

**PERBANDINGAN SIFAT FISIK DAN KIMIA TABLET  
KALIUM DIKLOFENAK GENERIK BERLOGO  
DAN GENERIK BERMEREK**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi

Program Studi Farmasi (S-1)

Fakultas Kesehatan

Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Disusun oleh :

**IMELDA FUTRI ZANI**

NPM 212205048

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

**2025**

## HALAMAN PENGESAHAN

### PERBANDINGAN SIFAT FISIK DAN KIMIA TABLET KALIUM DIKLOFENAK GENERIK BERLOGO DAN GENERIK BERMEREK

Diajukan oleh:

**IMELDA FUTRI ZANI**

NPM 212205048


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: 24 Juni 2025

Mengesahkan:

Penguji

Pembimbing

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

  
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 : Imelda Putri Zani

NPM : 212205048

Program Studi : Farmasi (S-1)

Judul Skripsi : Perbandingan Sifat Fisik dan Kimia Tablet Kalium Diklofenak Generik Berlogo dan Generik Bermerek

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 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, 24 Juni 2025



Imelda Putri Zani

## 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 Fisik dan Kimia Tablet Kalium Diklofenak Generik Berlogo dan Generik Bermerek”** yang diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi (S-1) di Fakultas Kesehatan, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. rer.nat.apr. Triana Hertiani, S.Si., M.Si. selaku Rektor Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
2. Dr. Ida Nursanti, S. Kep., NS., MPH. selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
3. apt. Sugiyono, M.Sc. selaku Ketua Prodi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
4. apt. Nofran Putra Pratama, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
5. apt. Dwi Larasati, M.Pharm.Sci. selaku selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan arahan, bimbingan, saran, dan nasihat selama menyusun skripsi.
6. apt. Rizqa Salsabila F., M.Pharm.Sci. selaku Dosen Penguji Skripsi yang telah memberikan kritik dan saran pada naskah skripsi sehingga naskah yang dibuat lebih sempurna.
7. Seluruh dosen dan staf Program Studi Farmasi, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta, atas segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis selama perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran dan berharap dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak khususnya.

Penulis

Imelda Fitri Zani

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan penelitian.....	3
1. Tujuan umum.....	3
2. Tujuan khusus.....	3
D. Manfaat penelitian.....	4
1. Manfaat teoritik.....	4
2. Manfaat praktis.....	4
E. Keaslian penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Tinjauan Teori.....	7
B. Kerangka konsep.....	13
C. Hipotesis.....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
A. Desain Penelitian.....	15
B. Lokasi dan Waktu.....	15
C. Sampel.....	15
D. Variabel Penelitian.....	15

E. Definisi Operasional Variabel.....	16
F. Alat dan Bahan.....	16
G. Pelaksanaan Penelitian.....	16
H. Teknik Pengolahan dan Analisis Data.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
A. Hasil.....	21
B. Pembahasan.....	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
A. Kesimpulan.....	33
B. Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN.....	39

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Penelitian .....	4
Tabel 2. Penyimpangan Bobot Rata-rata .....	10
Tabel 3. Hasil Keseragaman Bobot.....	21
Tabel 4. Hasil Keseragaman Ukuran Tablet .....	23
Tabel 5. Hasil Uji Kerapuhan Tablet .....	24
Tabel 6. Hasil Kekerasan Tablet .....	25
Tabel 7. Hasil Waktu Hancur Tablet.....	26
Tabel 8. Hasil Penetapan Kadar Kalium Diklofenak .....	27

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Kalium Diklofenak (Diadaptasi dari Kemenkes, (2020) dengan aplikasi Kingdraw).....	9
Gambar 2. Kerangka Konsep .....	13
Gambar 3. Kurva Baku Kalium Diklofenak .....	27

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Uji Sifat Fisik .....	39
Lampiran 2. Hasil Penetapan Kadar.....	55
Lampiran 3. Perhitungan Pembuatan Seri Konsentrasi.....	63
Lampiran 4. Kurva Baku Kalium Diklofenak.....	64
Lampiran 5. Hasil Scanning Kalium Diklofenak.....	65
Lampiran 6. Alat Uji Fisik dan Kimia Tablet kalium Diklofenak.....	66
Lampiran 7. Hasil Analisis Statistik .....	67
Lampiran 8. Surat Persetujuan Penelitian .....	78
Lampiran 9. Jadwal Penelitian .....	79
Lampiran 10. Lembar Bimbingan Skripsi.....	80
Lampiran 11. Hasil Cek Plagiasi.....	84

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA