

SKRIPSI

**LITERATURE REVIEW: EVALUASI STABILITAS FISIKA DAN KIMIA
SEDIAAN RACIKAN SEMISOLID TERHADAP BATAS WAKTU
PENGUNAAN (*BEYOND USE DATE*)**

**Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Farmasi Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



UMY

**UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA**

Unggul & Islami

Disusun oleh:

ZULFA SEKAR DEWINDA

20160350008

PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2021

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Zulfa Sekar Dewinda
NIM : 20160350008
Program studi : Farmasi
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan bahwa Skripsi yang saya tulis merupakan benar-benar hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks serta mencantumkan dalam daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari terbukti bahwa skripsi ini merupakan hasil jiplakan dari karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 23 Juli 2021

Yang membuat pernyataan



Zulfa Sekar Dewinda

NIM. 20160350008

MOTTO

“Dan jangan kamu berputus asa dari rahmat Allah. Sesungguhnya tiada berputus asa dari rahmat Allah, melainkan kaum yang kafir”

(QS. At-Taubah : 87)

“No matter what situation is, nothing beats hardwork and optimism”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Pertama-tama saya ingin mempersembahkan skripsi ini kepada diri saya sendiri yang tetap berjuang hingga akhir untuk menyelesaikan skripsi.

I wanna thanks to myself for all the blood, sweat, and tears during my study at pharmacy. Yes, you've done great, darling.

Selanjutnya, saya ingin mempersembahkan skripsi ini kedua orang tua saya, teman-teman saya, serta dosen-dosen di Program Studi Farmasi yang senantiasa memberikan motivasi dan dukungan agar saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala petunjuk dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “*Literature Review: Evaluasi Stabilitas Fisika Dan Kimia Sediaan Racikan Semisolid Terhadap Batas Waktu Penggunaan (Beyond Use Date)*”. Shalawat serta salam untuk Nabi Besar Muhammad SAW, beserta keluarga, sahabat dan pengikutnya hingga akhir zaman ini yang senantiasa selalu berada dijalan-Nya. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi tugas akhir dalam menyelesaikan Pendidikan Sarjana Farmasi di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Skripsi ini dapat terselesaikan tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu apt. Sabtanti Harimurti, Ph.D. selaku Kepala Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Ibu apt. Dyani Primasari Sukamdi, M.Sc. selaku dosen pembimbing yang telah membantu, membimbing dan memberikan dukungan moral dalam mengerjakan penelitian ini.
3. Ibu apt. Vella Laili Darmawati, M.Farm dan Ibu apt. Nurul Maziyyah, M.Sc. selaku dosen penguji.
4. Seluruh dosen dan staf pengajar Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

5. Bapak, Ibu, dan Adik yang senantiasa memberikan motivasi, memberikan semangat, serta do'anya kepada saya.
6. Sahabat-sahabatku tercinta Alifah Kharisma Saputri, Khairunnisa Sabrena, Fadiah Widyaningsih, Gilang Effendy, Yeni Mahar Astuti, dan Fany Andriani yang selalu mendukung dan mendengarkan keluh kesah selama penyusunan skripsi ini.
7. Seluruh teman-teman Farmasi 2016 yang telah mendukung satu sama lain selama menempuh pendidikan
8. Serta semua pihak baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan masukan, kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, Juli 2021

Penulis,

Zulfa Sekar Dewinda

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iii
MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
A. Rumusan Masalah.....	3
B. Keaslian Penelitian	4
C. Tujuan.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Sediaan Semisolid.....	6
1. Salep.....	6
2. Krim	10
3. Gel.....	12
4. Pasta.....	16
B. Peracikan	17
C. Stabilitas	24
D. Beyond Use Date	28
E. Kerangka Konsep	30

F. Hipotesis	30
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
A. Desain Penelitian	31
B. Metode Pengumpulan Data	31
C. Strategi Penelusuran Data.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
A. Daftar Jurnal	35
B. Data Pada Jurnal	36
C. Formula Racikan Semisolid.....	37
D. Uji Stabilitas	39
1. Uji Stabilitas Fisika.....	39
2. Uji Stabilitas Kimia	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
A. Kesimpulan.....	54
B. Saran	54
C. Keterbatasan Penelitian	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	58

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	4
Tabel 2. Kriteria Inklusi	32
Tabel 3. Kata Kunci Penelusuran Artikel/Jurnal.....	32
Tabel 4. Daftar Jurnal yang Terpilih	35
Tabel 5. Data Pada Jurna	36
Tabel 6. Komposisi Racikan Jurnal 1 (Salep hemorrhoid (wasir/ambeien)).....	37
Tabel 7. Komposisi Racikan Jurnal 2 (Krim Antifungi)	37
Tabel 8. Komposisi Racikan Jurnal 3 (Salep Antinyeri).....	37
Tabel 9. Komposisi Racikan Jurnal 4 (Krim Anti nyeri)	37
Tabel 10. Komposisi Racikan Jurnal 5 (Krim Antiinflamasi).....	37
Tabel 11. Komposisi Racikan Jurnal 6 (Krim antiinflamasi dan analgesik)	38
Tabel 12. Komposisi Racikan Jurnal 7 (Krim dan Salep).....	38
Tabel 13. Komposisi Racikan Jurnal 8 (Krim dan Gel Antinyeri).....	38
Tabel 14. Hasil Uji Stabilitas Fisika Jurnal 1 Selama Periode Dua Bulan.....	39
Tabel 15. Hasil Uji Stabilitas Fisika Jurnal 2 Selama Periode Enam Bulan	39
Tabel 16. Hasil Uji Stabilitas Fisika Jurnal 3 Selama Periode Empat Bulan	40
Tabel 17. Hasil Uji Stabilitas Fisika Jurnal 6 Selama Periode Enam Bulan	40
Tabel 18. Hasil Uji Stabilitas Fisika Jurnal 7 Selama Periode Dua Belas Bulan .	41
Tabel 19. Hasil Uji Stabilitas Fisika Jurnal 8 Selama Periode Tiga Bulan	41
Tabel 20. Profil Kadar Racikan Salep Metil Salisilat.....	48
Tabel 21. Profil Kadar Racikan Krim Diklofenak.....	49
Tabel 22. Profil Kadar Racikan Krim Hidrokortison	49
Tabel 23. Profil Kadar Racikan Krim Ketoprofen Selama 6 Bulan	50
Tabel 24. Profil Kadar Racikan Hidrokortison, Nifedipin, dan Nitrogliserin	51
Tabel 25. Profil Kadar Gapapentin 10 %	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep.....	30
Gambar 2. Alur Pencarian Jurnal Dengan Semua Kata Kunci.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Jurnal Racikan Semisolid 1	59
Lampiran 2 Jurnal Racikan Semisolid 2	60
Lampiran 3 Jurnal Racikan Semisolid 3	61
Lampiran 4 Jurnal Racikan Semisolid 4	62
Lampiran 5 Jurnal Racikan Semisolid 5	63
Lampiran 6 Jurnal Racikan Semisolid 6	64
Lampiran 7 Jurnal Racikan Semisolid 7	65
Lampiran 8 Jurnal Racikan Semisolid 8	66
Lampiran 9 Hasil Turnitin.....	67