB III METODE PENELITIAN.....	13
A. Jenis penelitian.....	13
B. Tempat dan waktu Penelitian.....	13
C. Populasi dan Sampel.....	13
D. Alat dan Bahan.....	13
E. Prosedur Penelitian	14
F. Formulasi permen jahe (<i>Zingiber officinale</i>)	15
G. Defenisi Operasional.....	16
H. Analisis Data.....	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAAN	19
A. Evaluasi permen ekstrak jahe (<i>Zingiber Officinale</i>)	19
B. Hasil uji Tingkat Kesukaan.....	19
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	24
A. Simpulan.....	24
B. Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	27

DAFTAR TABEL

Tabel.1 Standar Nasional Indonesia tentang kembang gula keras	11
Tabel 2. Formulasi Permen Jahe	15
Tabel 3. Defenisi Operasional.....	16
Tabel 4. Tingkat Kesukaan	17
Tabel 5. Hasil uji organoleptis ekstrak.....	19
Tabel 6. Kuisisioner Penelitian Responden (Formula 1).....	21
Tabel 7. Kuisisioner Penelitian Responden (Formula 2).....	22
Tabel 8. Hasil Uji Hedonik Sediaan permen jahe	22