

**UJI FITOKIMIA DAN ORGANOLEPTIK TERHADAP DAYA
SIMPAN SEDIAAN PARAM INSTANT DARI EKSTRAK
SEGAR DAUN SIRIH MERAH (*Piper crocatum* Ruiz
& Pav) DENGAN VARIASI JENIS RIMPANG**

SKRIPSI

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi*

OLEH :

SUSMITA DWI KHAHANI

NIM : 2148201039



**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
UNIVERSITAS IMELDA MEDAN
2025**

**UJI FITOKIMIA DAN ORGANOLEPTIK TERHADAP DAYA
SIMPAN SEDIAAN PARAM INSTANT DARI EKSTRAK
SEGAR DAUN SIRIH MERAH (*Piper crocatum* Ruiz
& Pav) DENGAN VARIASI JENIS RIMPANG**

SKRIPSI

OLEH :

SUSMITA DWI KHAHANI

NIM : 2148201039



**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
UNIVERSITAS IMELDA MEDAN
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Uji Fitokimia dan Organoleptik Sediaan Terhadap Daya Simpan Sediaan Param Instant dari Ekstrak Segar Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) Dengan Variasi Jenis Simplisia Rimpang
Nama Mahasiswa : Susmita Dwi Khahani
NIM : 2148201039
Prodi : Sarjana Farmasi

Disetujui
Pembimbing



Roby Pahala Januarario Gultom, M.Si
NIDN : 0117018901

Universitas Imelda Medan
Program Studi Sarjana Farmasi

Diketahui
Ketua Program Studi Sarjana Farmasi



Dina Maya Syari, S.Farm., M.Si, Apt
NIDN : 0119119004

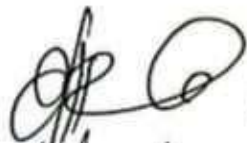
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Uji Fitokimia dan Organoleptik Sediaan Terhadap Daya Simpan Sediaan Param Instant dari Ekstrak Segar Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) Dengan Variasi Jenis Simplisia Rimpang
Nama Mahasiswa : Susmita Dwi Khahani
NIM : 2148201039
Prodi : Sarjana Farmasi

**Telah Diuji dan Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji
Pada 30 September 2025**

Disetujui

Penguji I : Roby Pahala Januario Gultom, M.Si
NIDN : 0117018901

()

Penguji II : Alex Handani Sinaga, S.Farm., M.Farm
NIDN : 0125119004

()

Penguji III : Sri Rezeki Samosir, S.Si., M.Si
NIDN : 0105109204

()

Diketahui
Ketua Program Studi Sarjana Farmasi




Dina Maya Swari, S.Farm., M.Si, Apt
NIDN : 0119119004

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Susmita Dwi Khahani

Nim : 2148201039

Judul Skripsi : Uji Fitokimia dan Organoleptik Sediaan Terhadap Daya Simpan Sediaan Param Instant dari Ekstrak Segar Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) Dengan Variasi Jenis Simplisia Rimpang

Dengan ini, saya menyatakan bahwa skripsi ini ditulis berdasarkan data dan hasil pekerjaan yang saya kerjakan sendiri dan belum pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan tinggi lain dan juga bukan merupakan plagiat, karena kutipan yang ditulis telah disebutkan sumbernya di dalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari ada pengaduan dari pihak lain jika ditemukannya plagiat terkait skripsi ini adalah memang karena kesalahan saya sendiri, maka saya bersedia menerima sanksi apapun oleh Program Studi Sarjana Farmasi Universitas Imelda Medan dan bukan menjadi tanggung jawab dari pembimbing serta Program Studi.

Demikian surat pernyataan ini saya perbuat dengan sebenar-benarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 25 September 2025

Yang membuat pernyataan



Susmita Dwi Khahani

NIM : 2148201039

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

I. Identitas Diri

Nama : Susmita Dwi Khahani
Tempat/Tanggal Lahir : Labuhan Haji 29 April 2003
Agama : Islam
Jumlah Saudara : 2 Bersaudara
Nama Ayah : Supardi
Nama Ibu : Sugiarti
Alamat : Kampung Banjar Lorong 3

II. Riwayat Pendidikan

1. Tahun 2007 - 2013 : SD Negeri 112283 Labuhan Haji
2. Tahun 2013 - 2016 : SMP Negeri 3 Kualuh Selatan
3. Tahun 2016 - 2019 : SMA Negeri 1 Kualuh Selatan
4. Tahun 2019 – 2023 : UNIVERSITAS IMELDA MEDAN

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat dan karunianya kepada penulis sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan. Penulisan skripsi yang berjudul **”Uji Fitokimia dan Organoleptik Terhadap Daya Simpan Sediaan Param Instant dari Ekstrak Segar Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) Dengan Variasi Jenis Simplisia Rimpang”** bertujuan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar sarjana Universitas Imelda Medan (UIM). Keberhasilan pelaksanaan penelitian ini tentunya tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak.

Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak **Roby Pahala Januario Gultom, M.Si** selaku Pembimbing atas kesediaannya memberikan waktu dan kesempatan untuk bimbingan, begitu juga dalam menyampaikan nasehat dan motivasi, serta kesabarannya yang diberikan selama ini. Selain itu Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak dr.H.R Imran Ritonga, M.Sc selaku kepala Yayasan Imelda Medan.
2. Ibu Dr.dr Imelda Liana Ritonga, S.Kp, M.Pd, MN selaku Rektor Universitas Imelda Medan.
3. Ibu Sarida Surya Manurung, S.Kep, Ns, M.Kes., M.Kep selaku Wakil Rektor I Universitas Imelda Medan.
4. Ibu Aureliya Hutagaol, S.Kep, Ns., MPH selaku wakil Rektor II Universitas Imelda Medan.
5. Ibu Bd. Mira Indrayani, S.ST, MKM selaku Wakil Rektor III Universitas Imelda Medan.
6. Ibu Dina Maya Syari, S.Farm, M.Si, Apt selaku Kepala Program Studi Sarjana Farmasi Universitas Imelda Medan Dan Selaku Wali Kelas Saya Yang Selama Ini Telah Banyak Membantu Saya.
7. Kepada seluruh Bapak/I staff dosen program studi sarjana farmasi yang telah memberikan ilmu kepada saya di Universitas Imelda Medan.
8. Untuk kedua orang tua saya sebagai salah satu anugerah terbesar di dunia yang saya miliki, salah satu berkah terbesar di dunia adalah memiliki orang tua, untuk memanggil ibu dan ayah ketika wisuda dan ketika uang bisa di cari ilmu bisa di gali akan tetapi kesempatan untuk mengasih orang tua tidak akan terulang kembali.
9. Kepada Sahabat terbaikku Miranda Wulandari yang senantiasa selalu mendukung dan menyemangatiiku setiap harinya. Love you full Miranda “Terimakasih Untuk Segala kenangan Manis, Sama - Sama Menjalani Segala Lika-Liku Kehidupan”. Dan “Kita Mungkin Berpisah, Tapi Persahabatan Kita Tetap abadi”

Medan, 25 September 2025

Penulis

Susmita Dwi Khahani

NIM : 2148201036

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	i
HALAMAN LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
HALAMAN LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Hipotesa penelitian	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Kerangka Pikir Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Obat Tradisional.....	8
2.2 Bentuk Sediaan Obat Tradisional.....	9
2.3 Param.....	13
2.3.1 Komposisi Bahan Sediaan Param	14
2.4 Famili Rimpang (<i>Zingiberaceae</i>).....	15
2.5 Sirih Merah (<i>Piper crocatum</i> Ruiz & Pav)	18
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Jenis Penelitian	21
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.3 Kerangka Konsep Penelitian	21
3.4 Alat dan Bahan.....	22
3.4.1 Alat	22
3.4.2 Bahan.....	22
3.5 Pengambilan dan Penyiapan Tanaman	22
3.5.1 Identifikasi Tanaman.....	23
3.6 Prosedur Kerja.....	23
3.6.1 Pengamatan Makroskopik Daun dan Rimpang.....	23
3.6.2 Pembuatan Komposisi Bahan Sediaan Param Instan.....	24
3.6.3 Pembuatan Tepung Beras.....	24
3.6.4 Pembuatan Sediaan Param Instan	25

3.6.5 Skrining Fitokimia Sediaan Param.....	26
3.6.6 Uji Organoleptik.....	28
3.6.7 Uji Daya Simpan	29
3.7 Analisis Data	30
BAB IV HASIL PEMBAHASAN	
4.1 Identifikasi Tanaman.....	31
4.1.1. Hasil Determinasi Daun Sirih Merah (<i>Piper crocatum</i> Ruiz & Pav)	31
4.1.2. Hasil Determinasi Jahe (<i>Zingiber officinale</i> Roscoe).....	31
4.1.3. Hasil Determinasi Kencur (<i>Kaempferia galanga</i> L)	32
4.1.4 Hasil Determinasi Lengkuas (<i>Alpinia galanga</i> (L.) Willd). ..	33
4.2 Pengamatan Makroskopik Daun dan Rimpang.....	31
4.2.1 Hasil Pengamatan Makroskopik Daun Sirih Merah (<i>Piper crocatum</i> Ruiz & Pav).....	33
4.2.2 Hasil Pengamatan Makroskopik Rimpang Jahe (<i>Zingiber officinale</i> Roscoe).....	35
4.2.3 Hasil Pengamatan Makroskopik Rimpang Kencur (<i>Kaempferia galanga</i> L).....	36
4.2.4 Hasil Pengamatan Makroskopik Rimpang Lengkuas (<i>Alpinia galanga</i> (L.) Willd)	37
4.3 Hasil Pembuatan Param Instan.....	38
4.4 Hasil Uji Organoleptik Param	44
4.5 Hasil Uji Fitokimia.....	47
4.6 Hasil Uji Daya Simpan Param Instan.....	52
4.7 Hasil Perbandingan Param Instan dengan Param Instan Komersial	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	57
5.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58
LAMPIRAN.....	61

