



BIODATA PENULIS

Nama : Dara Amanda
NIM : 2248401042
Tempat / Tanggal Lahir : Way Kanan, 30 Desember 2002
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Alamat : Jl. Gula Tubu, Dusun 3 Simpang Kelapa, Kampung Bengkulu Rejo, Kecamatan Gunung Labuhan, Kabupaten Way Kanan, Lampung

Riwayat Pendidikan

SD (2009-2015) : SDN 1 Bengkulu Rejo
SMP (2015-2018) : SMP Negeri 2 Gunung Labuhan
SMA (2019-2022) : SMAN 1 Bukit Kemuning
DIII (2022-2025) : Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang Jurusan Farmasi

LEMBAR PERSETUJUAN

Laporan Tugas Akhir

IDENTIFIKASI METABOLIT SEKUNDER DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK METANOL DAUN CENGKEH (*Syzygium aromaticum* L.) DENGAN MENGGUNAKAN METODE DPPH

Penulis

Dara Amanda / NIM: 2248401042

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



TIM PEMBIMBING LTA

Pembimbing Utama

Endah Ratnasari Mulatasih, M.Si.
NIP. 198808292015032003

Pembimbing Pendamping

apt. Elma Viorentina Sembiring, S.Farm., M.Clin.Pharm.
NIP. 199605052022032004

LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir

**IDENTIFIKASI METABOLIT SEKUNDER DAN UJI
AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK METANOL DAUN
CENGKEH (*Syzygium aromaticum* L.) DENGAN
MENGGUNAKAN METODE DPPH**

Penulis

Dara Amanda / NIM: 2248401042

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

Tim Penguji

Ketua



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

Anggota



apt. Elma Viorentina Sembiring, S.Farm., M.Clin.Pharm.
NIP. 199605052022032004

Anggota



Endah Ratnasari Mulatasih, M.Si.
NIP. 198808292015032003

Mengetahui

Ketua Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang



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

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Dara Amanda
Nim : 2248401042
Program Studi/Jurusan : DIII/Farmasi

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

"Identifikasi Metabolit Sekunder Dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Daun Cengkeh (*Syzygium Aromaticum* L.) Dengan Menggunakan Metode DPPH."

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 2025



Dara Amanda

MOTTO

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.”

(QS. Al-Insyirah 94 : Ayat 5)

“It’s fine to fake it until you make it, until you do, until it’s true”

-Taylor Swift

“Hidup bukan saling mendahului, Bermimpilah sendiri sendiri”

-Daniel Baskara Putra (Hindia)

PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim, Alhamdulillahirabbil'alamin

Segala puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya. Hanya kepada-Nya saya berserah diri, memohon pertolongan dan mencerahkan setiap keluh kesah kehidupan. Tanpa pertolongan-Nya,saya takkan mampu menyelesaikan proses panjang ini. Setiap detik perjuangan,hingga lembar terakhir dari karya ini, Saya persesembahkan dengan penuh rasa syukur kepada:

Pertama kepada Ayah dan mamak tercinta, yang selalu menjadi tempat pulang terbaik dalam hidup saya. Terimakasih atas cinta tanpa syarat, doa yang tak pernah henti dipanjatkan, dan pengorbanan yang bahkan tak pernah kalian sebutkan. Setiap langkah yang saya ambil, pencapaian yang saya raih, adalah buah dari kasih dan ridho kalian. Semoga suatu hari nanti, saya bisa membalsas sedikit dari segala kebaikan dan cinta yang telah ayah dan mamak berikan. Juga kepada adik adik tersayang, Bima dan Genta yang selalu menjadi penyemangat dalam hari-hari saya, Semoga kalian dapat tumbuh lebik baik, dan bahagia dalam memilih jalan hidup kalian kelak. Dengan penuh rasa syukur, karya ini saya persesembahkan untuk keluarga yang selalu menjadi kekuatan terbesar dalam hidup saya.

Kedua, saya ucapan terima kasih kepada ibu Endah Ratnasari Mulatasih., M.Si selaku dosen pembimbing utama atas segala bimbingan, waktu, arahan, motivasi pengorbanan dan kesabaran yang telah diberikan dalam membimbing saya selama ini. Terima kasih kepada ibu Apt. Elma Sembiring, S.Farm., M.Clin.Pharm selaku pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktunya, memberikan bimbingan, saran, masukan, dalam membimbing saya serta ilmu yang telah diberikan selama penyusunan Laporan Tugas Akhir. Terima kasih kepada Ibu Ani Hartati., S.Si., Apt., M.Si selaku penguji yang telah dengan sabar memberikan arahan dan masukannya. Serta Bapak dan Ibu dosen, staf Jurusan Farmasi, terima kasih yang tidak henti-hentinya saya ucapan atas segala didikan, arahan selama ini tidak lupa saya ucapan mohon maaf atas segala perilaku dan lisan yang membuat Bapak dan Ibu dosen merasa kesal ataupun sakit hati. Semoga ilmu yang telah

kalian sampaikan dapat menjadi berkah bagi saya dan ladang pahala yang tiada henti untuk kalian, aamiin.

