

**KARAKTERISASI LC-MS EKSTRAK ETIL ASETAT DAN UJI
ANTIBAKTERI *Propionibacterium acnes* EKSTRAK DAUN
BEGONIA TAPAK HITAM (*Begonia heracleifolia* Schltdl. &
Cham.)**

TUGAS AKHIR

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Sarjana Farmasi
Program Studi Farmasi**



Diajukan oleh:

Ayu Jasmine Azzahra

NIM: 21416248201074

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

LEMBAR PERSETUJUAN

**KARAKTERISASI LC-MS EKSTRAK ETIL ASETAT DAN UJI
ANTIBAKTERI *Propionibacterium acnes* EKSTRAK DAUN BEGONIA
TAPAK HITAM (*Begonia heracleifolia* Schltdl. & Cham.)**

***LC-MS CHARACTERIZATION OF ETHYL ACETATE EXTRACT AND
ANTIBACTERIAL ASSAY AGAINST *Propionibacterium acnes* FROM LEAF
EXTRACT OF *Begonia heracleifolia* Schltdl. & Cham.***

Tugas Akhir Diajukan Oleh:

Ayu Jasmine Azzahra

NIM: 21416248201074

Program Studi Farmasi

Fakultas Farmasi

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 9 Agustus 2025

Menyetujui,

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Pendamping



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

LEMBAR PENGESAHAN

**KARAKTERISASI LC-MS EKSTRAK ETIL ASETAT DAN UJI
ANTIBAKTERI *Propionibacterium acnes* EKSTRAK DAUN BEGONIA
TAPAK HITAM (*Begonia heracleifolia* Schltdl. & Cham.)**

**LC-MS CHARACTERIZATION OF ETHYL ACETATE EXTRACT AND
ANTIBACTERIAL ASSAY AGAINST *Propionibacterium acnes* FROM LEAF
EXTRACT OF *Begonia heracleifolia* Schltdl. & Cham.**

Ayu Jasmine Azzahra

NIM: 21416248201074

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Farmasi
Fakultas Farmasi

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 9 Agustus 2025

Penguji 1,



Dadan Ridwanuloh, S.Si., M.Si
NIDN: 0420038503

Penguji 2,



apt. Eko Sri Wahyuningsih, S.Si., M.Farm
NIDN: 0402067903



Dekan

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

Mengetahui,

Koordinator Program Studi



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

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya:

Nama : Ayu Jasmine Azzahra

NIM 21416248201074

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Farmasi

Menyatakan bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “Karakterisasi LC-MS Ekstrak Etil Asetat dan Uji Antibakteri *Propionibacterium acnes* Ekstrak Daun Begonia Tapak Hitam (*Begonia heracleifolia* Schltdl. & Cham.)” Merupakan hasil penelitian saya sendiri, kecuali kutipan-kutipan yang telah disebutkan sumbernya sesuai dengan ketentuan yang dibenarkan secara ilmuwan.

Pernyataan ini saya saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan aturan yang berlaku.

Karawang, 15 Juli 2025

Yang menyatakan

Ayu Jasmine Azzahra

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul "Karakterisasi LC-MS Ekstrak Etil Asetat dan Uji Antibakteri *Propionibacterium acnes* Ekstrak Daun Begonia Tapak Hitam (*Begonia heracleifolia* Schltdl. & Cham.)"

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi, Universitas Buana Perjuangan Karawang.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis menerima banyak dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua dan adik yang senantiasa memberikan dukungan moral dan material sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
2. Bapak Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE, MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Ibu apt. Neni Sri Gunarti, M.Si, Dekan Fakultas Farmasi, Universitas Buana Perjuangan Karawang.
4. Ibu apt. Anggun Hari Kusumawati, M.Si, Ketua Program Studi Farmasi, Universitas Buana Perjuangan Karawang.
5. Ibu Ermi Abriyani, M.Si, selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Farmasi dan Dosen Pembimbing Utama dalam proses penyelesaian Tugas Akhir.
6. Bapak Dr. apt. Maulana Yusuf Alkandahri, M.Farm, selaku Dosen Pembimbing Pendamping dalam proses penyelesaian Tugas Akhir.
7. Seluruh dosen dan staf Fakultas Farmasi, Universitas Buana Perjuangan Karawang yang telah membantu dalam proses administrasi di kampus.
8. Teman-teman yang senantiasa mendampingi, mendukung, dan membantu selama proses penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan masukan yang membangun guna perbaikan di masa mendatang. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya.

Karawang, Juli 2025

Penulis