

**ANALISIS KANDUNGAN ASAM SALISILAT PADA KRIM  
ANTI-JERAWAT YANG BEREDAR DI *MARKETPLACE X*  
DENGAN METODE KLT-DENSITOMETRI**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi  
Program Studi Farmasi (S-1)  
Fakultas Kesehatan  
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Disusun Oleh:

**FOSA NATALIA FEBRIANTI**  
NPM 212205040

**PROGRAM STUDI FARMASI (S-1)  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA  
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS KANDUNGAN ASAM SALISILAT PADA KRIM  
ANTI-JERAWAT YANG BEREDAR DI MARKETPLACE X  
DENGAN METODE KLT-DENSITOMETRI**

Diajukan oleh:

**FOSA NATALIA FEBRIANTI**

**NPM 212205040**

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji dan Dinyatakan Sah  
Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Farmasi  
Program Studi Farmasi (S-1) di Fakultas Kesehatan  
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta


Tanggal: 11 Juli 2025

Mengesahkan:

Penguji

Pembimbing

  
apt. Endah Kurniawati, M.Sc.  
NIDN. 05-2905-9002

  
apt. Rizqa Salsabila R., M.Pharm.Sci.  
NIDN. 05-2906-9302

Ketua Program Studi Farmasi (S-1)



## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Fosa Natalia Febrianti

NPM : 212205040

Program Studi : Farmasi (S-1)

Judul : Analisis Kandungan Asam Salisilat Pada Krim Anti-Jerawat Yang Beredar Di *Marketplace* X Dengan Metode KLT-Densitometri

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil *plagiarisme*. Semua referensi dan sumber terkait yang diacu dalam karya ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah. Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan pelanggaran hak akademik di kemudian hari, maka saya siap bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 11 Juli 2025



Fosa Natalia Febrianti

## PRAKARTA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerah-Nya, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi dengan judul “Analisis Kandungan Asam Salisilat Pada Krim Anti-Jerawat Yang Beredar Di *Marketplace* X Dengan Metode KLT-Densitometri” untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Farmasi, Program Studi Farmasi (S-1), Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani, Yogyakarta.

Skripsi ini dapat terselesaikan dengan tepat waktu karena adanya bimbingan, bantuan, doa serta dukungan dari berbagai pihak kepada penulis. Oleh sebab itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr.rer.Nat. apt. Triana Hertiani, S.Si., M.Si., selaku rektor Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
2. Ida Nursanti, S.Kep., Ns., MPH., selaku Dekan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
3. apt. Sugiyono, M.Sc., selaku Ketua Program Studi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
4. apt. Nadia Husna, M.Clin.Pharm., selaku Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan, motivasi, saran kepada penulis selama 1 tahun pertama menempuh pendidikan di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
5. apt. Dianita Febrina Leswara, M.Farm., selaku Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan, perhatian, nasehat, dan motivasi selama 3 tahun terakhir menempuh pendidikan di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
6. apt. Rizqa Salsabila Firdausia, M.Pharm.Sci., selaku Dosen Pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktunya dalam memberikan bimbingan, saran, nasehat dan arahan yang diberikan dari awal penulisan hingga akhir penyusunan skripsi ini.

7. apt. Endah Kurniawati, M.Sc., selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik.
8. Bapak/ibu Dosen Program Studi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang telah membekali wawasan ilmu dan pengetahuan kepada penulis selama menempuh pendidikan.
9. Seluruh staf dan pegawai Fakultas Kesehatan Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
10. Kedua orang tua saya Bapak Wagiman dan Ibu Suratmi yang selalu memberikan doa, semangat, dukungan, cinta dan kasih sayang yang sangat berharga dalam setiap langkah hidup penulis. Terimakasih atas segala hal yang kalian berikan, yang tak terhitung jumlahnya dan menjadi kekuatan bagi penulis hingga saat ini.
11. Kakak, adik, dan keponakan tercinta yang secara langsung maupun tidak langsung selalu memberikan semangat dan dukungan dalam setiap proses perjalanan penulis.
12. Teman-teman seperjuangan yang telah banyak memberikan dukungan, suasana bahagia dan hal-hal baik selama penulis menempuh pendidikan dan menyelesaikan penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Maka dari itu, penulis mengharapkan kritik maupun saran untuk perbaikan dalam skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca maupun perkembangan ilmu kesehatan khususnya dalam bidang kefarmasian.

Yogyakarta, 11 Juli 2025

Penulis,



Fosa Natalia Febrianti  
212205040

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKARTA .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Landasan Teori .....	6
B. Kerangka Konsep .....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
A. Desain Penelitian.....	14
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	14
C. Sampel Penelitian .....	14
D. Variabel Penelitian .....	15
E. Definisi Operasional.....	15
F. Alat dan Bahan .....	16
G. Pelaksanaan Penelitian .....	16
H. Metode Pengolahan dan Analisis Data.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	21

A. Hasil .....	21
B. Pembahasan .....	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
A. Kesimpulan.....	32
B. Saran .....	32
DAFTAR PUSTAKA .....	33
LAMPIRAN.....	37

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Penelitian Terdahulu Terkait Asam Salisilat .....	4
Tabel 2. Hasil Uji Tabung Senyawa Asam Salisilat .....	21
Tabel 3. Hasil Perhitungan Nilai Rf Standar dan Sampel .....	23
Tabel 4. Data Hasil Perhitungan Sampel .....	25

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Kimia Asam Salisilat.....	9
Gambar 2. Skema kerangka konsep.....	13
Gambar 3. Hasil Identifikasi KLT dari 8 Sampel .....	22
Gambar 4. Data Kurva Baku Asam Salisilat.....	24
Gambar 5. Hasil KLT standar dan sampel Krim Anti-Jerawat.....	25
Gambar 6. Reaksi Kimia Asam Salisilat dengan $\text{FeCl}_3$ .....	27

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	37
Lampiran 2. Sertifikat Asam Salisilat .....	38
Lampiran 3. Perhitungan Pembuatan Larutan Asam Salisilat BPFI .....	39
Lampiran 4. Perhitungan Pembuatan Larutan $\text{FeCl}_3$ .....	40
Lampiran 5. Tabel Daftar Produk Krim Anti-Jerawat pada <i>Marketplace X</i> .....	41
Lampiran 6. Hasil Analisis Kualitatif Uji Tabung dengan Reagen $\text{FeCl}_3$ .....	43
Lampiran 7. Perhitungan Nilai $R_f$ Asam Salisilat dengan Metode KLT .....	46
Lampiran 8. Pembuktian Sampel Dengan Adisi .....	48
Lampiran 9. Penentuan Panjang Gelombang Maksimum.....	49
Lampiran 10. Densitogram Standar Asam Salisilat .....	51
Lampiran 11. Densitogram Sampel Krim Anti-jerawat.....	54
Lampiran 12. Data Nilai AUC Standar Asam Salisilat.....	57
Lampiran 13. Data Perhitungan Kadar Sampel.....	58
Lampiran 14. Form Bimbingan Skripsi .....	63
Lampiran 15. Jadwal Penelitian .....	67