

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
BAB I . PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4 Hipotesis Penelitian.....	3
1.5 Tempat dan Waktu Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Kulit.....	4
2.2 Beras.....	7
2.3 Air Beras.....	8
2.4 Fermentasi	10
2.5 Kosmetik.....	12
2.6 Masker Gel <i>Peel-off</i>	13
2.7 Formulasi Standar Sediaan Masker Gel	14
2.8 Evaluasi Fisik Masker Gel <i>Peel-off</i>	15
2.9 Uji Efektivitas Kelembapan Kulit	16
BAB III. METODE PENELITIAN	17
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	17
3.2 Subjek Penelitian.....	17
3.3 Metode Pengumpulan Data	17
3.4 Analisis Data	18
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN	19
4.1 Alat	19

4.2	Bahan.....	19
4.3	Fermentasi Air beras.....	19
4.4	Pemeriksaan pH Air Beras	19
4.5	Optimasi Basis Sediaan Masker Gel <i>Peel-off</i>	20
4.6	Formulasi Masker Gel <i>Peel-off</i> dengan Ekstrak Fermentasi Air Beras	20
4.7	Pembuatan Sediaan Masker Gel <i>peel-off</i> Fermentasi Air Beras	21
4.8	Evaluasi fisik sediaan Masker gel <i>peel-off</i>	21
4.9	Uji Efektivitas Kelembapan Kulit	23
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN		24
5.1	Hasil Pemeriksaan pH dan <i>Freeze Dry</i> Fermentasi Air Beras	24
5.2	Hasil Optimasi Basis Masker Gel <i>Peel-off</i>	25
5.3	Hasil Evaluasi Masker Gel <i>Peel-off</i> Fermentasi Air Beras	32
5.4	Hasil Uji Efektivitas Kelembapan Kulit.....	49
BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN		52
6.1	Kesimpulan.....	52
6.2	Saran	52
DAFTAR PUSTAKA.....		53
LAMPIRAN.....		58

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2. 1 Struktur kulit.	5
Gambar 2. 2 Mikroskopis <i>Saccharomycopsis Febuligera</i> Yeast.....	12
Gambar 5. 1 Pengukuran pH Fermentasi Air Beras.....	24
Gambar 5. 2 Serbuk Hasil Freeze Dry Fermentasi Air Beras.	25
Gambar 5. 3 Sediaan Basis Masker <i>Gel Peel-off</i>	26
Gambar 5. 4 Hasil viskositas optimasi basis.....	27
Gambar 5. 5 Hasil uji pH optimasi basis.....	28
Gambar 5. 6 Hasil uji daya sebar optimasi basis	29
Gambar 5. 7 Hasil uji waktu mengering optimasi basis.....	30
Gambar 5. 8 Hasil uji elastisitas optimasi basis	31
Gambar 5. 9 Masker <i>Gel Peel-off</i> Fermentasi Air Beras	33
Gambar 5. 10 Hasil uji viskositas Masker <i>Gel Peel-off</i>	35
Gambar 5. 11 Hasil uji pH Masker <i>Gel Peel-off</i>	36
Gambar 5. 12 Hasil uji daya sebar Masker <i>Gel Peel-off</i>	37
Gambar 5. 13 Hasil uji waktu mengering Masker <i>Gel-Peel-off</i>	39
Gambar 5. 14 Hasil uji elastisitas masker <i>gel peel-off</i>	40
Gambar 5. 15 Hasil <i>cycling test</i> uji viskositas	41
Gambar 5. 16 Hasil <i>cycling test</i> uji pH	42
Gambar 5. 17 Hasil <i>cycling test</i> uji daya sebar	44
Gambar 5. 18 Hasil <i>cycling test</i> uji waktu mengering	45
Gambar 5. 19 Hasil <i>cycling test</i> uji elastisitas.....	46
Gambar 5. 20 Hasil uji hedonik (Tekstur) Masker <i>Gel Peel-off</i> Fermentasi Air Beras..	47
Gambar 5. 21 Hasil uji hedonik (Warna) Masker <i>Gel Peel-off</i> Fermentasi Air Beras ...	48
Gambar 5. 22 Hasil uji hedonik (Aroma) Masker <i>Gel Peel-off</i> Fermentasi Air Beras...	49
Gambar 5. 23 Hasil uji efektivitas masker <i>gel peel-off</i> fermentasi air beras	51

