



### **BIODATA PENULIS**

Nama : Rivinaldo  
Nim : 2148401030  
Tempat/Tanggal Lahir : Sukarame, 17 Agustus 2002  
Agama : Islam  
Jenis Kelamin : Laki-laki  
Status Mahasiswa : Reguler  
Alamat : Jl. Way Sepuga, Kelurahan Sukarame, Kecamatan  
Belalau, Kabupaten Lampung Barat

### **Riwayat Pendidikan**

TK (2008-2009) : TK Ketilang Bedudu  
SD (2009-2015) : SD Negeri Sukarame  
SMP (2015-2018) : SMP Negeri 1 Belalau  
SMA (2018-2021) : SMA Negeri 1 Belalau  
DIII (2021-2024) : Politeknik Kesehatan Tanjung Karang

**LEMBAR PERSETUJUAN**

Laporan Tugas Akhir

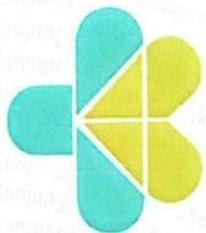
**“Skrining Fitokimia Dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) Asal Desa Merak Belantung Kecamatan Kalianda Lampung Selatan”**

Penulis

**Rivanaldo/NIM:2148401030**

Telah diperiksa dan disetujui pembimbing Laporan Tugas Akhir Program Diploma III Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang

Bandar Lampung, Januari 2024



**TIM PEMBIMBING LTA**  
**Pembimbing Utama**

**Kemenkes**  
**Poltekkes Tanjungkarang**

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

**Pembimbing pendamping**

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

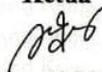
**LEMBAR PENGESAHAN**

**Laporan Tugas Akhir**

**“Skrining Fitokimia Dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) Asal Desa Merak Belantung Kecamatan Kalianda Lampung Selatan”**

**Tim Penguji**

**Ketua**



Endah Ratnasari Mulatasih, M.Si.  
NIP.198808292015032003

**Anggota**



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

**Anggota**



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

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan Farmasi**

Dra. Pudji Rahayu, Apt., M.Kes.  
NIP.196602071991012000



**Kemones**  
**Poltekkes Tanjungkarang**



## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Rivinaldo  
NIM : 2148401030  
Program Studi/Jurusan : DIII Farmasi

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan laporan tugas akhir yang berjudul:

“Skrining Fitokimia Dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) Asal Desa Merak Belantung Kecamatan Kalianda Lampung Selatan”

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

Demikian surat pernyataan saya buat dengan sebenar-benarnya.

Bandar Lampung, 03 Juli 2024

  
Rivinaldo

# MOTTO

“Tidak peduli berapa kali orang mencoba untuk mengkritikku,  
balas dendam terbaik adalah dengan membuktikan bahwa mereka salah.

Tutup matamu dan nikmati Roller Coaster.

Inilah hidup”

## **PERSEMBAHAN**

Alhamdulillah, puji syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang telah memberikan nikmat yang teramat sangat luar biasa, memberikan penulis kekuatan, kesabaran, serta kemudahan dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini, dengan segenap kerendahan hati karya sederhana ini penulis dedikasikan sebagai bentuk rasa terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua hebat ku, ayah dan mak yang selalu menjadi penyemangat, dan membuat penulis bangkit dari kata menyerah dan kerasnya dunia. Kedua orang hebat yang tidak sempat duduk di bangku perkuliahan, namun mereka mampu memberikan pendidikan yang paling terbaik untuk penulis. Terima kasih atas segala pengorbanan yang tidak mengenal kata lelah, dan tulus kasih yang diberikan untuk penulis hingga saat ini. Hiduplah lebih lama lagi, ayah dan mak harus selalu ada di setiap perjalanan dan pencapaian hidup penulis.
2. Kakak dan adikku yang menjadi salah satu alasan semangat penulis untuk menyelesaikan perkuliahan ini agar menjadi kebanggaan dan menjadi contoh teladan yang baik bagi mereka.
3. Ketiga sahabat penulis di bangku perkuliahan. Terima kasih telah membersamai di masa suka maupun duka selama 3 tahun terakhir. Terima kasih sudah menjadi pendengar dan pemberi solusi terbaik. Mari tetap kuat apapun yang terjadi. Mari kita selesaikan apa yang sudah kita mulai selama ini, walaupun dengan kesibukan yang berbeda – beda.
4. Rekan – rekan mahasiswa jurusan farmasi 2021 yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan juga keluarga besar IPC 25. Terima kasih atas dukungan dan semangatnya untuk penulis dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
5. Seseorang yang tak kalah pentingnya, pemilik NIM 2148401018. Terima kasih atas dukungan, semangat, serta telah menjadi tempat berkeluh kesah,

selalu ada dalam suka maupun duka selama proses penyusunan laporan tugas akhir ini.

6. Tak lupa pula laporan ini dipersembahkan kepada diri saya sendiri, Rivanaldo. Terima kasih sudah bertahan sejauh ini. Terima kasih tetap memilih berusaha dan merayakan dirimu sendiri sampai di titik ini, walau sering kali merasa putus asa atas apa yang diusahakan dan belum berhasil, namun terima kasih tetap menjadi manusia yang selalu mau berusaha dan tidak lelah mencoba. Terima kasih karena memutuskan tidak menyerah sesulit apapun proses penyusunan laporan tugas akhir ini dan telah menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dirayakan untuk diri sendiri. Berbahagialah dimanapun berada, apapun kurang lebihnya mari tetap kita rayakan.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin

Segala puji serta syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul **“Skrining Fitokimia Dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) Asal Desa Merak Belantung Kecamatan Kalianda Lampung Selatan”** Penyelesaian laporan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan dan bimbingan dari semua pihak, untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Ibu Dewi Purwaningsih, S.SiT., M.Kes. selaku Direktur Politeknik Kesehatan Tanjungkarang.
2. Ibu Dra. Pudji Rahayu, Apt., M.Kes. selaku Ketua Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang.
3. Ibu Yulyuswarni, S.Si., Apt., M.Kes. selaku pembimbing utama dan Ibu Ani Hartati, M.Si., Apt. selaku dosen pembimbing pendamping atas kesediaannya meluangkan waktu serta pikiran dan tenaga untuk memberikan bimbingan yang penuh kesabaran dan keikhlasan pada penulis.
4. Ibu Endah Ratnasari Mulatasih, M.Si. selaku penguji utama atas saran, arahan, dan masukan untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
5. Seluruh Dosen dan Staff di Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat serta dengan ikhlas membantu di setiap proses perkuliahan.

Demikian laporan tugas akhir ini dibuat, apabila terdapat kesalahan dalam penulisan penulis memohon maaf. Kritik dan saran diterima seluas-luasnya dari pembaca agar bisa membuat laporan tugas akhir yang lebih baik pada kesempatan berikutnya.

Bandar Lampung, 03 Juli 2024

Rivanaldo