

**FORMULASI *PATCH* BUAH APEL (*Malus domestica*) DENGAN UJI
EROSIVITAS DAN TINGKAT KECERAHAN GIGI**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat

memperoleh gelar sarjana

Program Studi Farmasi



Oleh:

Dinda Revalina Putri

21416248201110

PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG

2025

LEMBAR PERSETUJUAN

**FORMULASI PATCH BUAH APEL (*Malus domestica*) DENGAN UJI
EROSIVITAS DAN TINGKAT KECERAHAN GIGI**

**FORMULATION OF APPLE FRUIT PATCH (*Malus domestica*) WITH
EROSIVITY TEST AND TEETH BRIGHTNESS LEVEL**

Tugas Akhir diajukan oleh:

Dinda Revalina Putri

NIM: 21416248201110

Program Studi Farmasi
Fakultas Farmasi
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 8 Mei 2025

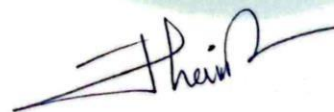
Menyetujui:

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



apt. Neni Sri Gunarti, S.Farm., M.Si
NIDN: 0420068801



apt. Farhamzah, S.Si., M.T.I
NIDN: 0430037804

LEMBAR PENGESAHAN**FORMULASI PATCH BUAH APEL (*Malus domestica*) DENGAN UJI
EROSIVITAS DAN TINGKAT KECERAHAN GIGI
FORMULATION OF APPLE FRUIT PATCH (*Malus domestica*) WITH
EROSIVITY TEST AND TEETH BRIGHTNESS LEVEL****Dinda Revalina Putri****NIM : 21416248201110**

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, 8 Mei 2025

Penguji 1,

Penguji 2,



Putri Agustina, S.Farm., M.Farm

Dr. apt. Dedy Frianto, S.Far., MM

NIDN: 0427089703

NIDN: 0406058007

Mengetahui,

Dekan,

Ketua Program Studi,

apt. Neni Sri Gunarti, S.Farm., M.Si
NIDN: 0420068801apt. Anggun Hari Kusumawati, M.Si
NIDN: 0406039002

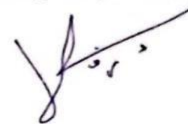
LEMBAR PERNYATAAN

Saya Dinda Revalina Putri menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Formulasi *Patch* Buah Apel (*Malus domestica*) dengan Uji Erosivitas dan Tingkat Kecerahan Gigi 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 terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 8 Mei 2025

Yang Menyatakan,



Dinda Revalina Putri

KATA PENGANTAR

Dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa syukur, penulis panjatkan puji dan syukur ke hadirat Allah SWT., yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul Formulasi Patch Buah Apel (*Malus domestica*) dengan Uji Erosivitas dan Tingkat Kecerahan Gigi ini dengan baik dan hadir sebagai wujud perjalanan panjang, penuh cerita, perjuangan dan pembelajaran yang tak ternilai. Proposal tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas Buana Perjuangan Karawang.

Penulisan laporan tugas akhir ini tentu bukan hanya hasil dari usaha penulis semata, melainkan buah dari bimbingan, dukungan, dan doa dari berbagai pihak yang dengan tulus memberikan waktunya. Dengan penuh rasa hormat, izinkan penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT., yang memberi cahaya di tengah keraguan, kekuatan dalam kelemahan, keyakinan dan kemudahan atas segala berkah di setiap langkah.
2. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., M.M., Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang, atas kesempatan dan fasilitas selama menempuh pendidikan di universitas ini.
3. apt. Neni Sri Gunarti, S.Farm., M.Si., Dekan Fakultas Farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang sekaligus Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan arahan, membimbing dengan baik dan masukan yang membangun sepanjang proses pelaksanaan tugas akhir.
4. apt. Anggun Hari Kusumawati, S.Farm., M.Si., Ketua Program Studi Fakultas Farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang telah memberikan bimbingan, dukungan dan arahan selama proses perkuliahan hingga penyelesaian tugas akhir ini.

5. Ermi Abriyani, S.Si., M.Si., Koordinator Tugas Akhir Program Studi Farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
6. apt. Farhamzah, S.Si., M.T.I., selaku Pembimbing pendamping yang telah memberikan arahan dan membimbing dengan baik selama pelaksanaan tugas akhir.
7. Rekan-rekan Dosen Fakultas Farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang, atas ilmu, inspirasi, dan semangat yang diberikan selama masa perkuliahan.
8. Staf akademik dan administrasi Fakultas Farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang, atas segala bantuan, kemudahan, dan dukungan dalam proses administrasi selama masa studi.
9. Kedua orang tua tercinta Ayah dan Mama, atas do'a, cinta, serta dukungan moril dan materil yang tak pernah putus. Dan kakak serta keluarga sebagai sumber kekuatan yang tak pernah padam. *big love*.
10. Apresiasi untuk diri sendiri telah bertahan di tengah tekanan, lelah, dan keraguan. Terima kasih telah memilih untuk terus melangkah maju meski sering kali langkah terasa berat dan terus mencari terang di tengah gelap. Proses ini telah mengajarkan banyak hal-tentang kesabaran, keberanian, dan kepercayaan pada kemampuan diri.
11. Kepada pemilik NIM 22416273201163 terima kasih selalu hadir sebagai sumber semangat, pengingat akan pentingnya keseimbangan hidup, serta menjadi teman hidup dalam setiap langkah penulis. Terima kasih untuk semua dukungan serta motivasi yang anda berikan kepada penulis hingga tugas akhir ini selesai.
12. Teman-teman seperjuangan "*daily of 7 bfs*" atas dukungan, motivasi, serta kebersamaan selama proses belajar.
13. Sahabat-sahabat terbaik, yang menjadi oase di tengah gurun perjalanan panjang ini, selalu hadir dengan tawa, semangat, dan pelukan hangat di saat- saat sulit.

14. Semua pihak yang tak mampu penulis sebutkan satu per satu, namun telah memberikan warna dan makna dalam setiap langkah perjalanan.

Laporan tugas akhir ini tidak lahir dari kesempurnaan, namun dari usaha dan pembelajaran tanpa henti. Maka, penulis membuka hati dengan lapang untuk setiap kritik dan saran yang dapat menjadikannya lebih baik. Harapan besar penulis, semoga proposal akhir ini mampu memberikan manfaat menginspirasi, dan menjadi pijakan kecil menuju masa depan yang lebih baik.

Dengan segala kerendahan hati, terima kasih atas segala perhatian, dukungan, dan cinta dari semua pihak yang terlibat.

Karawang, 8 Mei 2025

Penulis,

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'D' followed by 'inda Revalina Putri'.

Dinda Revalina Putri