

**KARAKTERISASI LC-MS DAN UJI ANTIJAMUR
TRICHOPHYTON RUBRUM DENGAN
EKSTRAK ETIL ASETAT PADA DAUN KANGKUNG PAGAR
(*Ipomoea carnea* Jacq.)**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana
Program Studi Farmasi**



Oleh :

Alya Luthfiah

NIM : 21416248201113

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN
KARAWANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

**KARAKTERISASI LC-MS DAN UJI ANTIJAMUR *TRICHOPHYTON*
RUBRUM DENGAN EKSTRAK ETIL ASETAT PADA DAUN KANGKUNG
PAGAR (*Ipomoea carnea* Jacq.)**

***LC-MS CHARACTERIZATION AND ANTIFUNGAL TEST OF
TRICHOPHYTON RUBRUM WITH ETHYL ACETATE EXTRACT ON
FENCE KANGKUNG LEAVES (*Ipomoea carnea* Jacq.)***

Tugas Akhir Diajukan Oleh :

Alya Luthfiah

NIM. 21416248201113

Program Studi Farmasi

Fakultas Farmasi

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 14 Agustus 2025

Mengetahui :

Pembimbing Utama



Ermi Abriyani, S.Si., M.Si
NIDN. 0405108202

Pembimbing Pendamping



Lia Fikayuniar, S.Farm., M.Si
NIDN. 0407028803

LEMBAR PENGESAHAN

KARAKTERISASI LC-MS DAN UJI ANTIJAMUR *TRICHOPHYTON*
RUBRUM DENGAN EKSTRAK ETILASETAT PADA DAUN KANGKUNG
PAGAR (*Ipomoea carnea* Jacq.)

LC-MS CHARACTERIZATION AND ANTIFUNGAL TEST OF
TRICHOPHYTON RUBRUM WITH ETHYL ACETATE EXTRACT ON
FENCE KANGKUNG LEAVES (*Ipomoea carnea* Jacq.)

Alya Luthfiah

NIM. 21416248201113

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi syarat memperoleh
gelar sarjana pada Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 14 Agustus 2025

Penguji I



Dr. apt. Maulana Yusuf Alkandahri, M.Farm
NIDN. 0417019501

Dekan



apt. Neni Sri Gunarti, M.Si
NIDN. 0420068801

Penguji II



apt. Nia Yuniarsih, M.Farm
NIDN. 0423067502

Ketua Program Studi



apt. Anggun Hari Kusumawati, M.Si
NIDN. 0406039002

LEMBAR PENYATAAN

Saya Alya Luthfiah menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Karakterisasi LC-MS Dan Uji Antijamur *Trichophyton rubrum* Dengan Ekstrak Etil Asetat Pada Daun Kangkung Pagar (*Ipomoea carnea* Jacq.) beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika dan keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung risiko atau sanksi yang diberikan jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 14 Agustus 2025

Yang Menyatakan,

Alya Luthfiah

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat, karunia, dan izin-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“Karakterisasi LC-MS Dan Uji Antijamur *Trichophyton rubrum* Dengan Ekstrak Etil Asetat Pada Daun Kangkung Pagar (*Ipomoea carnea* Jacq.)”** Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada program Sarjana di Universitas Buana Perjuangan Karawang tahun akademik 2024.

Penulis memahami bahwa keberhasilan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tulus kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM, selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang,
2. Ibu apt. Neni Sri Gunarti, S.Farm., M.Si, selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Ibu apt. Anggun Hari Kusumawati, S.Farm., M.Si, selaku ketua Program Studi Fakultas Farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang,
4. Ibu Ermi Abriyani, M.Si, selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Farmasi dan Dosen Pembimbing Tugas Akhir penulis yang telah meluangkan waktu, tenaga, serta pikirannya untuk memberikan arahan dan bimbingan selama penyusunan Tugas Akhir ini. Penulis sangat berterima kasih atas ilmu dan pengetahuan yang telah diberikan,
5. Ibu Lia Fikayuniar, S.Farm., M.Si, selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah banyak membantu penulis berupa bimbingan, arahan, ilmu dan pengetahuan yang diberikan kepada penulis.
6. Bapak Dr. apt. Maulana Yusuf Alkandahri, S.Farm., M.Farm bersama Ibu Iin Lidia Putama Mursal, S.Si., M.Si, selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran dan masukan konstruktif demi penyempurnaan Tugas Akhir ini, terima kasih penulis ucapkan.
7. Teristimewa untuk kedua orang tua tercinta, Bapak Ali Luthfi dan pintu surgaku Ibunda Euis Nurhasanah. Terima kasih sudah kebersamaan proses

mengejar ilmu ini dan terima kasih atas kasih sayang, doa yang tiada henti, dan dukungan yang tulus tanpa pamrih selama proses studi ini hingga akhirnya dapat diselesaikan,

8. Terima kasih teruntuk kesayanganku selamanya, Bapak H. Anip dan Ibu Hj. Onya. Cahaya di balik kebahagiaan penulis, yang senantiasa mencurahkan kasih sayang dan memastikan semua kebutuhan tercukupi dengan penuh ketulusan,
9. Terima kasih untuk satu nama yang selalu mengusahakan segalanya yang tak kalah penting kehadirannya, Riki. Sosok istimewa yang senantiasa hadir dengan kehangatan dan tak henti-hentinya memberikan segala dukungan baik tenaga, pikiran, waktu, materi maupun moril. Semoga Allah SWT menjaga kita selalu, dan digantikan kebaikan nya berlipat ganda,
10. Terima kasih setulus-tulus nya penulis ucapkan kepada Syifa Khairiyah, Pratiwi, dan Septian Aditiya Nugraha selaku teman baik selama perkuliahan. Terima kasih telah mewarnai setiap momen perkuliahan dengan support tanpa batas dan kebersamaan yang tak tergantikan.
11. Teruntuk sahabat terkasih, Erika Dwi Utari dan Shinta Nur Haerulloh terima kasih untuk menjadi partner bertumbuh, menjadi teman healing disegala kondisi dan suasana, menjadikan selalu rumah tempat untuk bertukar cerita
12. *Last but not least*, terima kasih teruntuk saya sendiri Alya Luthfiah karena telah mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini, mampu mengendalikan diri agar tetap konsisten dengan apa yang telah dimulai agar bisa diselesaikan dengan baik dan tidak pernah memutuskan untuk menyerah sesulit apapun prosesnya, ini merupakan pencapaian yang patut dibanggakan.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa tanpa ridho-Nya dan uluran tangan dari banyak pihak, karya ini takkan pernah rampung. Semoga Allah SWT membalas setiap kebaikan yang diberikan dengan limpahan keberkahan. *Aamiin Yarabbal'alamin.*

Karawang, 14 Agustus 2025

Alya Luthfiah