Ketiga, kepada sahabat seperjuangan, Carla, Antika, Zahra. Nanda, Fathia, Melly, Yolan, Dapo, Harum, Isti, Nadia, Andini, Zain, Ilma, Nur, Ade, Mela dan Teman teman Ber-Nine, Arif, Akmal, Samuel, Rizki, Karim, Komang dan lutfi. Terimakasih karena kalian selalu ada dalam suka dan duka. Kita tertawa Bersama, Saling menguatkan dan berhasil melewati masa masa paling sulit bersama sama. Terimakasih karena selalu menjadi garda terdepan untuk menolong dan membantu saya selama masa perkuliahan, serta menjadi pengingat bahwa saya tidak pernah sendirian dalam perjuangan ini. Kehadiran kalian adalah anugerah yang luar biasa.

Keempat, Kepada Sahabat yang ikut menemani setiap proses saya dari masa putih merah hingga perkuliahan ini, Natasya Rachmawati. Terimakasih saya ucapan atas setiap dukungan, motivasi, bantuan dan semangat yang tak pernah henti diberikan, terimakasih selalu hadir menjadi pendengar dan tempat saya untuk pulang dan menangis, semoga setiap prosesmu juga selalu diberikan kelancaran dan kemudahan.

Kelima, Juga kepada sahabat yang sejak 2 Tahun terakhir terasa amat dekat dan penuh kasih, Tesa Donatia. Terimakasih saya ucapkan untuk setiap waktu, tenaga, dan semua kasih sayang yang dicurahkan kepada saya selama ini, terimakasih tidak pernah lelah dan selalu sabar untuk menasehati serta menjadi pendengar yang sangat baik di masa-masa sulit saya, Semoga jalanmu juga selalu di ridhoi dan penuh keberkahan.

Terakhir, untuk seseorang yang saat ini menemani saya, Terimakasih atas kesabaran, dukungan dan seluruh perhatian yang tak pernah surut. Terimakasih karena tetap memilih tinggal dan memahami, serta memberikan bahu yang tak pernah lelah menjadi sandaran. Kehadirannya adalah sumber ketenangan di hari-hari penuh tekanan ini. Semoga kita terus tumbuh, bukan hanya dalam suka, tapi juga dalam setiap ujian yang mendewasakan.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirro bil' alamin, Segala puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT, atas anugerah-Nya penulis dapat menyusun Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Identifikasi Metabolit Sekunder dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Daun Cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) dengan Menggunakan Metode DPPH”. Sholawat dan salam selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, agar kita semua mendapat syafaatnya di yaumil akhir kelak, Aamiin.

Penyelesaian Laporan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan dan bimbingan dari semua pihak, untuk itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Ibu Dewi Purwaningsih, S. SiT., M. Kes. selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Tanjungkarang.
2. Ibu Dra. Pudji Rahayu, Apt., M. Kes. selaku Ketua Program Studi Diploma-III Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungkarang.
3. Ibu Endah Ratnasari Mulatasih, M.Si. selaku pembimbing utama, Terimakasih penulis ucapan telah bersedia meluangkan waktu, pikiran, dan tenaga untuk memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran dan keikhlasan sehingga dapat penyelesaikan laporan tugas akhir ini.
4. Ibu Apt. Elma Viorentina Sembiring, S.Farm., M.Clin Farm selaku dosen pembimbing pendamping, terima kasih penulis ucapan untuk setiap waktu, tenaga, pikiran, dan kesabaran yang diluangkan untuk membimbing penelitian ini.
5. Ibu Ani Hartati, M.Si Apt selaku dosen pengujii utama penulis ucapan terimakasih atas saran, arahan, dan masukan untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
6. Ibu dr. Dwi May Indriyani, M.Si selaku dosen pembimbing akademik, penulis mengucapkan terima kasih telah memberikan dorongan dan motivasi dalam membimbing peneliti sehingga dapat menyelesaikan laporan tugas akhir.
7. Seluruh dosen dan staff Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungkarang yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat serta dengan ikhlas membantu setiap proses penyusunan laporan tugas akhir.

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 terimakasih. Semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Bandar Lampung, Juni 2025

Penulis

Dara Amanda