

**PROPOSAL KARYA TULIS ILMIAH**  
**UJI STABILITAS FISIK SEDIAAN SAMPO ANTIKETOMBE KOMBINASI**  
**EKSTRAK DAUN SALAM DAN DAUN JAMBU BIJI DENGAN**  
**PERBEDAAN KONSENTRASI PADA EMULGATOR**



**OLEH:**  
**TEGUH ZAKKI FUAD**  
**NIM 20.40.36**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI**  
**INSTITUT TEKNOLOGI SAINS DAN KESEHATAN**  
**RS DR. SOEPRAOEN**  
**MALANG 2022**

**PROPOSAL KARYA TULIS ILMIAH**  
**UJI STABILITAS FISIK SEDIAAN SAMPO ANTIKETOMBE KOMBINASI**  
**EKSTRAK DAUN SALAM DAN DAUN JAMBU BIJI DENGAN**  
**PERBEDAAN KONSENTRASI PADA EMULGATOR**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelar Ahli Madya Farmasi Pada Program Diploma III Farmasi  
Institut Teknologi Sains dan Kesehatan  
RS dr. Soepraoen Malang



**OLEH:**

**TEGUH ZAKKI FUAD**

**NIM 20.40.36**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI**  
**INSTITUT TEKNOLOGI SAINS DAN KESEHATAN**  
**RS DR. SOEPRAOEN**  
**MALANG 2022**

## LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:


Nama : Teguh Zakki Fuad  
Tempat/tanggal lahir : Lumajang, 24 Maret 2002  
NIM : 20.40.36  
Alamat : DSN. WARKUT, RT/RW 020/003, DESA  
BESUK, KECAMATAN TEMPEH

Menyatakan dan bersumpah bahwa Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya saya sendiri dan belum pernah dikumpulkan oleh orang lain untuk memperoleh gelar dari berbagai jenjang pendidikan di perguruan tinggi manapun.

Jika dikemudian hari ternyata saya terbukti melakukan pelanggaran atas pernyataan dan sumpah tersebut diatas, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari almamater.

Malang, 17 Januari 2023

Yang Menyatakan



Teguh Zakki Fuad  
NIM.20.40.36

## PERNYATAAN PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Teguh Zakki Fuad

NIM : 204036

Program Studi : Diploma III Farmasi

dengan ini menyatakan bahwa karya tulis ilmiah yang berjudul:

### **UJI STABILITAS FISIK SEDIAAN SAMPO ANTIKETOMBE KOMBINASI EKSTRAK DAUN SALAM DAN DAUN JAMBU BIJI DENGAN PERBEDAAN KONSENTRASI PADA EMULGATOR**

Saya susun tanpa tindakan plagiarisme, apabila di kemudian hari ternyata saya terbukti melakukan plagiarisme, maka saya akan bertanggung jawab sepenuhnya dan menerima sanksi yang diberikan.

Malang, 30 Oktober 2022



Teguh Zakki Fuad

## CURICULUM VITAE

Nama : Teguh Zakki Fuad

Tempat, tanggal lahir : Lumajang, 24 Maret 2002

Alamat Rumah : DSN. WARKUT, RT/RW 020/003, DESA  
BESUK, KECAMATAN TEMPEH

Nama Orang Tua : Ayah – Suja'i  
Ibu – Endang Riswati

Riwayat pendidikan :

- SD Negeri 01 Tempeh : 2007-2014
- SMP Negeri 01 Tempeh : 2014-2017
- SMK Muhammadiyah Lumajang : 2017-2020



