



BIODATA PENULIS

Nama : Nadia Gratia
NIM : 1948401068
Tempat, Tanggal Lahir : Bandar Lampung, 7 Januari 2001
Agama : Kristen
Jenis Kelamin : Perempuan
Status Mahasiswa : Reguler
Alamat : Jl. Nunyai Gang Pinang Kapling A No.78,
Rajabasa, Bandar Lampung

Riwayat Pendidikan

SD (2007-2013) : SD Fransiskus 1 Tanjungkarang
SMP (2013-2016) : SMP Fransiskus Tanjungkarang
SMA (2016-2019) : SMA Fransiskus Bandar Lampung
DIII (2019-2022) : Politeknik Kesehatan Tanjungkarang Jurusan Farmasi

LEMBAR PERSETUJUAN

Analisis Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Etanol Daun Kembang Bulan (*Tithonia Diversifolia*) dengan Metode Maserasi dan Fraksinasi

Penulis

Nadia Gratia/NIM: 1948401068

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

Bandar Lampung, Juni 2022

TIM PEMBIMBING LTA
Pembimbing Utama

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

NIP.197405091999032002

Pembimbing Pendamping

Siti Julaiha, M.Farm., Apt.

NIP.198010102006042014

LEMBAR PENGESAHAN

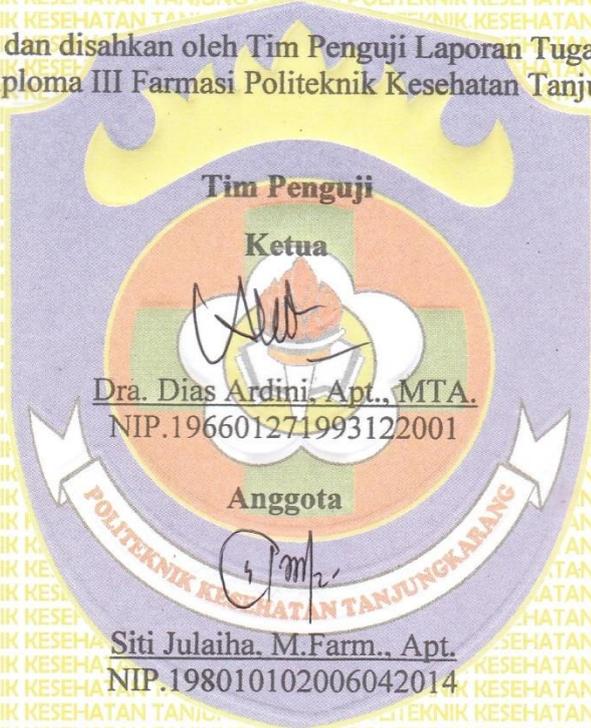
Laporan Tugas Akhir

**Analisis Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Etanol Daun Kembang Bulan
(*Tithonia Diversifolia*) dengan Metode Maserasi dan Fraksinasi**

Penulis

Nadia Gratia/NIM. 1948401068

**Diterima dan disahkan oleh Tim Penguji Laporan Tugas Akhir
Program Diploma III Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang**



Tim Penguji

Ketua

Dra. Dias Ardini, Apt., MTA.
NIP.196601271993122001

Anggota

Siti Julaiha, M.Farm., Apt.
NIP.198010102006042014

Anggota

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

Mengetahui

Ketua Jurusan Farmasi



Dra. Pudji Rahayu, Apt., M.Kes.
NIP.19650207199910112001

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Nadia Gratia
NIM : 1948401068
Program Studi/Jurusan : DIII/Farmasi

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

“Analisis Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Etanol Daun Kembang Bulan (*Tithonia Diversifolia*) dengan Metode Maserasi dan Fraksinasi”

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

Demikian surat pernyataan saya buat dengan sebenar-benarnya.

Bandar Lampung, Juni 2022


Nadia Gratia

MOTTO

“Jangan berharap sesuatu terjadi
seperti yang kau inginkan.
Berharaplah apa yang terjadi,
terjadi sebagaimana mestinya”
-Epictetus

“Believe in what you prayed for”

“If it's not good, God's not finished yet”

PERSEMBAHAN

Puji Tuhan..