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Kerangka Pikir Penelitian	7
Gambar 2.1 Bentuk Sediaan Param Padat.....	14
Gambar 2.2 Jenis-jenis Aneka Rempah	15
Gambar 2.3 Rimpang Kunyit (a); Kencur (b) dan Jahe (c).....	17
Gambar 2.4 Tanaman Sirih Merah (<i>Piper crocatum</i>).....	18
Gambar 3.1 Kerangka Konsep Penelitian	22
Gambar 4.1 Hasil Pengamatan Makroskopik Daun Sirih Merah.....	34
Gambar 4.2 Hasil Pengamatan Makroskopik Rimpang Jahe.....	35
Gambar 4.3 Hasil Pengamatan Makroskopik Rimpang Kencur	36
Gambar 4.4 Hasil Pengamatan Makroskopik Rimpang Lengkuas	37
Gambar 4.5 Bahan Rimpang (a); Sirih Merah (b) dan Beras Putih (c).....	38
Gambar 4.6 Beras Putih Sebelum dihaluskan (a) dan Setelah dihaluskan (b)	40
Gambar 4.7 Hasil Perolehan Ekstrak	42
Gambar 4.8 Proses Pembuatan Adonan Param.....	43
Gambar 4.9 Hasil Pembuatan Adonan Param.....	44
Gambar 4.10 Hasil Pembuatan Param Instan.....	44
Gambar 4.11 Pengamatan Uji Organoleptik	46
Gambar 4.12 Mekansime Reaksi Uji Flavonoid (Uji Wilstater/Shinoda)	49
Gambar 4.13 Mekansime Reaksi Uji Alkaloid	50
Gambar 4.14 Mekansime Reaksi Uji Tannin	51
Gambar 4.15 Mekansime Reaksi Uji Terpenoid/Steroid	52
Gambar 4.16 Param Setelah 14 Hari Penyimpanan	53
Gambar 4.17 Param Setelah 21 Hari Penyimpanan	54
Gambar 4.18 Param Instan Penelitian (a) dan Param Instan Komersial (b) ...	55

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Jenis-jenis Famili Rimpang (<i>Zingiberaceae</i>)	16
Tabel 3.1 Komposisi Param Instan dari Ekstrak Segar Daun dan Rimpang....	24
Tabel 4.1 Pengamatan Makroskopik Daun Sirih Merah (<i>Piper crocatum</i> Ruiz & Pav).....	32
Tabel 4.2 Pengamatan Makroskopik Rimpang Jahe (<i>Zingiber officinale</i> Roscoe).....	32
Tabel 4.3 Pengamatan Makroskopik Rimpang Kencur (<i>Kaempferia galanga</i> L.)	33
Tabel 4.4 Pengamatan Makroskopik Rimpang Lengkuas (<i>Alpinia galanga</i> (L.) Willd)	34
Tabel 4.5 Fungsi Komposisi Bahan Pembuatan Param Instan	35
Tabel 4.6 Data Beras Putih Sebelum dan Sesudah Dihaluskan	37
Tabel 4.7 Hasil Pengamatan Uji Organoleptik Sediaan Param Instan.....	42
Tabel 4.8 Hasil Pengukuran Sediaan Param Instan	44
Tabel 4.9 Hasil Uji Fitokimia Sediaan Param Instan	48
Tabel 4.10 Hasil Pengamatan Uji Daya Simpan Param Instan.....	53
Tabel 4.11 Hasil Perbandingan Pengamatan Organoleptik Param Instan.....	55
Tabel 4.12 Hasil Perbandingan Pengamatan Ukuran Param Instan.....	56

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Alur Prosedur Pembuatan Param	60
Lampiran 2. Lembar Permohonan dan Pengajuan Judul Skripsi	61
Lampiran 3. Lembar Persetujuan Judul Skripsi	63
Lampiran 4. Lembar Permohonan Izin Penelitian	64
Lampiran 5. Hasil Herarium Daun Sirih Merah (<i>Piper crocatum</i> Ruiz & Pav)	65
Lampiran 6. Hasil Herarium Rimpang Jahe (<i>Zingiber officinale</i> Roscoe)	66
Lampiran 7. Hasil Herarium Rimpang Kencur (<i>Kaempferia galanga</i> L).....	67
Lampiran 8. Hasil Herarium Rimpang Kencur (<i>Kaempferia galanga</i> L).....	68
Lampiran 9. Data Berat, Ketebalan dan Diameter Param	64
Lampiran 10. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian	66