

**PERBANDINGAN SIFAT FISIKA KIMIA TABLET  
AMBROXOL GENERIK DENGAN TABLET  
AMBROXOL BERMEREK DAGANG**

**SKRIPSI**

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



Disusun oleh

**APFIA BEATRICA SUTIYOSO**

212205014

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

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PERBANDINGAN SIFAT FISIKA KIMIA TABLET  
AMBROXOL GENERIK DENGAN TABLET  
AMBROXOL BERMEREK DAGANG**



Penguji

apt. Rizqa Salsabila F., M.Pharm.Sci.  
NIDN. 05.2906.9302

Pembimbing

apt. Dwi Larasati, M.Pharm.Sci.  
NIDN. 05.1703.8804

Ketua Program Studi Farmasi (S-1)

apt. Sugiyono, M.Sc.  
NPP 2017.13.0101

## PERNYATAAN

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

Nama : Apfia Beatricia Sutyoso

NPM : 212205014

Program Studi : Farmasi (S-1)

Judul Skripsi : Perbandingan Sifat Fisika Kimia Tablet Ambroxol Generik Dengan Tablet Ambroxol Bermerek Dagang

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 sebenarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 4 Agustus 2025



Apfia Beatricia Sutyoso

## PRAKATA

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat, karunia, serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Perbandingan Sifat Fisika Kimia Tablet Ambroxol Generik Dengan Tablet Ambroxol Bermerek Dagang”** yang diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi (S-1) Di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

Skripsi ini dapat diselesaikan atas bimbingan, pengarahan dan bantuan banyak pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. ret. Nat. apt. Triana Hertiani, S. Si, M. Si. selaku Rektor Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
2. Ida Nursanti, S. Kep., Ns., MPH. selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jendral Achmad Yani Yogyakarta.
3. apt. Sugiyono, M, Sc, selaku Ketua Program Studi Farmasi (S-1) dan dosen pembimbing akademik Fakultas Kesehatan Universitas Jendral Achmad Yani Yogyakarta.
4. apt. Dwi Larasati, M.Pharm, Sci. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi.
5. apt. Rizqa Salsabila F., M.Pharm.Sci. selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran yang bermanfaat dalam penyusunan skripsi ini.
6. Bapak/Ibu dosen Program Studi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta atas ilmu dan motivasi yag telah diberikan kepada penulis selama perkuliahan.
7. Seluruh staf laboratorium farmasi atas segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis selama perkuliahan.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan.

Oleh karena itu, saran dan kritik dari pembaca, untuk memperbaiki kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan bernilai.

Penulis

Apfia Beatricia Sutiyoso

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
PEPUSTAKAAN  
YOGYAKARTA

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	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.....	3
1. Tujuan umum.....	3
2. Tujuan khusus.....	3
D. Manfaat.....	3
1. Teoretis.....	3
2. Praktis.....	3
E. Keaslian Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tinjauan Teori.....	6
B. Kerangka Konsep.....	12
C. Hipotesis.....	13

BAB III METODE PENELITIAN.....	14
A. Desain Penelitian .....	14
B. Lokasi dan Waktu .....	14
D. Variabel Penelitian.....	14
F. Alat dan Bahan .....	15
G. Pelaksanaan Penelitian.....	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
A. HASIL.....	20
B. PEMBAHASAN.....	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
A. Kesimpulan.....	31
B. Saran .....	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32

PEPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Penelitian Terdahulu .....	4
Tabel 2. Syarat keseragaman bobot.....	9
Tabel 3. Hasil Keseragaman Bobot.....	21
Tabel 4. Hasil Keseragaman Ukuran.....	22
Tabel 5. Hasil Kerapuhan .....	22
Tabel 6. Hasil Kekerasan Tablet.....	23
Tabel 7. Hasil Waktu Hancur .....	23
Tabel 8. Hasil Penetapan Kadar Ambroxol HCl .....	25

PEPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Kimia Ambroxol.....	6
Gambar 2. Kerangka Konsep .....	12
Gambar 3. Kurva Baku Ambroxol HCl .....	25

PEPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Ambroxol HCl BPL .....	36
Lampiran 2. Hasil Uji Sifat Fisik Tablet .....	37
Lampiran 3. Hasil Penetapan Kadar.....	47
Lampiran 4. Perhitungan Pembuatan Seri Konsentrasi.....	49
Lampiran 5. Kurva Baku Ambroxol HCl.....	50
Lampiran 6. Hasil Scanning Ambroxol HCl.....	51
Lampiran 7. Alat Uji Fisik dan Kimia Tablet ambroxol HCl.....	51
Lampiran 8. Hasil Analisis Analitik .....	52
Lampiran 9. Surat Persetujuan Penelitian .....	65
Lampiran 10. Jadwal Penelitian .....	66
Lampiran 11. Lembar Bimbingan Skripsi.....	67
Lampiran 12. Hasil Cek Plagiasi.....	70