Syukur dan terima kasih yang tak terhingga ku naikkan kepada Tuhan Yang Maha Kasih, yang hingga saat ini pun masih terus ku rasakan cinta dan kebaikanNya. Terlebih khusus, ketika Tuhan juga yang memampukanku untuk melewati segala sesuatu dalam mengerjakan Laporan Tugas Akhir. Hingga berkat pertolonganNya lah, aku dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini, yang akan ku persembahkan kepada :

Keluargaku. Bapak dan ibu yang menjadi alasan terus berjuang, terima kasih banyak atas segala dukungan, pengorbanan, dan kebaikan kalian yang dengan penuh haru terus ku rasakan. Mamas dan adikku yang menjadi sumber semangat dalam segala aktivitas, terima kasih atas kasih sayang dan kehangatan yang juga boleh ku terima. Kiranya kita boleh senantiasa merasakan kasih Tuhan dalam langkah kehidupan ini. Sehat-sehat dan bahagia selalu 😊

Ibu Dra. Pudji Rahayu, Apt., M.Kes., ketua jurusan sekaligus Pembimbing Akademik yang senantiasa memberikan arahan dan motivasi selama menempuh pendidikan di Jurusan Farmasi. Panjang umur dan bahagia terus, Bu<3

Ibu Ani Hartati, S.Si., Apt., M.Si., pembimbing utama yang senantiasa meluangkan waktunya dan selalu memberikan dukungan, motivasi, arahan, dan ilmunya kepadaku. Terima kasih atas segala kebaikan dan tekad Ibu untuk menjadikan kami mahasiswa bimbingan Ibu terus berkembang semakin baik. Kepada Ibu Siti Julaiha, M.Farm., Apt., pembimbing pendamping yang juga senantiasa memberikan masukan, motivasi, dan semangat dalam dunia perkuliahan, khususnya dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Tak lupa juga, kepada Ibu Dra. Dias Ardini, Apt., MTA., penguji yang memberikan masukan, semangat, ilmu, dan juga saran, baik dalam proses perkuliahan maupun penyelesaian Laporan Tugas Akhir. Biar Tuhan saja lah yang membalas kebaikan dan ketulusan hati kalian dengan melimpah. Panjang umur dan sehat terus, Ibu♡

Bapak/Ibu dosen yang mendukung kami mahasiswa selama menempuh pendidikan. Terima kasih tak terhingga atas ilmu, kesabaran, pengalaman, motivasi, dan kehangatan yang juga boleh menghiasi proses menimba ilmu di jurusan

farmasi. Terima kasih juga sudah mau selalu direpotkan kami mahasiswanya. Sungguh kami menyadari begitu banyak kekurangan dan kelemahan, namun kalian yang terus menopang kami menjadi manusia hebat yang bisa memberikan manfaat bagi sesama. Tak lupa juga ku ucapkan terima kasih dan apresiasi kepada Bapak/Ibu staf jurusan farmasi yang boleh dengan penuh kasih membantu kami dalam segala urusan perkuliahan, terlebih dalam penyelesaian Laporan Tugas Akhir ini. Tuhan yang memberkati Bapak/Ibu sekalian dalam setiap tugas dan tanggung jawabnya 😊

Teman dekat terbaikku. *Dear*, Ara, Tika, Nadyun, dan Jenab. Ternyata pertemuan pertama sejak maba itu yang boleh terus kita jalin hingga sekarang. Terima kasih banyak untuk segala kebersamaan, suka duka, motivasi, kehangatan, dan kekuatan yang selalu kita rangkai dalam persahabatan ini. Untuk Ara, si pendengar dan pencerita yang baik, yang kalo udah mulai cerita susah cari endingnya. Untuk Tika, si pelopor dan inisiator yang keren banget, yang ngga bosan-bosan ingetin satu sama lain dalam hal ini itu. Untuk Nadia Yunia alias Nadyun, si kocak yang juga penuh ketelitian dan keseriusan dalam mengejar cita-cita. Untuk Jenab alias Nabila cantik, si manusia kuat yang selalu memberikan warna dan keceriaan, serta tempat teduh (baca:kosan) wkwkw 🙏. Harapanku, hubungan yang sudah ada ini boleh selalu dan selamanya ada. *Tons of love*♥

Laskar Kristus, alias sahabat-sahabatku PMKK Poltekkes. Kak Melin, si paling ketua pada masanya yang hebat dan pemberani. Grace, si pembawa keceriaan yang juga selalu memikirkan hal-hal detail, dan Yosua, si paling hayuk. Tak lupa juga kepada Ferla, Bang Ezra, Daniel, Simson, Elisa, Elsa, Gaby, Refo, dan teman-temanku PMKK yang lain. Terima kasih atas kebersamaan dalam setiap kegiatan PMKK. Tuhan yang senantiasa memberikan sukacita untuk kehidupan kalian. Sukses seluuu ✨ (≥▽≤*)o

Teman-teman masuk bareng lulus bareng, Farmasi'19. Terima kasih atas pertemuan indah yang boleh dialami selama 3 tahun ini. Kepada teman-teman reg 2 khususnya Chantika, Afifah, Norita, Muthia, Repita, Dilla, Tasya, Vera, Kalila, Amel, Afrita, Fitri dan teman reg 2 lain yang solid, kocak, petjah, yang juga boleh selalu menghiasi indahnya dunia perkuliahan. Meski perbedaan pendapat dan juga pertengkaran tak mungkin dihindari, namun kenangan itu lah yang membuat kita

semakin menghargai dan kompak satu sama lain. Ku doakan yang terbaik untuk kita semua dalam setiap cita-cita dan perjuangan^^

Yang akhir tapi ngga kalah penting, teman-teman seperjuangan hidup di desa orang selama 3 minggu, alias Bestie KKN 46. Arif si ketua yang paling sabar, Dinda si wakil yang paling sat set, Erlyn si bendahara yang kalem, Vania si paling rajin, Dinar si paling *gemoy*, Rika si paling solid, Wulan si paling bisa, Lisa si paling heboh, dan Rere si paling estetik. Terima kasih atas cerita, suka duka, dan kebersamaan yang boleh kita rangkai dalam pengalaman ber-KKN ria :D, luar biasa sekali pada masa itu 😊

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala berkat dan kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “**Analisis Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Etanol Daun Kembang Bulan (*Tithonia diversifolia*) dengan Metode Maserasi dan Fraksinasi**”. 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. Bapak Warjedin Aliyanto, SKM., M.Kes. selaku Direktur Politeknik Kesehatan Tanjungkarang.
2. Ibu Dra. Pudji Rahayu, Apt., M.Kes. selaku Ketua Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang.
3. Ibu Ani Hartati, S.Si., Apt., M.Si. selaku dosen pembimbing utama yang telah berkenan meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran, serta memotivasi dan memimbing penulis dengan penuh kesabaran.
4. Ibu Siti Julaiha, M.Farm., Apt. selaku dosen pembimbing pendamping yang juga telah memberikan bimbingan, motivasi, dan arahan kepada penulis dalam penyelesaian Laporan Tugas Akhir.
5. Ibu Dra. Dias Ardini, Apt., MTA. selaku dosen penguji utama yang telah memberikan arahan, motivasi, dan juga saran kepada penulis dalam penyelesaian Laporan Tugas Akhir.
6. Seluruh dosen, staf kependidikan, dan panitia LTA Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang yang dengan tulus memberikan didikan dan membantu penulis selama proses perkuliahan hingga penyelesaian Laporan Tugas Akhir.
7. Seluruh keluarga dan rekan mahasiswa Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang, serta semua pihak yang memberikan dukungan dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kelemahan dan kekurangan dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran demi perbaikan pada masa yang akan datang.

Bandar Lampung, Juni 2022

Nadia Gratia