

**PENGEMBANGAN DIFFUSER ESSENTIAL OIL IOT DENGAN
INTEGRASI AROMATERAPI DAN *SOUND THERAPY* BERBASIS
ANDROID**

**DEVELOPMENT OF IOT ESSENTIAL OIL DIFFUSER WITH
AROMATHERAPY AND SOUND THERAPY INTEGRATION BASED ON
ANDROID**

TUGAS AKHIR

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



Oleh :

DINAR SALMA PUTRI UTAMI

21416248201019

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG

2025

LEMBAR PERSETUJUAN

PENGEMBANGAN DIFFUSER ESSENTIAL OIL IOT DENGAN INTEGRASI AROMATERAPI DAN *SOUND THERAPY* BERBASIS ANDROID

DEVELOPMENT OF IOT ESSENTIAL OIL DIFFUSER WITH AROMATHERAPY AND SOUND THERAPY INTEGRATION BASED ON ANDROID

Tugas Akhir diajukan oleh :

Dinar Salma Putri Utami

NIM : 21416248201019

Program Studi Farmasi

Fakultas Farmasi

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, April 2025

Menyetujui :

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



apt. Farhamzah, S.Si., M.T.I.

NIDN : 0430037804



Lia Fikayuniar, S.Farm., M.Si.

NIDN : 0407028803

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN DIFFUSER ESSENTIAL OIL IOT DENGAN
INTEGRASI AROMATERAPI DAN *SOUND THERAPY* BERBASIS
ANDROID**

**DEVELOPMENT OF IOT ESSENTIAL OIL DIFFUSER WITH
AROMATHERAPY AND SOUND THERAPY INTEGRATION BASED ON
ANDROID**

**DINAR SALMA PUTRI UTAMI
NIM : 21416248201019**

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

Karawang, 3 Mei 2025

Penguji I,



apt. Sudrajat Sugiharta, M.Farm
NIDN. 0312098502

Penguji II,



apt. Nia Yuniarsih, M.Farm
NIDN. 0423067502

Mengetahui,

Dekan Fakultas Farmasi,



apt. Neni Sri Gunarti, M.Si.
NIDN. 0420068801

Ketua Program Studi Farmasi,



apt. Anggun Hari Kusumawati, M.Si.
NIDN. 0406039002

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya :

Nama : Dinar Salma Putri Utami

NIM 21416248201019

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Farmasi

Meyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul “Pengembangan Diffuser Essential Oil IOT dengan Integrasi Aromaterapi Dan *Sound Therapy* Berbasis Android” merupakan hasil penelitian saya sendiri, kecuali kutipan-kutipan yang telah disebutkan sumbernya sesuai dengan ketentuan yang dibenarkan secara ilmuwan.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan aturan yang berlaku.

Karawang, 3 Mei 2025

Yang menyatakan,

Dinar Salma Putri Utami

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Pengembangan Diffuser Essential Oil IOT dengan Integrasi Aromaterapi Dan *Sound Therapy* Berbasis Android”.

Tujuan dalam penulisan Tugas Akhir yakni untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarja Farmasi Program Studi Farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang. Dengan selesainya Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan kepada penulis. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Almarhumah Ibu, yang telah memberikan kasih sayang, dukungan, dan pengorbanan sepanjang hidup penulis. Berkat doa-doanya penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE, MM. Selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. apt. Neni Sri Gunarti, S.Farm., M.Si. Selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang.
4. apt. Anggun Hari Kusumawati, S.Farm., M.Si. selaku 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. Farhamzah, S.Si., M.T.I. selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah dengan penuh kesabaran dan dedikasi membimbing penulis, serta meluangkan waktu, tenaga, dan pemikiran selama proses penyusunan ini.
7. Lia Fikayuniar, S.Farm., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Pendamping dalam proses penyelesaian Tugas Akhir.
8. Muhamad Rizki, yang senantiasa mendengarkan keluh kesah peneliti, memberi dukungan, motivasi dan selalu menemani peneliti sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis juga menyadari sepenuhnya bahwa didalam laporan ini terdapat kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, kami berharap adanya kritikan, saran dan usulan demi perbaikan laporan yang telah kami buat di masa yang akan datang, mengingat tidak ada sesuatu sempurna tanpa saran yang membangun.

Karawang, 3 Mei 2025

Dinar Salma Putri Utami