

**PENETAPAN KADAR DAN SIFAT FISIK TABLET  
FUROSEMIDA 40 MG 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:

**IRMA NUR ANITA SARY**

NPM 212205051

**PROGRAM STUDI FARMASI (S-1)**

**FAKULTAS KESEHATAN**

**UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA**

**2025**

## HALAMAN PENGESAHAN

**PENETAPAN KADAR DAN SIFAT FISIK TABLET  
FUROSEMIDA 40 MG GENERIK BERLOGO  
DAN GENERIK BERMEREK**

Diajukan oleh:

**IRMA NUR ANITA SARY**  
212205051

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 Achrnad Yani Yogyakarta


Tanggal: 20 Agustus 2025

Mengesahkan:


Penguji

Pembimbing

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

  
apt. Dwi Larasati, M.Pharm.Sci.  
NIDN 05-1703-8804

Ketua Program Studi (S-1) Farmasi,

  
apt. Sugiyono, M.Sc.  
NPP 2017.13.0101

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim...

Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan penuh kerendahan hati dan kesabaran yang luar biasa.

Keberhasilan dalam penulisan skripsi ini tentunya tidak terlepas dari berbagai pihak. Oleh karena itu, skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Kepada kedua orang tua tersayang, cinta pertamaku dan panutanku Bapak Marno dan pintu surgaku Ibu Warmi. Terimakasih atas setiap tetes keringat dalam setiap langkah pengorbanan, doa tiada henti serta kerja keras yang dilakukan demi memberikan yang terbaik kepada penulis, meskipun tidak sempat merasakan pendidikan di bangku perkuliahan tetapi beliau mengusahakan anaknya menyanggah gelar sarjana.
2. Kepada kakak tersayang Yussy Apita Sary terimakasih banyak atas dukungannya secara moril maupun materil yang diberikan kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana.
3. Kepada adikk tersayang Ahmad Wildan Kurniawan terimakasih telah memberikan semangat serta menjadi motivasi bagi penulis untuk terus berusaha menjadi kakak yang lebih baik.
4. Kepada diri saya sendiri Irma Nur Anita Sary terimakasih sudah bertahan sejauh ini dan tetap berusaha meski sering putus asa. Terimakasih karena tidak menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dan menyelesaikannya sebaik dan semaksimal mungkin walaupun banyak tekanan diluar keadaan. Tetaplah rendah hati, mau belajar, karena ini baru awal dari perjalanan panjang kehidupan.
5. Kepada seseorang yang tidak bisa penulis sebut namanya, terimakasih sudah kebersamai penulis selama menempuh studi di kota Yogyakarta, dan terimakasih juga sudah menjadi bagian dari perjalanan hidup yang menjadi pelajaran berharga.

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Fakultas kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,  
Nama : Irma Nur Anita Sary  
NPM : 212205051  
Program Studi : Farmasi (S-1)  
Judul Skripsi : Penetapan Kadar dan Sifat Fisik Tablet Furosemida 40 mg 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, 25 Agustus 2025



Irma Nur Anita Sary

## PRAKATA

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat, karunia, serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Penetapan Kadar Dan Sifat Fisik Tablet Furosemida 40 mg Generik Berlogo Dan Generik Bermerek”** yang diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi di Program Studi Farmasi (S-1) di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

Penulis menyadari akan penulisan skripsi ini tidak mungkin selesai tanpa pengayoman dari berbagai pihak. Demikian izinkan penulis mengucapkan terimakasih dengan segala hormat dan rasa bersyukur kepada:

1. Ibu Prof. Dr. ret. nat. apt. Triana Hertiani, S.Si., M.Si., selaku Rektor Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
2. Ibu Dr. Ida Nursanti, S.Kep., Ns., MPH selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jendral Achmad Yani Yogyakarta.
3. Bapak apt. Sugiyono, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Farmasi (S-1) Universitas Jendral Achmad Yani Yogyakarta.
4. Bapak apt. Nofran Putra Pratama, M.Sc. selaku dosen pembimbing akademik yang selalu memberi perhatian, nasihat dan motivasi untuk penulis selama menempuh pendidikan tinggi di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
5. Ibu apt. Dwi Larasati, M.Pharm.Sci. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan pengarahan serta dengan sabar memberikan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Ibu apt. Endah Kurniawati, M.Sc selaku dosen penguji yang telah membimbing, memberikan masukan, dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
7. Bapak/Ibu dosen Prodi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan balasan yang lebih baik atas segala bantuan dan kebaikan yang telah diberikan kepada penulis. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, maka saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan skripsi ini kedepannya.

Penulis

Irma Nur Anita Sary

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A.Latar Belakang.....	1
B.Rumusan Masalah .....	3
C.Tujuan .....	3
1.Tujuan Umum.....	3
2.Tujuan Khusus .....	3
D.Manfaat.....	3
1.Teoritis .....	3
2.Praktis .....	3
E.Keaslian Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A.Tinjauan Teori .....	6
B.Kerangka Konsep .....	11
C.Hipotesis .....	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	13
A.Desain Penelitian.....	13
B.Lokasi dan Waktu.....	13
C.Sampel Penelitian .....	13

D.Variabel Penelitian.....	13
E.Definisi Operasional Variabel.....	14
F.Alat dan Bahan.....	14
G.Pelaksanaan Penelitian .....	15
H.Metode Pengolahan dan Analisis Data.....	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	20
A.HASIL .....	20
B.PEMBAHASAN .....	27
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 Terdahulu.....	4
Tabel 2. Penyimpangan bobot rata-rata dalam (%).....	15
Tabel 3. Hasil Keseragaman Bobot Tablet Furosemida.....	22
Tabel 4. Hasil Keseragaman Ukuran Tablet Furosemida .....	22
Tabel 5. Hasil Uji Statistik Kruskal Wallis.....	23
Tabel 6. Hasil Kekerasan Tablet Furosemida .....	24
Tabel 7. Hasil % Kerapuhan Tablet Furosemida .....	24
Tabel 8. Hasil Waktu Hancur Tablet Furosemida.....	25
Tabel 9. Hasil Kadar Tablet Furosemida .....	26

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Kimia Furosemida .....	10
Gambar 2. Kerangka Konsep.....	11
Gambar 3. Tablet Furosemida.....	11

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Evaluasi Sifat Fisik Tablet Furosemida .....	39
Lampiran 2. Hasil Penetapan Kadar Tablet Furosemida .....	49
Lampiran 3. Perhitungan Penetapan Kadar.....	59
Lampiran 4. Hasil Scanning Furosemida .....	62
Lampiran 5. Kurva Baku Furosemida.....	63
Lampiran 6. Alat Uji Fisik dan Kimia Tablet Furosemida .....	64
Lampiran 7. Hasil Analisis Statistik.....	65
Lampiran 8. CoA Furosemida BPFI .....	75
Lampiran 9. Surat Persetujuan Penelitian .....	76
Lampiran 10. Jadwal Penelitian .....	77
Lampiran 11. Lembar Bimbingan Skripsi.....	78

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA