

**KARAKTERISTIK FISIK DAN KIMIAWI TABLET PARACETAMOL
GENERIK DENGAN BERMEREK DI KECAMATAN SEDAYU**

SKRIPSI

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



Disusun oleh :
LILIS MEILANI
NPM 192205051

**PROGRAM STUDI FARMASI (S-1)
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

**KARAKTERISTIK FISIK DAN KIMIAWI TABLET PARACETAMOL
GENERIK DENGAN BERMEREK DI KECAMATAN SEDAYU**

NASKAH PUBLIKASI

Diajukan oleh:

LILIS MEILANI
NPM 192205051

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: 21 Agustus 2023

Mengesahkan:

Penguji

Dr. apt. Mafrod, M.Sc.
NPP. 2019.13.0164

Pembimbing

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

Ketua Program Studi Farmasi (S-1)

apt. Sugiyono, M.Sc.
NPP 2017.13.0101

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur atas rahmat Allah SWT, sebagai ungkapan terimakasih. Skripsi ini saya persembahkan untuk :

Kedua orang tua saya Bapak Samidi dan Ibu Zainah yang telah memberikan dukungan, semangat, motivasi serta do'a setiap waktu tanpa henti.

Seluruh keluarga besar yang telah memberikan do'a dan dukungan serta semangat hingga saya dapat menyelesaikan pendidikan di bangku kuliah.

PEPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANU
YOGYAKARTA

PERNYATAAN

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

Nama : Lilis Meilani
NPM : 192205051
Program Studi : Farmasi (S-1)
Judul Skripsi : Karakteristik Fisik dan Kimiawi Tablet Paracetamol Generik dengan Bermerek di Kecamatan Sedayu

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul diatas tersebut merupakan asli karya saya sendiri dan bukan merupakan 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 ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudia hari maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, Agustus 2023



PRAKATA

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat, karunia, serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Karakteristik Fisik dan Kimiawi Tablet Paracetamol Generik dan Bermerek di Kecamatan Sedayu” 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. Ibu Prof. Dr. ret. nat. apt. Triana Hertiani, S.Si., M.Si., selaku Rektor Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
2. Ibu 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) Fakultas Kesehatan Universitas Jendral Achmad Yani Yogyakarta.
4. Ibu apt. Endah Kurniawati, M.Sc selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi
5. Ibu apt. Rizqa Salsabila Firdausia, M.Pharm.Sci. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan dan motivasi selama penyusunan skripsi.
6. Bapak Dr. apt Mufrod, M.Sc selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran yang bermanfaat dalam penyusunan skripsi ini.
7. Bapak/Ibu dosen Program Studi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta atas ilmu dan motivasi yang telah diberikan kepada penulis selama perkuliahan.
8. Seluruh staf laboratorium farmasi atas segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis selama perkuliahan
9. Teman – temanku (Anugrah Pangestuti, Dewi Puspitasari, Desinta Putri Kusuma) yang telah memberikan dukungan kepada penulis.

10. Teman – teman seperjuangan angkatan Tahun 2019 yang telah memberikan dukungan, doa dan semangat kepada penulis.
11. Semua pihak yang terlibat dalam proses penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

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

Lilis Meilani

PEPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERSEMBAHAN	iii
PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Keaslian Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tinjauan Teori.....	5
1. Paracetamol	5
2. Obat Generik dan Obat Bermerek.....	7
3. Tablet.....	7
4. CPOB.....	10
5. Kontrol Kualitas Tablet.....	11
B. Kerangka Konsep	14
C. Hipotesis.....	15
BAB II METODE PENELITIAN.....	16
A. Desain Penelitian.....	16
B. Lokasi dan Waktu.....	16

C. Variabel Penelitian	16
D. Definisi Operasional Variabel.....	16
E. Alat dan Bahan	17
F. Pelaksanaan Penelitian	17
G. Metode Pengolahan dan Analisis Data.....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
A. Hasil	21
B. Pembahasan.....	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
A. Kesimpulan.....	34
B. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	38

PEPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR TABEL

Tabel 1..Hasil Penelitian Terdahulu.....	4
Tabel 2..Syarat Keseragaman Bobot Tablet.....	11
Tabel 3..Hasil Uji Keseragaman Bobot Tablet Generik dan Bermerek.....	22
Tabel 4..Hasil Uji Keseragaman Ukuran Tablet Paracetamol Generik dan Bermerek	23
Tabel 5..Hasil % Kerapuhan Tablet Paracetamol Generik dan Bermerek.....	24
Tabel 6..Hasil Uji Kekerasan Tablet Paracetamol Generik dan Bermerek.....	25
Tabel 7..Hasil Waktu Hancur Tablet Paracetamol Generik dan Bermerek	26
Tabel 8..Hasil Penetapan Kadar Tablet Paracetamol Generik dan Bermerek.....	27

PEPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Kimia Paracetamol	5
Gambar 2. Kerangka Konsep	13
Gambar 3. Tampilan Tablet Paracetamol Generik dan Bermerek	20
Gambar 4. Gugus Kromofor dan Gugus Auksokrom Paracetamol	31

PEPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Evaluasi Sifat Fisik Tablet Paracetamol Generik dan Bermerek	37
Lampiran 2. Hasil Penetapan Kadar Tablet Paracetamol Generik dan Bermerek	44
Lampiran 3. Perhitungan Seri Konsentrasi Larutan Paracetamol	47
Lampiran 4. Kurva Kalibrasi Paracetamol dalam NaOH 0,1 N.....	48
Lampiran 5. Hasil <i>Scanning</i> Panjang Gelombang Paracetamol.....	49
Lampiran 6. Alat Evaluasi Sifat Fisik dan Kimiawi Tablet Paracetamol	50
Lampiran 7. Hasil Analisis Statistik Sifat Fisik Tablet Paracetamol Generik dan Bermerek.....	51
Lampiran 8. Hasil Analisis Statistik Sifat Kimiawi Tablet Paracetamol Generik dan Bermerek.....	60
Lampiran 9. Jadwal Penelitian	63
Lampiran 10. Laporan Bimbingan Skripsi	64
Lampiran 11. Hasil Cek Plagiasi	65