

**FORMULASI SELF- NANO EMULSIFYING DRUG
DELIVERY SYSTEM (SNEDDS) EKSTRAK RIMPANG JAHE
MERAH (*Zingiber officinale var. rubrum*) VARIASI TWEEN 20
DAN PROPYLEN GLIKOL**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat

Memperoleh gelar Sarjana

Program Studi Farmasi



Oleh :

NOVI LAVLY FAIRISH

21416248201091

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG

2025

LEMBAR PERSETUJUAN

**FORMULASI SELF- NANO EMULSIFYING DRUG DELIVERY SYSTEM
(SNEDDS) EKSTRAK RIMPANG JAHE MERAH (*Zingiber officinale* var.
rubrum) VARIASI TWEEN 20 DAN PROPILEN GLIKOL**

**FORMULATION OF SELF-NANOEMULSIFYING DRUG DELIVERY
SYSTEM (SNEDDS) FORMULATION OF RED GINGER RHIZOME
(*Zingiber officinale* var. *rubrum*) VARIATIONS OF TWEEN 20 AND
PROPYLENE GLYCOL**

Tugas Akhir diajukan oleh :

Novi Lavly Fairish

21416248201091

Program Studi Farmasi

Fakultas Farmasi

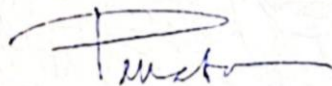
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 10 Juli 2025

Menyetujui

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



**apt. Sudrajat Sugiharta, M.Farm
NIDN. 0312098502**



**Putri Agustina, M.Farm
NIDN. 0427089703**

LEMBAR PENGESAHAN

**FORMULASI SELF- NANO EMULSIFYING DRUG DELIVERY SYSTEM
(SNEDDS) EKSTRAK RIMPANG JAHE MERAH (*Zingiber officinale* var.
rubrum) VARIASI TWEEN 20 DAN PROPILEN GLIKOL**

**FORMULATION OF SELF-NANOEMULSIFYING DRUG DELIVERY
SYSTEM (SNEDDS) FORMULATION OF RED GINGER RHIZOME
(*Zingiber officinale* var. *rubrum*) VARIATIONS OF TWEEN 20 AND
PROPYLENE GLYCOL**

Novi Lavly Fairish

NIM : 21416248201091

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, 14 Juli 2025

Penguji I

apt. Anggun Hari Kusumawati, M.Si

NIDN. 0406039002

Penguji II

apt. Himyatul Hidayah, S.Si, M.Farm

NIDN. 0708047005

Mengetahui,

Dekan



FAKULTAS FARMASI

apt. Neni Sri Gunarti, M.Si

NIDN. 0420068801

Ketua Program Studi

apt. Anggun Hari Kusumawati, M.Si

NIDN. 0406039002

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Novi Lavly Fairish menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “**FORMULASI SELF- NANO EMULSIFYING DRUG DELIVERY SYSTEM (SNEDDS) EKSTRAK RIMPANG JAHE MERAH (*Zingiber officinale* var. *rubrum*) VARIASI TWEEN 20 DAN PROPILEN GLIKOL**” beserta dengan seluruh isinya 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 resiko 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, 10 Juli 2025

Yang menyatakan,

Novi Lavly Fairish

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“FORMULASI SELF- NANO EMULSIFYING DRUG DELIVERY SYSTEM (SNEDDS) EKSTRAK RIMPANG JAHE MERAH ((*Zingiber officinale* var. *rubrum*) VARIASI TWEEN 20 DAN PROPYLEN GLIKOL”** tanpa halangan suatu apapun. Adapun penyusunan Tugas Akhir ini berdasarkan data-data yang diperoleh selama melakukan penelitian selama tiga bulan.

Penghargaan setinggi-tingginya penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu dalam memberikan bimbingan, dukungan, serta saran kepada penulis. Penulis turut mengucapkan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. H. Dedi SE., MM selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang
2. Ibu apt. Neni Sri Gunarti M.Farm., selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang
3. Ibu apt. Anggun Hari Kusumawati, M.Si., Ketua Program Studi Farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang
4. Ibu Ermi Abriyani., M.Si Selaku Ketua Pelaksana Tugas Akhir 2024 Program Studi Farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang
5. Bapak apt. Sudrajat Sugiharta, M.Farm., Selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing dengan sangat baik dan memberikan support dengan maksimal
6. Ibu Putri Agustina, M.Farm Selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing dengan sangat baik
7. Bapak, ibu dosen dan laboran yang memberikan nasehat, dukungan dan semangat kepada penulis selama penelitian
8. Kedua orang tua yang sangat berjasa dalam hidup penulis. Terimakasih atas doa, cinta, kepercayaan dan segala bentuk yang telah diberikan, sehingga penulis merasa terdukung di segala pilihan dan keputusan yang diambil oleh penulis, serta telah mendengar keluh kesah hingga di titik ini. Semoga Allah SWT memberikan keberkahan di dunia serta tempat terbaik di akhirat kelak, karena telah menjadi figur orangtua terbaik bagi penulis.
9. Sahabat – sahabat ku Childhood (Ayu, Khesya, Syerly, Yasin) dan Rumpi girl (Intan & Renita) terimakasih sudah memberikan semangat serta saran sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar
10. Teman penelitianku Hanifah dan Septian, terimakasih sudah menjadi partner yang baik dalam penelitian dan telah memberikan semangat sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar
11. Teman –teman lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu atas dorongan, dukungan dan semangat sehingga skripsi ini dapat selesai pada waktunya.

Oleh karena itu saya sampaikan terimakasih atas waktu, tenaga dan pikiran yang telah diberikan kepada penulis. Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat untuk saya khususnya, dan bagi para pembacanya.

Karawang, 10 Juli 2025

Novi Lavly Fairish