

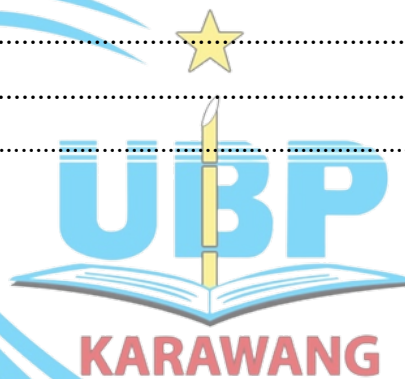
DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat.....	4
1.4.1. Bagi IPTEKS.....	4
1.4.2. Bagi Masyarakat.....	4
1.4.3. Bagi Mahasiswa	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Tinjauan Botani Beras Merah	5
2.2. Antioksidan	6
2.3. Kulit	7
2.3.1 Anatomi Dan Fisiologi Kulit.....	7
2.3.2. Fungsi Kulit.....	9
2.4. Krim	10
2.4.1. Definisi Krim	10
2.4.2. Tipe Krim	10
2.4.3. Syarat Sediaan Krim.....	11
2.4.4. Krim Tangan dan Badan (<i>Hand and Body Cream</i>)	11
2.5. Ekstraksi	12
2.6. Studi Pre-Formulasi Sediaan <i>Body Cream</i>	13



2.6.1. Setil Alkohol	13
2.6.2. Tween 80.....	14
2.6.3. Span 80.....	15
2.6.4. Asam Stearat	15
2.6.5. Triethanolamine (TEA).....	16
2.6.6. Natrium Benzoat	16
2.6.7. Paraffin Liquid	17
2.6.8. Gliserin.....	17
2.6.9. Aquadest.....	17
2.6.10. Oleum Rosae	18
2.7. DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazil)	18
BAB III METODELOGI PENELITIAN	19
3.1. Bahan.....	19
3.2. Alat.....	19
3.3. Waktu dan Tempat Penelitian	19
3.4. Formulasi.....	20
3.5. Prosedur Kerja.....	20
3.5.1. Proses Pembuatan Ekstrak	20
3.5.2. Prosedur pembuatan sediaan	20
3.5.3. Uji Evaluasi Fisik Sediaan Krim	21
3.6. Standarisasi Ekstraksi.....	22
3.7. Skrinning Fitokimia.....	24
3.8. Uji Aktivitas Antioksidan.....	25
3.9. Diagram Alir	27
3.10. Analisa Data	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Hasil Determinasi Tanaman	29
4.2 Hasil Preparasi Sampel.....	29
4.3 Hasil Ekstraksi Simplisia Beras Merah (<i>Oryza nivara</i>)	29
4.4 Hasil Skrinning Fitokimia	30
4.5 Hasil Penetapan Parameter Non Spesifik.....	32
4.6 Hasil Penetapan Parameter Spesifik.....	34

4.7 Hasil Uji Antioksidan.....	34
4.8 Hasil pembuatan sediaan <i>Body Cream</i> Ekstrak Beras Merah	39
4.9 Evaluasi Fisik Sediaan <i>Body Cream</i> Ekstrak Beras Merah.....	41
4.9.1 Hasil Organoleptis.....	41
4.9.2 Hasil Uji daya sebar	41
4.9.3 Hasil Uji Homogenitas	43
4.9.4 Hasil Uji pH	44
4.9.5 Hasil Uji Viskositas.....	45
4.9.6 Hasil Uji daya lekat.....	47
4.10 Analisa data.....	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
5.1 Kesimpulan.....	54
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Syarat mutu pelembab kulit (Badan Standarisasi Nasional, 1996)Error! Bookmark not defined.

Tabel 2. Formulasi Sediaan Body Cream Error! Bookmark not defined.

Tabel 3. Hasil Rendemen Ekstrak Beras Merah (*Oryza nivara*).Error! Bookmark not defined.

Tabel 4. Parameter Ekstrak Error! Bookmark not defined.

Tabel 5. Hasil penapisan fitokimia Error! Bookmark not defined.

