

## BIODATA PENULIS



Nama Lengkap : Nadia Saputri  
Nim : 2148401065  
Tempat Tanggal Lahir : Beringin Kencana, 09 Mei 2002  
Agama : Islam  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Status Mahasiswa : Reguler  
Alamat : Dusun IV Beringin Kencana, RT 003 RW 004,  
Kel. Beringin Kencana, Kec. Candipuro, Kab.  
Lampung Selatan, Lampung

Riwayat Pendidikan

TK (2006-2008) : Paud Asri Kencana  
SD (2008-2014) : SD N 2 Beringin Kencana  
SMP (2014-2017) : SMP N 1 Candipuro  
SMA (2017-2020) : SMA N 1 Candipuro  
DIII (2021-2024) : Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan  
Tanjungkarang

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**“Karakterisasi Mutu Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.)**

**Asal Desa Merak Belantung Kecamatan Kalianda Lampung Selatan”**

Penulis

**Nadia Saputri/ NIM. 2148401065**

Telah diperiksa dan disetujui pembimbing Laporan Tugas Akhir Program

**Diploma III Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang**

Bandar Lampung, 12 Juli 2023

Tim Pembimbing Laporan Tugas Akhir

Pembimbing utama



**Kemenkes  
Poltekkes Tanjungkarang**

Yulyuswarni, S.Si., Apt., M.Kes

NIP. 197007181003122003

Pembimbing Pendamping

Ani Hartati, S.Si., Apt., M.Si

NIP. 197405091999032002

**LEMBAR PENGESAHAN**

Laporan Tugas Akhir

**“Karakterisasi Mutu Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.)  
Asal Desa Merak Belantung Kecamatan Kalianda Lampung Selatan”**

Penulis

**Nadia saputri/NIM.2148401065**

Diterima dan disahkan oleh tim penguji Laporan Tugas Akhir  
Program Diploma III Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang

Tim Penguji  
Ketua

**Dra. Pudji Rahayu, Apt., M.Kes**  
NIP. 196502071991012001

Anggota

**Ani Hartati, S.Si., Apt., M.Si**  
NIP. 197405091999032002

Anggota

**Yulyuswarni, S.Si., Apt., M.Kes**  
NIP. 197007182003122003

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Farmasi



**Dra. Pudji Rahayu, Apt., M.Kes**  
NIP. 196502071991012001

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya

Nama : Nadia Saputri

Nim : 2148401065

Program Studi/Jurusan : DIII/Farmasi

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Laporan Tugas Akhir yang berjudul :

**" Karakterisasi Mutu Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) Asal Desa Merak Belantung Kecamatan Kalianda Lampung Selatan "**

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Bandar Lampung, 12 Juli 2024



Nadia Saputri

## **MOTTO**

**“Allah membawamu sejauh ini bukan untuk mengalami kegagalan”**

## PERSEMBAHAN

*Bismillahirrahmanirrahim, Alhamdulillahirobbil 'alamin..*

Puji syukur kepada Allah S.W.T. yang maha pengasih dan maha penyayang serta senantiasa memberikan pertolongan, karena hanya kepada-Nya lah tempat saya meminta, memohon, dan berkeluh kesah tentang segala isi hati dalam kehidupan saya. Atas izin-Mu ya Allah sehingga saya dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini, yang akan saya persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua saya, Bapak Sugiyanto dan Mama Tuminah, yang selalu mendoakan dan mendukung apapun pilihan hidup saya selagi baik. Terimakasih telah membesarkan dan selalu berusaha mencukupi segala sesuatu yang saya ingin dan butuhkan. Terimakasih atas segala pengorbanan dan tulus kasih sayang yang diberikan. Melalui Laporan tugas akhir ini saya membuktikan bahwa saya bisa mewujudkan yang bapak dan mama inginkan meskipun belum sepenuhnya. Namun, saya akan terus berusaha untuk mewujudkan dan membuat bapak dan mama bangga. Semoga mama dan bapak selalu diberikan kesehatan, kebahagiaan, rezeki yang berlimpah dan halal, umur yang panjang, dan selalu dalam lindungan Allah S.W.T. sehingga bisa menemani saya hingga sukses. *Robbighfirlii waliwaalidayya warhamhumaa kamaa rabbayaanii shaghiran Aamiin...*
2. Untuk Nadia Saputri a.k.a. diriku sendiri terimakasih sudah bisa sampai ada pada tahap ini, meskipun mungkin awalnya memang bukan cita-cita untuk menjadi pharmacist, *but now i fallin in love with pharmacy*. Mungkin memang ini jalan terbaik dari Allah. Ayo berjanji untuk meraih gelar hingga Apoteker, meskipun gagal untuk menjadi seorang Dokter, *i think Dokter allowed too hehe*.
3. Untuk pembimbing dan penguji saya, Ibu Yulyuswarni, S.Si., Apt., M.Kes., Ibu Ani Hartati, S.Si., Apt., M.Si., dan Ibu Dra. Pudji Rahayu, Apt., M.Kes., terima kasih atas ilmu, waktu, tenaga, pikiran, dan kesabaran yang telah diberikan untuk membimbing saya selama penyusunan Laporan Tugas akhir ini. Terkhusus Ibu Yulyuswarni, S.Si., Apt., M.Kes., selaku pembimbing utama, terima kasih atas segala perjuangan, pengorbanan, dan kesabaran yang