## HALAMAN PERSEMBAHAN

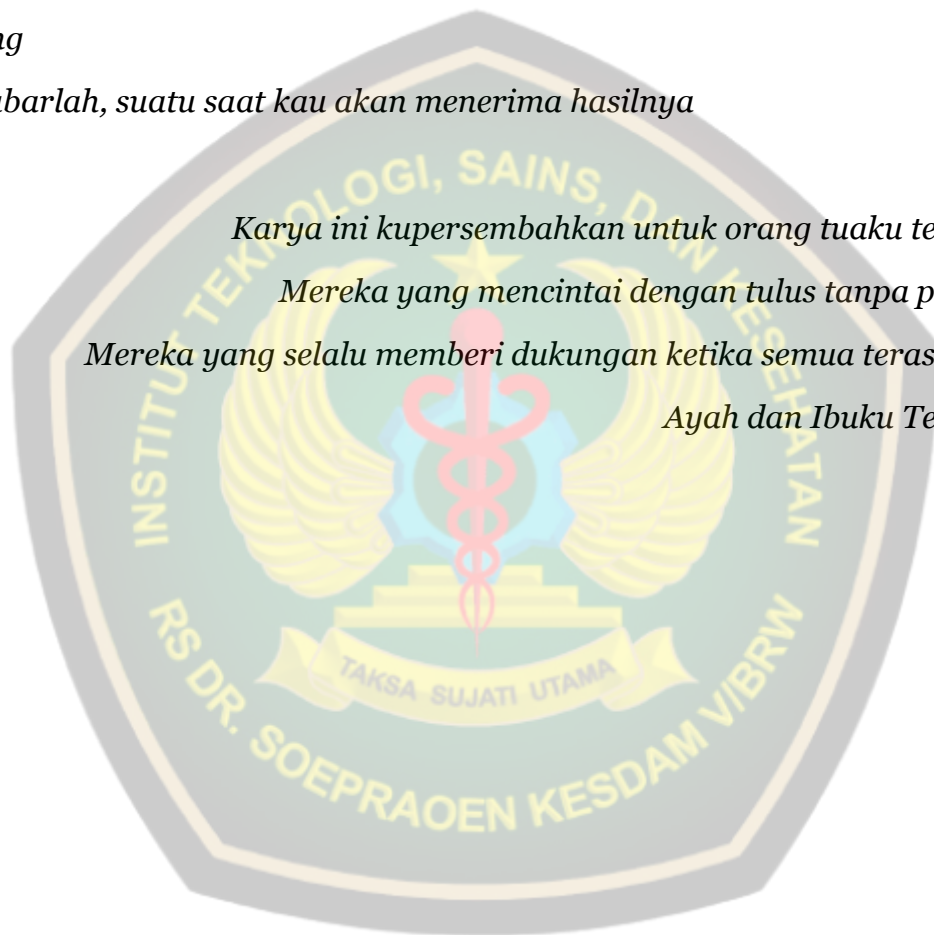
*Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan*

*Percayalah bahwa Tuhan tidak akan memebrikan cobaan melebihi kemampuan hambaNya*

*Segala kesulitan itu tidak lain hanyalah rencana indah Tuhanmu untuk meningkatkan derajatmu dan menjadikanmu lebih hebat di masa yang akan datang*

*Bersabarlah, suatu saat kau akan menerima hasilnya*

*Karya ini kupersembahkan untuk orang tuaku tercinta  
Mereka yang mencintai dengan tulus tanpa pamrih  
Mereka yang selalu memberi dukungan ketika semua terasa sulit  
Ayah dan Ibuku Tercinta*



## HALAMAN PERSETUJUAN

Proposal Karya Tulis Ilmiah Ini telah Disetujui untuk Diujikan  
di Depan Tim Penguji

Tanggal,

Oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II

Apt. Beta Herilla S., M. Farm

Apt. Mayang Aditya A.S., M. Farm



## HALAMAN PENGESAHAN

Telah Diuji dan Disetujui oleh Tim Penguji pada Ujian Sidang

di Program Studi Diploma III Farmasi Institut Teknologi Sains dan Kesehatan

RS dr. Soepraoen Malang

Tanggal, 10, juli 2023

### TIM PENGUJI

Nama		Tanda Tangan
Ketua	: Apt. Aldesra Fitri , M. Farm	
Anggota	: 1. Apt. Beta Herilla S., M. Farm	
	2. Apt. Mayang Aditya A.S., M.Farm	

Mengetahui,

Ketua Program Studi Diploma III Farmasi



Apt. Beta Herilla Sekti, M.Farm



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Uji stabilitas fisik sediaan sampo antiketombe kombinasi ekstrak daun salam dan daun jambu biji dengan perbedaan konsentrasi pada emulgator” sesuai waktu yang ditentukan. Karya Tulis Ilmiah ini penulis susun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya FARMASI di Program Studi FARMASI ITSK RS dr. Soepraoen Malang.

