

**STUDI KOMPUTASI TURUNAN FLAVONOID PADA LIDAH
BUAYA (Aloe vera) SEBAGAI KANDIDAT ANTIDIABETES**

TUGAS AKHIR

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



Oleh :

Kirana Azzahra Emil Musa

21416248201095

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN
STUDI KOMPUTASI TURUNAN FLAVONOID PADA LIDAH BUAYA
(*Aloe vera*) SEBAGAI KANDIDAT ANTIDIABETES

**COMPUTATIONAL STUDY OF FLAVONOID DERIVATIVES IN ALOE
VERA AS ANTIDIABETIC CANDIDATES**

Tugas Akhir diajukan oleh :

Kirana Azzahra Emil Musa

NIM : 21416248201095

Program Studi Farmasi

Fakultas Farmasi

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, Mei 2025

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



(apt. Himyatul Hidayah, M. Farm)
NIDN : 0708047005



(Prof. Dr. Ruswanto, M. Si)
NIDN : 0406037309

LEMBAR PENGESAHAN**STUDI KOMPUTASI TURUNAN FLAVONOID PADA LIDAH BUAYA
(*Aloe vera*) SEBAGAI KANDIDAT ANTIDIABETES****COMPUTATIONAL STUDY OF FLAVONOID DERIVATIVES IN ALOE
VERA AS ANTIDIABETIC CANDIDATES**

Kirana Azzahra Emil Musa
NIM : 21416248201095

Tugas akhir telah diterima dan disahkan untuk memenuhi Sebagian syarat
memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Farmasi

Fakultas Farmasi

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, Mei 2025

Penguji 1,

Penguji 2,



(Prof. Dr. Ruswanto, M. Si)
NIDN : 0406037309

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

Mengetahui :

Dekan,

Ketua Program Studi,



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

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

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Kirana Azzahra Emil Musa menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul **Studi Komputasi Turunan Flavonoid Pada Lidah Buaya (*Aloe vera*) Sebagai Kandidat Antidiabetes** beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam Masyarakat. Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung risiko atau sanksi yang diberikan jika dikemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, Mei 2025

Yang menyatakan,

Kirana Azzahra Emil Musa

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “**Studi Komputasi Turunan Flavonoid Pada Lidah Buaya (*Aloe vera*) Sebagai Kandidat Antidiabetes**”.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua terima kasih selalu membantu dalam jerih payahnya, keringatnya, do'a yang selalu terpanjat di setiap waktu, semangat dan nasihat yang selalu diberikan. Semua itu menjadi kekuatan besar yang memotivasi penulis untuk terus berjuang, tidak hanya dalam menyelesaikan tugas akhir ini, tetapi juga dalam menjalani masa-masa sulit selama perkuliahan.
2. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. apt. Neni Sri Gunarti, M.Si, Dekan Fakultas Farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang.
4. apt. Anggun Hari Kusumawati, M.Si, Koordinator Program Studi Farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang.
5. Ermi Abriyani, M. Si, selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang
6. apt. Himyatul Hidayah, M. Farm, selaku dosen Pembimbing Utama yang telah senantiasa membimbing penulis dalam penelitian dan penyusunan Tugas Akhir dengan baik.
7. Prof. Dr. Ruswanto, M. Si, selaku dosen Pembimbing Pendamping yang telah senantiasa membimbing penulis dalam penelitian dan penyusunan Tugas Akhir dengan baik.
8. Teman – teman yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu. Terima kasih sudah menemani penulis mulai dari proses penelitian sampai menyelesaikan tugas akhir ini. Dukungan, bantuan, dan kebersamaan kalian selama kuliah sangat berarti dan membuat perjalanan ini jadi lebih ringan dan menyenangkan.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu, mendukung, dan memberikan semangat dalam proses penyusunan tugas akhir ini. Penulis menyadari bahwa “tidak ada gading yang tak retak”, maka dengan segala kerendahan hati, penulis sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang membangun demi perbaikan dan penyempurnaan penulisan. Besar harapan penulis, semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat, baik sebagai tambahan pengetahuan maupun sebagai referensi untuk pembaca. Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih.

Karawang, Mei 2025

Yang menyatakan,

Kirana Azzahra Emil Musa