Tabel 6. Hasil penetapan parameter standarisasi non spesifik ekstrak Beras.....Error! Bookmark not defined.

Tabel 7. Hasil Uji Penetapan Parameter Spesifik Error! Bookmark not defined.

Tabel 8. Hasil Pengukuran Absorbansi Aktivitas Antioksidan Ekstrak Beras.... Error! Bookmark not defined.

Merah Dengan Metode DPPH Error! Bookmark not defined.

Tabel 9. Nilai IC50 Hasil Uji Antioksidan Ekstrak Beras MerahError! Bookmark not defined.

Tabel 4.8 Formulasi Sediaan Body Cream Error! Bookmark not defined.

Tabel 10. Pengamatan Organoleptis Sediaan *Body Cream*Error! Bookmark not defined.

Tabel 11. Hasil Uji daya Sebar..... Error! Bookmark not defined.

Tabel 12. Uji Normalitas Korelasi Viskositas dan Daya SebarError! Bookmark not defined.

Tabel 13. Hasil Uji Homogenitas Error! Bookmark not defined.

Tabel 14. Hasil uji pH Error! Bookmark not defined.

Tabel 15. Hasil Viskositas..... Error! Bookmark not defined.

Tabel 16. Uji Normalitas pH dan Viskositas..... Error! Bookmark not defined.

Tabel 17. Hasil Uji Daya Lekat..... Error! Bookmark not defined.

Tabel 18. Uji Normalitas Viskositas dan Daya Lekat Error! Bookmark not defined.

Tabel 19. Uji Normalitas..... Error! Bookmark not defined.

Tabel 20. Uji Homogenitas Error! Bookmark not defined.

Tabel 21. Uji Kruskal-Wallis..... Error! Bookmark not defined.

Tabel 22. Uji Mann-Whitney (Kelompok 1 2) Error! Bookmark not defined.

Tabel 23. Uji Mann-Whitney (Kelompok 1 3) Error! Bookmark not defined.

Tabel 24. Uji Mann-Whitney (Kelompok 1 4) Error! Bookmark not defined.

Tabel 25. Uji Mann-Whitney (Kelompok 2 3)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 26. Uji Mann-Whitney (Kelompok 2 4)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 27. Uji Mann-Whitney (Kelompok 3 4)	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Beras Merah (<i>Oryza nivara</i>) (Ahuja, 2007) ..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.2 Struktur Kulit (Kessel Rg 1998)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.3 Struktur <i>Cethyl Alcohol</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.4 Struktur Tween 80	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 5 Struktur Asam Stearat (Rowe, 2009)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.6 Struktur Triethanolamine (Rowe <i>et al.</i> , 2009)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.7 Struktur Natrium benzoate (Rowe, <i>et al.</i> , 2009)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.8 Struktur Gliserin (Rowe <i>et al.</i> , 2009)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.1 Gambar kurva Aktivitas Antioksidan ekstrak beras merah pada DPPH	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.2 Kurva Aktivitas Antioksidan Vitamin C terhadap DPPH	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.3 Hasil Pembuatan <i>Body Cream</i> Ekstrak Beras Merah (FI)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.4 Hasil Pembuatan <i>Body Cream</i> Ekstrak Beras Merah (FII)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.5 Hasil Pembuatan <i>Body Cream</i> Ekstrak Beras Merah (FIII)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.6 Hasil Uji daya sebar	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.7 Gambar Kurva Daya Sebar	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.8 Hasil Uji Homogenitas Formula	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.9 Hasil Uji pH	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.10 Kurva Uji Daya Lekat Tiap Formula	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I.	Surat Determinasi.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran II.	Sertifikat bahan-bahan.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran III.	Proses Ekstraksi	Error! Bookmark not defined.
Lampiran IV.	Instrumen Evaluasi Sediaan	Error! Bookmark not defined.
Lampiran V.	Hasil Uji dan Perhitungan Standarisasi Ekstrak.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran VI.	Hasil Pengujian Statistik.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran VII.	Desain Kemasan Sediaan Body Cream.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran VIII.	Hasil Pembuatan Sediaan Body Cream.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran IX	Riwayat hidup.....	72