Dalam Penyusunan Proposal KTI ini, penulis mendapatkan banyak pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu dalam kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Letnan Kolonel Ckm Arief Efendi, SPh., SH (Adv), S. Kep., Ners., M.M, M.Kes, Selaku Rektor ITSK RS dr. Soepraoen Malang.
2. Apt. Beta Herilla S., M. Farm selaku Pembimbing I dalam penelitian ini yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis.
3. Apt. Mayang Aditya A.S., M. Farm selaku pembimbing II dalam penelitian ini yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis.
4. Ayah dan Ibu yang selalu memberikan dukungan, doa, dan semangat dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis berusaha untuk dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini, dengan sebaik-baiknya. Namun demikian penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak untuk menyempurnakannya.

Malang, 17 Januari 2023

Penulis



## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
PERNYATAAN PLAGIARISME .....	iii
CURICULUM VITAE .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN PERSETUJUAN .....	vi
HALAMAN PENGESAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Sub Pokok Bahasan .....	5
2.1.1 Daun Salam .....	5
2.1.2 Daun Jambu Biji.....	9
2.1.3 Simplisia.....	12
2.1.4 Maserasi.....	14
2.1.5 Ekstrak .....	15
2.1.6 Emulsi .....	16
2.1.7 Ketombe.....	18
2.1.8 Sampo.....	21
2.1.9 Bahan Dasar Sampo.....	21
2.1.10 Evaluasi Sampo .....	24
2.2 Kerangka Konseptual.....	27

2.3	Deskripsi Kerangka Konsep.....	28
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>		<b>29</b>
3.1	Desain Penelitian.....	29
3.2	Kerangka Kerja.....	29
3.3	Populasi dan Sampel.....	30
3.3.1	Populasi.....	30
3.3.2	Sampel.....	30
3.3.3	Sampling.....	30
3.4	Identifikasi Variabel dan Definisi Operasional.....	31
3.4.1	Identifikasi Variabel.....	31
3.4.2	Definisi Operasional.....	32
3.5	Prosedur Pengumpulan Data.....	33
3.5.1	Proses pengumpulan data.....	33
3.6	Pengolahan dan Analisa Data.....	41
3.6.1	Pemeriksaan organoleptik.....	41
3.6.2	Pemeriksaan viskositas.....	42
3.6.3	Pemeriksaan bobot jenis.....	43
3.6.4	Pemeriksaan pH.....	44
3.6.5	Pemeriksaan tinggi busa.....	45
3.6.6	Pemeriksaan homogenitas.....	46
3.7	Waktu dan Tempat Penelitian.....	47
3.8	Etika Penelitian.....	47
3.9	Keterbatasan Penelitian.....	47
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>48</b>
4.1	Hasil.....	48
4.1.1	Hasil Persentase Rendemen.....	48
4.1.2	Hasil Uji organoleptic.....	48
4.1.3	Hasil Uji Viskositas.....	49
4.1.4	Hasil Uji Bobot Jenis.....	50
4.1.5	Hasil Uji pH.....	50
4.1.6	Hasil Uji Tinggi Busa.....	51

4.1.7 Hasil Uji Homogenitas .....	52
4.2 Pembahasan.....	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	57
5.1 Kesimpulan.....	57
5.2 Saran .....	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Eugenia polyantha w.....	5
Gambar 2. 2 Psidium guajava L.....	9
Gambar 2. 3 Kerangka konseptual .....	27
Gambar 3. 1 Kerangka kerja.....	29



## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Definisi operasional.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 2 Formulasi sediaan sampo .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 3 Pemeriksaan Organoleptik.....	41
Tabel 3. 4 Pemeriksaan Viskositas .....	42
Tabel 3. 5 Pemeriksaan Bobot Jenis .....	43
Tabel 3. 6 Pemeriksaan pH .....	44
Tabel 3. 7 Pemeriksaan Tinggi Busa .....	45
Tabel 3. 8 Pemeriksaan Homogenitas .....	46

