

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.1.1 Teh Hijau	5
2.1.2 Klasifikasi	5

2.1.3	Morfologi.....	6
2.1.4	Kandungan Teh.....	7
2.1.5	Ekstraksi	8
2.1.6	Fraksinasi.....	9
2.1.7	Masker <i>peel-off</i>	11
2.1.8	Kulit.....	12
2.1.9	Uji Sediaan.....	13
2.2	Kerangka Teori	14
2.3	Kerangka Konsep	14
2.4	Hipotesis	14
BAB III METODE PENELITIAN.....		15
3.1	Jenis dan rancangan penelitian	15
3.2	Variabel dan Definisi Operasional.....	15
3.3	Populasi dan sampel	17
3.4	Instrumen dan bahan penelitian.....	18
3.5	Cara penelitian.....	18
3.5.1	Pengumpulan dan determinasi daun teh hijau (<i>Camellia sinensis</i> L.).....	18
3.5.2	Ekstraksi daun teh hijau (<i>Camellia sinensis</i> L.)	19
3.5.3	Fraksinasi Etil asetat ekstrak daun teh hijau (<i>Camellia</i> <i>sinensis</i> L.).....	19
3.5.4	Spesifikasi EGCG.....	19

3.5.5	Formulasi Sediaan Masker Gel <i>Peel-Off</i> ekstrak daun teh hijau (<i>Camellia sinensis</i> L.).....	20
3.5.6	Pembuatan basis Masker gel <i>peel-off</i> Daun Teh Hijau (<i>Camellia sinensis</i> L.).....	20
3.5.7	Pembuatan Sediaan Masker Gel <i>Peel-Off</i> Daun Teh Hijau (<i>Camellia sinensis</i> L.).....	21
3.5.8	Evaluasi Sediaan Masker Gel <i>Peel-Off</i> Daun Teh Hijau (<i>Camellia sinensis</i> L.).....	21
3.6	Alur Penelitian.....	23
3.7	Tempat dan Waktu Penelitian.....	24
3.7.1	Tempat.....	24
3.7.2	Waktu.....	24
3.8	Analisis Hasil.....	24
BAB IV HASIL DAN PENELITIAN.....		25
4.1	Hasil Penelitian.....	25
4.1.1	Determinasi Tanaman Daun Teh Hijau.....	25
4.1.2	Standarisasi ekstrak.....	26
4.1.3	Pembuatan Fraksi Etil Asetat Ekstrak Daun Teh Hijau (<i>Camellia sinensis</i> L.).....	28
4.1.4	Uji Evaluasi Sifat Fisik Sediaan Masker Gel <i>Peel-Off</i> Daun Teh Hijau (<i>Camellia sinensis</i> L.).....	29
4.1.4.1	Uji Homogenitas.....	29
4.1.5.2	Uji PH.....	30

4.1.5.2 Uji Waktu Sediaan Mengering	30
4.1.5.3 Uji Daya Sebar	31
4.1.5 Analisis data.....	32
4.2 Pembahasan	35
4.2.1 Determinasi Tumbuhan.....	35
4.2.2 Pembuatan Fraksi Etil Asetat Ekstrak Daun Teh Hijau	36
4.2.3 Penetapan Kadar <i>Epigallocatechin-3-Gallate</i> (EGCG)	37
4.2.4 Uji Homogenitas Sediaan Masker Gel <i>peel-off</i> Ekstrak Daun Teh Hijau	39
4.2.5 Uji Daya Sebar Sediaan Masker Gel <i>peel-off</i> Ekstrak Daun Teh Hijau	39
4.2.6 Uji Derajat Keasaman (pH) Sediaan Masker Gel <i>peel-</i> <i>off</i> Ekstrak Daun Teh Hijau.....	40
4.2.7 Uji Waktu Kering Sediaan Masker Gel <i>Peel-Off</i> Ekstrak Daun Teh Hijau.....	41
4.2.8 Hubungan Antara Viskositas Dengan Daya Sebar, Daya Mengering dan Lama Penyimpanan Pada Sediaan.....	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
5.1 Kesimpulan.....	43
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44

DAFTAR SINGKATAN

ANOVA	:	<i>Analysis of Variance</i>
BPOM RI	:	Badan Pengawas Obat Dan Makanan Republik Indonesia
Depkes RI	:	Departemen Kesehatan Republik Indonesia
EGCG	:	<i>Epigallocatechin-3-gallate</i>
FMIPA	:	Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
KCKT	:	Kromatografi Cair Kinerja Tinggi
LOD	:	<i>Limid of detection</i>
LOQ	:	<i>Limit of quantification</i>
MTBE	:	Methyl Tertiary Buthyl Ether
PH	:	Potential of Hydrogen
RSD	:	Relative standard deviasion
SOD	:	Superoxide dismutase

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Formulasi Sediaan Masker <i>Gel Pell-Off</i> daun teh hijau.....	20
Tabel 4.1. Selektifitas EGCG	26
Tabel 4.2. Hasil uji homogenitas.....	29
Tabel 4.3. Nilai rata – rata hasil uji pH	30
Tabel 4.4. Nilai rata - rata hasil uji waktu mengering (menit)	31
Tabel 4.5. Nilai rata-rata hasil uji daya sebar (cm ²)	31
Tabel 4.6. Hasil normalitas uji daya sebar	33
Tabel 4.7. Hasil homogenitas uji daya sebar.....	33
Tabel 4.8. Hasil normalitas daya mengering.....	34
Tabel 4.9. Hasil homogenitas daya mengering	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Daun Teh Hijau (<i>Camellia sinensis</i> L.).....	7
Gambar 4. 1 Kurva Kalibrasi (konsentrasi vs luas area).....	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Ethical Clearance</i>	48
Lampiran 2. Determinasi Tanaman	49
Lampiran 3. Hasil uji kadar air	49
Lampiran 4. Hasil Uji Penetapan Kadar EGCG	51
Lampiran 5. Hasil uji metode validasi	52
Lampiran 6. Hasil Kromatogram Sampel EGCG	53
Lampiran 7. Perhitungan Selektivitas Penetapan Kadar EGCG	55
Lampiran 8. Perhitungan linearitas	56
Lampiran 9. Tabel LOD dan LOQ	57
Lampiran 10. Perhitungan LOD dan LOQ	58
Lampiran 11. Tabel hasil presisi dan akurasi	59
Lampiran 12. Perhitungan Presisi dan Akurasi	60
Lampiran 13. Hasil uji sifat fisik daya sebar sediaan masker gel peel-off	62
Lampiran 14. Hasil uji sifat fisik pH sediaan masker gel peel-off	64
Lampiran 15. Hasil uji sifat fisik daya mengering sediaan masker gel peel-off	65
Lampiran 16. Analisis data	66
Lampiran 17. Surat Bebas Laboratorium Farmasi Terpadu FK UNISSULA	72
Lampiran 18. Dokumentasi Penelitian	73