

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Rumusan masalah.....	2
1.3. Tujuan dan manfaat penelitian	3
1.4. Hipotesis penelitian.....	3
1.5. Tempat dan waktu Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
1.1. Buah Naga.....	4
1.2. Kombucha	6
1.3. Kulit	8
1.4. <i>Reaktif Oxygen Spesies</i> (ROS) atau Radikal Bebas	12
1.5. Antioksidan	13
1.6. Masker gel <i>peel-off</i>	14
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	16
1.1. Tempat dan Waktu Penelitian	16
1.2. Subjek Penelitian.....	16

1.3. Metode Pengumpulan Data	16
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN.....	18
1.1. Alat.....	18
1.2. Bahan	18
1.3. Rancangan Formulasi Masker gel <i>peel-off</i> Kombucha kulit buah naga	18
1.4. Proses pembuatan kombucha kulit buah naga	18
1.5. Pengujian DPPH	19
1.6. Pembuatan Masker Gel <i>Peel-off</i>	19
1.7. Evaluasi Sediaan Masker gel <i>Peel-off</i>	20
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
1.1. Hasil Fermentasi Kombucha	21
1.2. Hasil Pembuatan Masker Gel <i>Peel-off</i> Kombucha Kulit Buah Naga	22
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	39
1.1. Kesimpulan	39
1.2. Saran.....	39
BAB VII. DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	45

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. kandungan buah naga merah menurut (Arivalagan et al., 2021).....	5
Tabel 2. 2. Mikroorganisme yang berperan dalam Fermentasi (Cultures For Health, 2013)	6
Tabel 6. 1. Formulasi Masker gel <i>Peel-off</i> Kombucha Kulit buah Naga.....	23
Tabel 6. 2. Hasil Uji Organoleptik	23
Tabel 6. 3. Hasil Uji Waktu Mengering	28
Tabel 6. 4. Hasil Uji Antioksidan Vitamin C	33
Tabel 6. 5. Hasil Uji Antioksidan Kombucha	33
Tabel 6. 6. Hasil Uji Antioksidan F1	34
Tabel 6. 7. Hasil Uji Antioksidan F2.....	35
Tabel 6. 8. Hasil Uji Antioksidan F3.....	35
Tabel 6. 9. Hasil Uji Antioksidan F4.....	36
Tabel 6. 10. Ringkasan nilai IC50 Pengujian Antioksidan	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Anatomy Kulit (Tortora & Derrickson, 2009).....	9
Gambar 6. 1. Pengamatan Kombucha pH.....	21
Gambar 6. 2. Hasil Fermentasi Kombucha Kulit buah Naga	22
Gambar 6. 3. Hasil Pembuatan Masker gel <i>peel-off</i>	24
Gambar 6. 4. Diagram pH Masker gel <i>peel-off</i>	25
Gambar 6. 5. Diagram Viskositas Formula Masker gel <i>peel-off</i>	26
Gambar 6. 6. Diagram Daya Sebar Formula Masker gel <i>peel-off</i>	27
Gambar 6. 7. Diagram Elastisitas masker gel <i>peel-off</i>	28
Gambar 6. 8. Grafik pH formula setiap siklus.....	30
Gambar 6. 9. Grafik viskositas formula setiap siklus.....	32
Gambar 6. 10. Grafik konsentrasi vitamin C terhadap %inhibisi.....	33
Gambar 6. 11. Grafik konsentrasi Kombucha terhadap %inhibisi	34
Gambar 6. 12. Grafik F1 Terhadap % Inhibisi	34
Gambar 6. 13. Grafik F2 Terhadap % Inhibisi	35
Gambar 6. 14. Grafik F3 Terhadap % Inhibisi	36
Gambar 6. 15. Grafik F4 Terhadap % Inhibisi	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Pengujian pH Kombucha Kulit Buah Naga Merah	45
Lampiran 2. Hasil pengujian Homogenitas sediaan	45
Lampiran 3. Hasil pengujian pH.....	45
Lampiran 4. Hasil pengujian Viskositas.....	46
Lampiran 5. Hasil Pengujian Daya Sebar.....	46
Lampiran 6. Hasil Uji Waktu mengering dan Elastisitas	46
Lampiran 7. Hasil Data Statistik.....	47
Lampiran 8. Data Antioksidan.....	47
Lampiran 9. Perhitungan Pengenceran	48
Lampiran 10. Surat Pernyataan Bebas Plagiasi	51
Lampiran 11. Surat Persetujuan untuk dipublikasikan di media on line	52
Lampiran 12. Hasil Cek Turnitin.....	53

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
°C	Derajat Celsius
cm	Centimeter
cPs	Centipoise
DMDM Hydantoin	1,3-Dihydroxymethyl-5, 5-dimethylhydantoin
DPPH	2,2-difenil-1-pikrilhidrazil
pH	Potential Hydrogen
PVA	Polivinil Alkohol
ROS	<i>Reaktif Oxygen Spesies</i>
SCOBY	<i>Symbiotic Colony Of Bacteria and Yeast</i>
TEA	Triethanolamine