

SKRIPSI

**OPTIMASI FORMULA KRIM EKSTRAK DAUN TEH HIJAU (*CAMELLIA
SINENSIS*) DENGAN BASIS *VIRGIN COCONUT OIL* (VCO)**

**Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana Farmasi
pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



UMY

**UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA**

Unggul & Islami

Disusun oleh
SRI YUSTINA
20170350011

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2021

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Sri Yustina

NIM : 20170350011

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Skripsi yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan tercantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Skripsi ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 06 Juni 2020

Yang membuat pernyataan



Sri Yustina

20170350011

MOTTO

Jika seseorang bepergian dengan tujuan mencari ilmu, maka Allah akan menjadikan perjalanannya seperti perjalanan menuju surga

—HR.Muslim—

Dulu aku pintar, ingin kuubah dunia. Sekarang aku bijak, maka ingin kuubah diriku sendiri.

—Rumi—

Jika kamu punya mimpi yang besar, maka usah mu harus lebih besar. Sebab dengan semoga saja tidak cukup.

— penulis—

Sederhanakan diri, didepan masih panjang. Sebab hidup tak cuman senang dan indah

—Nosstress—

HALAMAN PERSEMBAHAN

Penulis panjatkan puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan petunjuk dan segala nikmat-Nya kepada penulis hingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir berupa Skripsi dengan sebaik-baiknya

penulis persembahkan karya tulis ini kepada:

- *Bapak dan Ibu tercinta, terima kasih banyak untuk doa yang senantiasa keduanya berikan di setiap sujud. Terima kasih untuk kasih sayang, semangat dan dorongan yang diberikan.*
- *Kedua adik tersayangku yang selalu memberikan semangat, serta keceriaan,*
- *Seluruh keluarga besar yang dan teman penulis yang selalu memberikandoa dan semangat.*
- *Untuk orang orang hebat diluar sana yang sedang berjuang mengejar mimpinya, semoga selalu tetap semangat.*
- *Kepada diri sendiri, terimakasih untuk tidak menyerah dalam melewati berbagai hal.*

KATA PENGANTAR

Puja dan puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Yang Maha Esa karena atas berkat rahmat-Nya lah penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Optimasi Formulasi Krim Ekstrak Daun Teh Hijau (*Camellia Sinensis*) dengan Basis *Virgin Coconut Oil (VCO)*”.

Shalawat serta salam semoga tercurah atas Nabi kita Muhammad SAW yang termulia dari para Nabi dan Rasul. Dan semoga pula tercurah atas keluarganya, sahabatnya dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

Adapun maksud dan tujuan dari penulisan karya ilmiah. Skripsi ini merupakan salah satu syarat memperoleh gelar sarjana pada Jurusan Farmasi Fakultas Kedokteran dan ilmu kesehatan universitas muhammadiyah yogyakarta.

Penulis menyadari tentang banyaknya kendala yang dihadapi dalam penyusunan skripsi ini. Namun berkat do'a, motivasi dan kontribusi dari berbagai pihak, maka kendala-kendala tersebut mampu teratasi dan terkendali dengan baik. maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

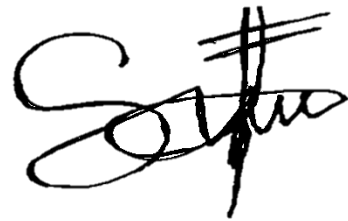
1. Dr. dr. Sri Sundari, M. Kes. selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
2. apt. Sabtanti Harimurti, Ph.D. selaku Kaprodi Farmasi, yang telah memberikan dukungan secara penuh terhadap Mahasiswa dalam rangka pengembangan metode pembelajaran.

