

**STUDI KOMPUTASI TURUNAN FLAVONOID PADA TANAMAN DAUN
BAWANG (*Allium fistulosum* L.) SEBAGAI KANDIDAT ANTIDIABETES**

Tugas Akhir

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



Oleh:

Erisa Mindawati

NIM: 21416248201004

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

**STUDI KOMPUTASI TURUNAN FLAVONOID PADA TANAMAN DAUN
BAWANG (*Allium fistulosum* L.) SEBAGAI KANDIDAT ANTIDIABETES**

***COMPUTATIONAL STUDY OF FLAVONOID DERIVATIVES IN WELSH
ONION PLANT (*Allium fistulosum* L.) AS ANTIDIABETIC CANDIDATES***

Tugas Akhir diajukan oleh:

Erisa Mindawati

NIM: 21416248201004

Program Studi Farmasi

Fakultas Farmasi

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, Mei 2025

Menyetujui,

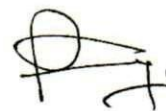
Pembimbing Utama



(apt. Himyatul Hidayah, M.Farm)

NIDN: 0708047005

Pembimbing Pendamping



(Prof. Dr. Ruswanto, M.Si)

NIDN: 0406037309

LEMBAR PENGESAHAN

**STUDI KOMPUTASI TURUNAN FLAVONOID PADA TANAMAN DAUN
BAWANG (*Allium fistulosum* L.) SEBAGAI KANDIDAT ANTIDIABETES**

***COMPUTATIONAL STUDY OF FLAVONOID DERIVATIVES IN WELSH
ONION PLANT (*Allium fistulosum* L.) AS ANTIDIABETIC CANDIDATES***

Erisa Mindawati

NIM: 21416248201004

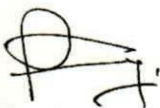
Tugas Akhir telah diterima dan disahkan untuk memenuhi sebagian syarat
memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Farmasi

Fakultas Farmasi

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, Mei 2025

Penguji 1,



(Prof. Dr. Ruswanto, M.Si)

NIDN: 0406037309

Penguji 2,



(Dadan Ridwanuloh, M.Si)

NIDN: 0420038503

Mengetahui:

Dekan,



UBP
KARAWANG
FAKULTAS FARMASI

(apt. Neni Sri Gunarti, M. Si)

NIDN: 0420068801

Ketua Program Studi,



(apt. Anggun Hari Kusumawati, M. Si)

NIDN: 0406039002

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Erisa Mindawati menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul **Studi Komputasi Turunan Flavonoid Pada Tanaman Daun Bawang (*Allium fistulosum* L.) 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 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, 2025

Yang menyatakan,

Erisa Mindawati

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, karunia, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “**Studi Komputasi Turunan Flavonoid Pada Tanaman Daun Bawang (*Allium fistulosum* L.) Sebagai Kandidat Antidiabetes**” ini. Dengan izin-Nya, penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini meskipun banyak tantangan dan hambatan yang dihadapi sepanjang proses penelitian.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua Orang tua, mama dan papa yang telah menjadi sumber kekuatan terbesar dalam hidup penulis. Terima kasih atas segala bentuk kasih sayang, motivasi, harapan, semangat, dukungan, materi, serta do'a yang tak pernah putus yang selalu mengiringi setiap langkah penulis, terutama selama menjalani masa perkuliahan hingga penyusunan Tugas Akhir ini.
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 memberikan bimbingan, arahan, serta masukan yang sangat berarti sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
7. Prof. Dr. Ruswanto, M.Si, selaku dosen Pembimbing Pendamping, yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta masukan yang sangat berarti dalam proses penyusunan dan penelitian, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
8. Tim komputasi yang senantiasa menemani, mengingatkan, dan membantu penulis sejak awal penelitian hingga selesainya Tugas Akhir ini.

9. Teman-teman seperjuangan, Depita, Wida, Ihat, Chaerunnisa, Kirana, Yeni, Riana, dan Kamel yang selalu memberikan dukungan baik berupa segi moral, waktu, serta emosional selama proses perkuliahan hingga penyusunan Tugas Akhir ini selesai. Terima kasih telah menjadi tempat berbagi cerita dan teman yang mendampingi penulis sepanjang perjalanan ini. Kebersamaan, semangat, dan bantuan kalian sangat berarti dan tak ternilai bagi penulis.
10. *Last but not least, i wanna thank me, for believing in me, for doing all this hard work, for having no days off, for never quitting, for just being me at all times.* Terima kasih telah bertahan sejauh ini, terus melangkah meskipun sering merasa lelah dan ragu, serta terus berusaha menjadi versi terbaik dari diri sendiri di tengah segala keterbatasan dan ketidakpastian. Penulis bangga atas setiap langkah kecil yang telah diambil, atas setiap pencapaian yang mungkin tidak selalu dirayakan oleh orang lain. Meskipun harapan tidak selalu sejalan dengan kenyataan, jangan pernah lelah untuk terus berusaha dan temukan kebahagiaan di mana pun berada. Semoga langkah kaki kecil ini senantiasa diperkuat, dikelilingi oleh orang-orang hebat, serta diiringi oleh mimpi-mimpi yang satu per satu terjawab.

Sebagai manusia yang memiliki keterbatasan, penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Sebagaimana peribahasa yang mengatakan, "Bumi tidak selebar langit" segala sesuatu di dunia ini pasti memiliki batasannya, termasuk dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini. Meskipun telah diupayakan dengan sebaik mungkin, kesempurnaan hanyalah milik Tuhan Yang Maha Esa.

Namun demikian, besar harapan penulis agar Tugas Akhir ini dapat memberikan kontribusi, baik sebagai sumber informasi maupun sebagai sumber inspirasi bagi pembaca. Saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan untuk penyempurnaan di masa mendatang.

Karawang, 2025

Yang menyatakan,

Erisa Mindawati