telah diberikan dalam membimbing saya, semoga ibu selalu diberikan kesehatan dan selalu ada dalam lindungan Allah S.W.T. Aamiin.

4. Bapak, Ibu dosen dan Staf Jurusan Farmasi, terima kasih atas didikan yang diiringi kesabaran selama 3 tahun ini dalam memberikan banyak sekali ilmu kepada saya. Saya meminta maaf atas segala kesalahan dan semoga Allah S.W.T. membalas semua kebaikan yang telah bapak/ibu berikan kepada saya, Aamiin...
5. Untuk adek-adek ku Adesti Febrianti, Rhea Rhiezya Alfathiesya, Dan Kaivan Athalla Nahyan, terimakasih sudah membuat mba iyah selalu semangat dan tertawa ketika pulang kerumah, meskipun sering bandel dan jail tapi mba tetep sayang kalian. Semoga adek-adekku selalu sehat, berbakti kepada bapak dan mama, jadi anak yang sholeh dan shalehah, dan tercapai cita-citamu aamiin.
6. Untuk Martha Fams dan Wito Fams terimakasih selama ini sudah mendukung dan mengapresiasi mba iyah apapun itu. Semoga selalu kompak dan sehat selalu aamiin.
7. Untuk teman-temanku, Sovie, Alya, Juantika, Melsya, Dyah Ayu, Nurhaliza, Luthvia, Putu Rara, Alfiana, Nanda dan semua teman-teman jurusan farmasi 2021 terima kasih untuk semua kenangan, bantuan, dan dukungan selama masa perkuliahan di Farmasi Polkestanka ini, semoga teman-temanku semoga menjadi apoteker-apoteker keren aamiin.
8. For my bestie since junior high school, Dian Saputri, Anisa Nurhaliza, Puput Anggreani, Fitriana Dewi, Elisabeth Endang, Putri Amelia, Dan Laila Fadiah Nufus. Terima kasih sudah menjadi teman sekaligus keluarga dari masih bocil wkwk semoga kita sukses dan mencapai apa yang kita impikan selama ini aamiin.
9. Kepada seseorang yang pernah bersama penulis, dan tidak bisa penulis sebut namanya. Terimakasih untuk patah hati yang diberikan saat proses penyusunan LTA ini. Ternyata perginya anda dari kehidupan penulis memberikan cukup motivasi untuk terus maju dan berproses menjadi pribadi yang mengerti apa itu pengalaman, pendewasaan, sabar dan menerima arti kehilangan sebagai bentuk proses penempatan menghadapi dinamika hidup. Terimakasih telah menjadi bagian menyenangkan dan sekaligus menyakitkan dari pendewasaan ini.

## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrahmanirrahim, Alhamdulillahirobbil'alamin*

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah S.W.T. karena berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan tugas akhir yang berjudul **“Karakterisasi Mutu Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) Asal Desa Merak Belantung Kecamatan Kalianda Lampung Selatan”** yang disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Diploma III pada Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang. Terwujudnya laporan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan dan bimbingan dari semua pihak, untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua, yang telah mendoakan dan mendukung penulis dalam melaksanakan semua kegiatan di kampus.
2. Ibu Dewi Purwaningsih, S.SiT., M.Kes. selaku Direktur Politeknik Kesehatan Tanjungkarang.
3. Ibu Dra. Pudji Rahayu, Apt., M.Kes. selaku Ketua Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang dan selaku dosen penguji yang telah memberikan arahan dan masukan untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
4. Ibu Yulyuswarni, S.Si., Apt., M.Kes. selaku dosen pembimbing utama yang telah berkenan meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing serta memberikan saran selama penulis menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
5. Ibu Ani Hartati, S.Si., Apt., M.Si selaku dosen pembimbing kedua, penulis mengucapkan terimakasih telah membimbing serta memberikan arahan dan masukan untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
6. Seluruh Dosen, Staff dan Karyawan di Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang dan semua rekan mahasiswa/i Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang serta semua pihak yang telah memberi dukungan dan bantuan kepada penulis dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran demi perbaikan pada masa yang akan datang. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih. Semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Bandar Lampung, 12 Juli 2024

Penulis

Nadia Saputri