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Komponen gizi berbagai jenis beras di Indonesia	7
Tabel 2. 2 Hasil identifikasi analisis fitokimia fermentasi air beras secara kualitatif.....	10
Tabel 4. 1 Komposisi Bahan Pembentuk Masker dengan variasi carbopol.....	20
Tabel 4. 2 Formula dengan carbopol terpilih dan ekstrak serbuk fermentasi air beras ..	20
Tabel 5. 1 Hasil uji organoleptis optimasi basis	25
Tabel 5. 2 Hasil uji homogenitas optimasi basis.....	26
Tabel 5. 3 Kesimpulan optimasi basis.....	31
Tabel 5. 4 Hasil uji organoleptis Masker <i>Gel Peel-off</i> Fermentasi Air Beras.....	32
Tabel 5. 5 Hasil uji homogenitas Masker <i>Gel Peel-off</i> Fermentasi Air Beras.....	33
Tabel 5. 6 Hasil uji viskositas Masker <i>Gel Peel-off</i> Fermentasi Air Beras.....	34
Tabel 5. 7 Hasil uji pH Masker <i>Gel Peel-off</i>	36
Tabel 5. 8 Hasil uji daya sebar Masker <i>Gel Peel-off</i>	37
Tabel 5. 9 Hasil uji waktu mengering Masker <i>Gel Peel-off</i>	38
Tabel 5. 10 Hasil uji elastisitas Masker <i>Gel Peel-off</i>	39
Tabel 5. 11 Hasil <i>cycling test</i> uji viskositas	41
Tabel 5. 12 Hasil <i>cycling test</i> uji pH.....	42
Tabel 5. 13 Hasil <i>cycling test</i> uji daya sebar	43
Tabel 5. 14 Hasil <i>cycling test</i> uji waktu mengering	44
Tabel 5. 15 Hasil <i>cycling test</i> uji elastisitas	45
Tabel 5. 16 Hasil uji hedonik masker <i>gel peel-off</i> fermentasi air beras	47
Tabel 5. 17 Hasil uji efektivitas masker <i>gel peel-off</i> fermentasi air beras	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Pernyataan Bebas Plagiasi.....	57
Lampiran 2. Surat Persetujaun untuk dipublikasikan di media online.....	58
Lampiran 3. Bukti Cek Plagiasi	59
Lampiran 4 Surat Izin Penelitian.....	60
Lampiran 5 Certificate of Analysis TEA	61
Lampiran 6 Dokumentasi Hasil Penelitian	62
Lampiran 7 Formulir Uji Hedonik	65
Lampiran 8 Formulir Uji Efektivitas Kelembapan Kulit	66
Lampiran 9 Tabel Optimasi Basis, Evaluasi Masker Gel <i>Peel-off</i> Suhu Ruang dan <i>Cycling test</i>	67
Lampiran 10 Hasil Statistik Optimasi Basis	76
Lampiran 11 Hasil Uji Statistik Masker Gel <i>Peel-off</i> Fermentasi air beras.....	81
Lampiran 12 Hasil Uji Statistik <i>Cycling test</i>	90
Lampiran 13 Hasil Statistik Uji Hedonik.....	98
Lampiran 14 Hasil Statistik Uji Efektivitas Kelembapan Kulit.....	102

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG**SINGKATAN**

PVA

pH

OTD

NADH

NAMA

Polivinil Alkohol

Power of Hydrogen

Occlusive Treatment Dressing

Nikotinamida adenina dinukleotida