

**PERBANDINGAN KARAKTERISTIK FISIK, KIMIA, DAN
DISOLUSI TABLET DEKSAMETASON GENERIK DAN
BERMEREK DI KECAMATAN MLATI YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



Disusun Oleh:

MUHAMAD FADLI YULIADHI
NPM 212205067

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

HALAMAN PENGESAHAN

**PERBANDINGAN KARAKTERISTIK FISIK, KIMIA, DAN
DISOLUSI TABLET DEKSAMETASON GENERIK DAN
BERMEREK DI KECAMATAN MLATI YOGYAKARTA**

Diajukan oleh:

MUHAMAD FADLI YULIADHI

NPM 212205067

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: 12 Juli 2025

Mengesahkan:

Penguji,

Pembimbing,



apt. Angi Nadya Bestari, M.Sc.
NIDN 00-0907-8802



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

Ketua Program Studi Farmasi (S-1)



apt. Sugiyono, M.Sc.
NPP 2017.13.0101

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Program Studi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Muhamad Fadli Yuliadhi
NPM : 212205067
Program studi : Farmasi (S-1)
Judul Skripsi : Perbandingan Mutu Fisik, Kimia, Dan Disolusi Tablet Deksametason Generik Dan Bermerek Di Kecamatan Mlati, Yogyakarta

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 manapun. Apabila terdapat kekeliruan atau di temukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 12 Juli 2025



Muhamad Fadli Yuliadhi

PRAKATA

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“Perbandingan Karakteristik Fisik, Kimia, Dan Disolusi Tablet Deksametason Generik Dan Bermerek Di Kecamatan Mlati Yogyakarta”** sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) di Program Studi Farmasi (S-1), Fakultas Kesehatan, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam pelaksanaan dan penyusunan skripsi ini tidak bisa lepas bimbingan, dorongan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Prof. Dr. rer.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 Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
3. Bapak apt. Sugiyono, M. Sc., selaku Ketua Program Studi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
4. Ibu apt. Endah Kurniawati, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Akademik sekaligus Dosen Pembimbing Skripsi atas segala perhatian, motivasi, dukungan, bimbingan dan masukan kepada penulis selama perkuliahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Ibu apt. Angi Nadya Bestari, M.Sc. selaku Dosen Penguji Skripsi atas segala saran dan masukan yang membangun kepada penulis untuk menyempurnakan skripsi ini
6. Seluruh dosen dan tenaga pendidik Program Studi Farmasi (S-1) Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta, yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan yang bermanfaat

7. Seluruh civitas akademik Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang telah membantu peneliti dalam urusan administrasi dan pengambilan data untuk menyelesaikan skripsi
8. Kepada orang tua saya Bapak Agus Maryadhi dan Ibu Diah Tri Wahyuni yang selalu memberikan doa, dukungan dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Adik saya Devina Rossa Ramadhania yang selalu memberikan dukungan kepada saya sehingga saya lebih semangat dalam menyelesaikan skripsi.
10. Teman seperjuangan Farmasi Angkatan 2021 atas kebersamaan dan suka duka selama perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahan, karena itu dengan senang hati penulis akan menerima kritik dan saran yang membangun.

Penulis

Muhamad Fadli Yuliadhi

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.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Keaslian Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tinjauan Teori.....	5
B. Kerangka Konsep.....	19
C. Hipotesis.....	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
A. Desain Penelitian.....	21
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	21
C. Sampel.....	21
D. Variabel Penelitian.....	22
E. Definisi Operasional.....	22
F. Alat dan Bahan.....	22

G. Pelaksanaan Penelitian	23
H. Metode Analisis Pengolahan data	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
A. Hasil	29
B. Pembahasan.....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
A. Kesimpulan	43
B. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	49

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil penelitian terdahulu.....	3
Tabel 2. Persyaratan keseragaman bobot tablet	10
Tabel 3. Penerimaan uji disolusi	14
Tabel 4. Sampel tablet Dekسامetason.....	21
Tabel 5. Data Hasil Uji Keseragaman Bobot Tablet Dekسامetason	29
Tabel 6. Data Hasil Uji Keseragaman Ukuran Tablet Dekسامetason.....	30
Tabel 7. Data Hasil Uji Kekerasan Tablet Dekسامetason.....	31
Tabel 8. Data Hasil Uji Kerapuhan Tablet/ Dekسامetason	32
Tabel 9. Data Hasil Uji Waktu Hancur Tablet Dekسامetason.....	33
Tabel 10. Data Hasil Penetapan Kadar Tablet Dekسامetason	34
Tabel 11. Data Hasil Uji Disolusi Tablet Dekسامetason	34
Tabel 12. Data Hasil Perhitungan F_2 Tablet Dekسامetason.....	35
Tabel 13. Ringkasan uji statistik karakteristik tablet dekسامetason	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur kimia deksametason	8
Gambar 2. Kerangka konsep	19
Gambar 3. Tablet Deksametason Generik dan Bermerek	29

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	49
Lampiran 2. Alat Evaluasi Karakteristik Tablet Dekسامetason.....	50
Lampiran 3. Hasil Uji Keseragaman Bobot Tablet Dekسامetason.....	51
Lampiran 4. Hasil Uji Keseragaman Ukuran Tablet Dekسامetason.....	52
Lampiran 5. Hasil Uji Kerapuhan Tablet Dekسامetason.....	53
Lampiran 6. Hasil Uji Kekerasan Tablet Dekسامetason.....	54
Lampiran 7. Hasil Uji Waktu Hancur Tablet Dekسامetason.....	55
Lampiran 8. Hasil Scanning Panjang Gelombang Dekسامetason.....	56
Lampiran 9. Perhitungan larutan seri konsentrasi Dekسامetason.....	57
Lampiran 10. Kurva Baku Dekسامetason.....	58
Lampiran 11. Hasil Penetapan Kadar Dekسامetason.....	59
Lampiran 12. Perhitungan pembuatan medium HCl 1% (v/v).....	60
Lampiran 13. Hasil Uji Disolusi Tablet Dekسامetason.....	61
Lampiran 14. Grafik profil disolusi dekسامetason tablet.....	69
Lampiran 15. Hasil Perhitungan F ₂ Profil Disolusi Dekسامetason.....	70
Lampiran 16. Analisis Statistik Uji Keseragaman Bobot Tablet Dekسامetason ..	73
Lampiran 17. Analisis Statistik Uji Keseragaman Ukuran Tablet Dekسامetason	75
Lampiran 18. Analisis Statistik Uji Kekerasan Tablet Dekسامetason.....	79
Lampiran 19. Analisis Statistik Uji Kerapuhan Tablet Dekسامetason.....	81
Lampiran 20. Analisis Statistik Uji Waktu Hancur Tablet Dekسامetason.....	82
Lampiran 21. Analisis Statistik Penetapan Kadar Tablet Dekسامetason.....	84
Lampiran 22. Analisis Statistik Uji Disolusi Tablet Dekسامetason.....	86
Lampiran 23. Alur Waktu Penyusunan Skripsi.....	88
Lampiran 24. Lembar Bimbingan Skripsi.....	89
Lampiran 25. Hasil cek plagiarism.....	93