

**PENGEMBANGAN FORMULA ANTIDIABETES SNEDDS
EKSTRAK JAHE MERAH DALAM PENINGKATAN
GLUKOSIDASE α -*GLUCOSIDASE INHIBITION* (IC50)**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam
memperoleh gelar Sarjana Farmasi



Tugas Akhir diajukan oleh:

Suci Rahma

22416248201030

**Program Studi Farmasi
Fakultas Farmasi
Universitas Buana Perjuangan Karawang
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN
PENGEMBANGAN FORMULA ANTIDIABETES SNEDDS
EKSTRAK JAHE MERAH DALAM PENINGKATAN
GLUKOSIDASE α -GLUCOSIDASE INHIBITION (IC50)

DEVELOPMENT OF AN ANTIDIABETIC FORMULA USING
RED GINGER EXTRACT SNEDDS TO IMPROVE α -
GLUCOSIDASE INHIBITION (IC50)

Tugas Akhir Diajukan Oleh:

Suci Rahma

22416248201030

Program Studi Farmasi

Fakultas Farmasi

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 8 Januari 2026

Menyetujui :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



(apt. Sudrajat Sugiharta, M.Farm)
NUPTK. 7244763664130220



(apt. Farhamzah, S.Si., M.T.I)
NUPTK. 3662756657130100

LEMBAR PENGESAHAN
PENGEMBANGAN FORMULA ANTIDIABETES SNEDDS
EKSTRAK JAHE MERAH DALAM PENINGKATAN
GLUKOSIDASE α -GLUCOSIDASE INHIBITION (IC50)

DEVELOPMENT OF AN ANTIDIABETIC FORMULA USING
RED GINGER EXTRACT SNEDDS TO IMPROVE α -
GLUCOSIDASE INHIBITION (IC50)

Suci Rahma

22416248201030

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

Karawang, 8 Januari 2026

Penguji 1

Penguji 2



(apt. Himyatul Hidayah, S.Si., M.Farm.)
NUPTK. 5740748649230130

(Dr. apt. Anggun Hari Kusumawati, M.Si)
NUPTK. 6638768669237010

Mengetahui,


Dekan Fakultas Farmasi

Ketua Program Studi Farmasi



FAKULTAS FARMASI

(apt. Neni Sri Gunarti, M.Si)
NUPTK. 2952766667230300



(Dr. apt. Anggun Hari Kusumawati, M.Si)
NUPTK. 6638768669237010

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Suci Rahma menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul "Pengembangan Formula Antidiabetes SNEDDS Ekstrak Jahe Merah Dalam Peningkatan Glukosidase *α -Glucosidase Inhibition (IC50)*" 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, 8 Januari 2026

Yang Menyatakan,



Suci Rahma

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur ke hadirat Allah SWT, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir berjudul “Pengembangan Formula Antidiabetes Snedds Ekstrak Jahe Merah Dalam Peningkatan Glukosidase *α -Glucosidase Inhibition (IC50)*”. Penyusunan Tugas Akhir ini merupakan bagian dari pemenuhan persyaratan akademik untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas Buana Perjuangan Karawang.

Penulis menyadari bahwa proses penyusunan Tugas Akhir ini memerlukan ketekunan serta dukungan dari banyak pihak, baik berupa arahan, bantuan, maupun motivasi. Untuk itu, penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi., SE., MM., selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kepada penulis untuk menempuh pendidikan di Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. apt. Neni Sri Gunarti, M.Si, selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang senantiasa mendorong peningkatan kualitas akademik serta memfasilitasi kebutuhan penulis selama menempuh proses perkuliahan hingga penyusunan Tugas Akhir.
3. apt. Anggun Hari Kusumawati, M.Si, selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang telah memberikan pengarahan dan dukungan akademik sehingga penulis dapat menjalani proses studi dan penyusunan Tugas Akhir dengan tertib.
4. apt. Dewi Darwati, M.Farm, selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang telah membantu mengoordinasikan pelaksanaan Tugas Akhir serta memberikan arahan administratif dan akademik selama proses berjalan.
5. apt. Sudrajat Sugiharta, M.Farm., C.Herbs., selaku Pembimbing Utama, yang telah membimbing penulis sejak penyusunan rencana penelitian, pelaksanaan, hingga penyelesaian Tugas Akhir ini.
6. apt. Farhamzah, S.Si., M.T.I., selaku Pembimbing Pendamping, yang telah

memberikan pendampingan, saran, dan peninjauan naskah dalam menyusun Tugas Akhir ini.

7. Kepada kedua Orang Tua tercinta, Ayah dan Bunda yang telah berpulang ke Rahmatullah di tengah perjalanan penulis menempuh pendidikan. Kehilangan kalian sempat membuat dunia penulis berhenti berputar. Namun, kasih sayang, doa, dan pengorbanan yang telah kalian titipkan menjadi cahaya yang tak pernah padam menerangi langkah penulis. Ayah adalah tempat pulang saat penulis lelah dengan dunianya sendiri, dan Bunda adalah tempat cerita ternyaman bagi penulis. Kalian adalah alasan awal mengapa penulis memulai perjalanan ini, dan cinta kalian pulalah yang menjadi alasan penulis untuk tetap kuat melanjutkan langkahnya. Tidak ada kata yang mampu benar-benar mewakili betapa besar cinta dan pengorbanan Ayah dan Bunda dalam kehidupan penulis. Pencapaian ini adalah persembahan kecil sebagai bukti bahwa didikan dan cinta tulus kalian akan selalu hidup dan menjadi keberhasilan yang nyata. Terima kasih, Ayah dan Bunda, karena telah menjadi orang tua terbaik. Terima kasih atas segala teladan dan cinta tak terhingga yang menjadi napas bagi setiap langkah penulis.
8. Kepada kedua kakak perempuan penulis yang tercinta, terima kasih telah menjadi penguat dan penopang bagi penulis setelah kepergian Ayah dan Bunda. Terima kasih atas segala bantuan, terutama dukungan finansial yang telah diberikan dengan penuh keikhlasan, sehingga penulis dapat terus melanjutkan dan menyelesaikan pendidikan ini.
9. Penulis mengucapkan terima kasih yang tulus kepada Yulistia yang telah setia menemani sejak awal perkuliahan hingga akhir sebagai sahabat yang selalu ada. Terima kasih atas kebersamaan yang penuh makna, serta kesediaan menjadi teman dalam setiap suka dan duka yang dilalui bersama.
10. Penulis menyampaikan terima kasih kepada teman-teman Ega, Evita, Fitri, Nisrina, dan Gusti yang telah hadir di saat langkah penulis mulai terasa berat. Terima kasih atas bantuan, semangat, dan kebersamaan dalam setiap proses. Dari suka hingga duka, semuanya terasa lebih ringan karena kehadiran kalian. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Tere dan Gheriya yang telah

menjadi bagian penting dalam perjalanan perkuliahan ini, serta memberikan kepercayaan kepada penulis bahkan ketika sebagian orang meragukan.

11. Terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Eka dan Rara selaku Anggota Tim PKM-RE tahun 2025 yang sudah kebersamai dan membantu penulis sejak awal penelitian sampai akhir.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna. Besar harapan penulis agar masukan yang membangun dapat diberikan demi perbaikan ke depan. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan kontribusi dan manfaat, khususnya bagi perkembangan ilmu pengetahuan di bidang farmasi

Karawang, 8 Januari 2026

Suci Rahma