

**STUDI KOMPUTASI TURUNAN FLAVONOID DAUN
SAMBUNG NYAWA (*Gynura procumbens*) TERHADAP ENZIM
COX-1 DAN COX-2 SEBAGAI KANDIDAT ANTI-INFLAMASI**

TUGAS AKHIR

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



Yeni Ari Safitri Dalimunthe

21416248201012

PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG

2025

LEMBAR PERSETUJUAN

**STUDI KOMPUTASI TURUNAN FLAVONOID DAUN SAMBUNG NYAWA
TERHADAP (*Gynura procumbens*) ENZIM COX-1 DAN COX-2 SEBAGAI
KANDIDAT ANTI-INFLAMASI**

***COMPUTATIONAL STUDY OF FLAVONOID DERIVATIVES OF SAMBUNG
NYAWA LEAF (*Gynura procumbens*) AGAINST COX-1 AND COX-2 ENZYMES
AS ANTI-INFLAMMATORY CANDIDATES***

Tugas Akhir diajukan oleh :

Yeni Ari Safitri Dalimunthe

NIM : 21416248201012

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 DAUN SAMBUNG NYAWA
(*Gynura procumbens*) TERHADAP ENZIM COX-1 DAN COX-2 SEBAGAI
KANDIDAT ANTI-INFLAMASI****COMPUTATIONAL STUDY OF FLAVONOID DERIVATIVES OF SAMBUNG
NYAWA LEAF (*Gynura procumbens*) AGAINST COX-1 AND COX-2 ENZYMES
AS ANTI-INFLAMMATORY CANDIDATES****Yeni Ari Safitri Dalimunthe****NIM : 21416248201012**

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, Mei 2025

Penguji 1,



(Prof. Dr. Ruswanto, M. Si)

NIDN : 0406037309

Penguji 2,



(Dr. apt. Maulana Yusuf Alkandahri, M. Farm)

NIDN : 0417019501

Mengetahui :

Dekan,



(apt. Neni Sri Gunarti, M. Si)

NIDN: 0420068801

Ketua Program Studi,



(apt. Anggun Hari Kusumawati, M. Si)

NIDN: 0406039002

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Yeni Ari Safitri Dalimunthe menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul **Studi Komputasi Turunan Flavonoid Daun Sambung Nyawa (*Gynura procumbens*) Terhadap Enzim COX-1 dan COX-2 Sebagai Kandidat Anti-Inflamasi** 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,

Yeni Ari Safitri Dalimunthe

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas penulisan proposal skripsi dengan judul “**Studi Komputasi Turunan Flavonoid Daun Sambung Nyawa Terhadap Enzim COX-1 dan COX-2 Sebagai Kandidat Anti-Inflamasi**” ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua Orang Tua yang telah memberikan do’a, motivasi, kasih sayang, dukungan materi kepada penulis.
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 penyusunan Proposal Tugas Akhir dengan baik.
7. Prof. Dr. Ruswanto, M. Si, selaku dosen Pembimbing Pendamping yang telah senantiasa membimbing penulis dalam penyusunan Proposal Tugas Akhir dengan baik.
8. Kepada teman-teman tim komputasi yang senantiasa mengingatkan akan laporan, memberikan dukungan dan membantu penulis selama proses penelitian.
9. Kepada teman-teman seperjuangan, yaitu Kamelia, Kirana, Riana, Wida, Depita, Siti, Erisa, dan Chaerunnisa yang senantiasa menghabiskan waktu singgah dikampus, selalu menemani baik di keadaan sedih dan senang, selalu memberikan arahan kepada penulis untuk tidak menghilang ketika ada kesusahan, memberikan semangat, suasana yang hangat dan apreasi yang tulus kepada penulis.
10. Terakhir, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada satu sosok yang selama ini diam-diam berjuang tanpa henti, seorang perempuan sederhana dengan Impian yang tinggi, namun sering kali sulit untuk ditebak isi pikiran dan hati. Terimakasih kepada penulis skripsi ini yaitu diriku sendiri Yeni Ari Safitri Dalimunthe. Terimakasih sudah berjuang sejauh ini, terimakasih untuk tetap hidup, tetap berani melawan rasa takut dan menjadi diri sendiri. Aku bangga atas pencapaian yang kau raih walau terlihat tidak seberapa dan tidak selalu

dirayakan orang lain namun aku bisa merasakan seberapa nikmat tiap hasil pencapaian yang kau raih karena kita selalu bersama saat melalui proses itu. Walaupun terkadang harapan mu tidak sesuai dengan apa yang semesta berikan, tetaplah belajar untuk menerima dan mensyukuri apa yang kamu dapatkan. Jangan pernah lelah untuk tetap berusaha, dan belajarlah untuk mengusahakan yang terbaik untuk dirimu sendiri, berbahagialah dimanapun kamu berada, rayakan apapun dalam dirimu. Aku berdoa semoga langkah kaki mu selalu diperkuat dan dikelilingi orang yang menyayangi mu.

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Karawang, 2025

Yang menyatakan,

Yeni Ari Safitri Dalimunthe