3. apt. Dyani Primasari Sukamdi, M.Sc. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan masukan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
4. apt. Vella Lailli Damarwati, M. Farm dan apt. Sabtanti Harimurti, Ph.D. selaku dosen penguji atas kritik dan saran yang membangun dalam menyempurnakan penyusunan skripsi ini.
5. apt. M. Fariez Kurniawan, M. Sc. selaku dosen pembimbing akademik yang selalu memberi saran, nasihat dan bimbingan selama perkuliahan.
6. Bapak dan Ibu dosen program studi Farmasi atas ilmu yang telah diberikan.
7. Kepala dan staff laboratorium Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang sudah membantu penulis pada pelaksanaan praktikum.
8. Orang Tua dan saudara penulis yang telah memberikan dorongan serta motivasi yang tiada henti dalam penyelesaian karya ilmiah ini.
9. Teman satu tim penelitian penulis Vio yang selalu membantu dan saling menyemangati dalam penulisan skripsi.
10. Sahabat-Sahabat SMA penulis (Rendy, Ayas, Lisa, Ridha, Asti dan Dhea) yang telah mendukung dan memberikan support untuk penyelesaian karya ilmiah ini.
11. Sahabat-Sahabat penulis yang mewarnai masa masa perkuliahan dan berjuang bersama untuk mengejar cita cita Vidia, Adil, Alif, Fatur, Aldi, Rido, Erlinda, Aan, Yunan, Gilang, Danu, Amel dan Edi.
12. teman-teman S1 Farmasi angkatan 2017 dan semua pihak yang membantu

dalam penyelesaian karya ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan menuju kesempurnaan karya tulis ini. Akhir kata, penulis berharap karya tulis ini dapat bermanfaat serta menambah pengetahuan di bidang Farmasi.

Yogyakarta, 06 Juni 2021

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Sri Yustina', with a stylized flourish at the end.

Sri Yustina

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	ii
MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Keaslian Penelitian.....	6
D. Tujuan Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Teh Hijau (<i>Camelia Sinensitis L.</i>).....	8
1. Klasifikasi Tanaman	8
2. Morfologi Tanaman	9
3. Kandungan Kimia	9
B. Virgin Coconut Oil (VCO)	10
C. Kulit.....	11
1. Epidermis	12
2. Dermis	12
D. Krim	13

E. Evaluasi Fisik Sediaan Krim	15
F. Ekstraksi	17
G. Kerangka Konsep.....	18

H. Hipotesis	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
A. Desain Penelitian.....	20
B. Tempat dan Waktu	20
1. Tempat	20
2. Waktu	20
C. Variabel Penelitian	20
D. Definisi Operasional.....	21
E. Instrumen Penelitian.....	22
1. Alat	22
2. Bahan Penelitian	22
F. Cara Kerja.....	22
1. Determinasi Tanaman	22
2. Ekstraksi	23
3. Proses Pembuatan Krim Menggunakan Basis <i>Virgin Coconut Oil</i> (VCO)	24
4. Evaluasi Fisik Sediaan Krim Wajah Ekstrak Teh Hijau	24
G. Skema Langkah Kerja	27
H. Analisis Data.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
A. Determinasi Tanaman.....	29
B. Ekstraksi	29
C. Formulasi Krim Ekstrak Daun Teh Hijau (<i>Camellia sinensis</i> L.)	30
D. Uji Organoleptis	31
E. Uji Homogenitas	32
F. Uji Tipe Krim.....	34
G. Uji pH	34
H. Uji Daya Proteksi	35
I. Uji Daya Rekat.....	37

J. Uji Daya Sebar	38
K. Uji Viskositas	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
A. Kesimpulan	42
B. Saran	43

DAFTAR PUSTAKA.....	44
LAMPIRAN.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perbandingan Keaslian Penelitian	6
Tabel 2. Formulasi Krim Ekstrak Daun Teh Hijau (<i>Camellia sinensis</i> L.).....	30
Tabel 3. Uji Organoleptis	32
Tabel 4. Uji Homogenitas.....	33
Tabel 5. Uji Tipe Krim	34
Tabel 5. Uji pH	35
Tabel 6. Uji Daya Proteksi	36
Tabel 7. Uji Daya Rekat	37
Tabel 8. Uji Daya Sebar	39
Tabel 9. Uji Viskositas	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Daun Teh Hijau.....	8
Gambar 1. Kerangka Konsep.....	18
Gambar 2. Skema Langkah Kerja	27
Gambar 4. Krim Ekstrak Duan Teh Hijau dengan Basis VCO.....	32
Gambar 5. Hasil Pengamatan Uji Homogenitas	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Determinasi Tanaman.....	48
Lampiran 2. Perhitungan Persentase Rendemen.....	50
Lampiran 3. Hasil Analisis Statistik <i>One-Way Anova</i>	51
Lampiran 4. Hasil Turnitin	58
Lampiran 5. Dokumentasi Kegiatan	59