

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.4. Hipotesis Penelitian	2
1.5. Tempat dan Waktu Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Rambut	4
2.2. Uban	4
2.3. <i>Hair Tonic Spray</i>	5
2.4. Yogurt	6
2.5. Daun Sirih Hijau (<i>Piper betle</i> L.)	7
2.5.1. Taksonomi Sirih	8
2.6. Antioksidan	8
2.7. Preformulasi Bahan Ekspien	9
2.7.1. Etanol	9
2.7.2. Propilen Glikol	9
2.7.3. DMDM Hydantoin	10
2.7.4. Menthol	10
2.7.5. Aquadest	10
2.8. Formulasi <i>Hair Tonic Spray</i>	10
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	11
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	11

3.2. Metode Pengumpulan Data	11
BAB IV. ALAT DAN BAHAN	12
4.1. Alat.....	12
4.2. Bahan	12
BAB V. PROSEDUR PENELITIAN	13
5.1. Pembuatan Yogurt.....	13
5.2. Ekstrak Daun Sirih Hijau (<i>Piper betle</i> L.).....	13
5.3. Pembuatan <i>Hair Tonic Spray</i>	13
5.4. Uji Evaluasi Mutu Fisik Sediaan	14
5.5. Uji Stabilitas	16
5.6. Antioksidan	16
BAB VI. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
6.1. Pembuatan Yogurt.....	18
6.2. Ekstrak Daun Sirih Hijau (<i>Piper betle</i> L.).....	18
6.3. Pembuatan <i>Hair Tonic Spray</i>	19
6.4. Evaluasi Uji Stabilitas Sediaan <i>Hair Tonic</i>	20
6.4.1. <i>Cycling test</i>	21
6.4.2. Suhu Ruang.....	25
6.5. Uji Antioksidan	31
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	40
7.1. Kesimpulan.....	40
7.2. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	43

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2. 1 Anatomi Rambut.....	4
Gambar 2. 2 <i>Hair Tonic Spray</i>	5
Gambar 2. 3 <i>Lactobacillus bulgaricus</i>	6
Gambar 2. 4 <i>Streptococcus thermophilus</i>	6
Gambar 2. 5 <i>Lactobacillus acidophilus</i>	7
Gambar 2. 6 <i>Bifidobacterium</i>	7
Gambar 2. 7 Yogurt.....	7
Gambar 2. 8 Daun Sirih Hijau	8
Gambar 6. 1 Yogurt (dokumentasi pribadi).....	18
Gambar 6. 2 Ekstrak Daun Sirih Hijau (<i>Piper betle</i> L.).....	19

DAFTAR TABEL

Tabel 5. 1 Formulasi Sediaan <i>Hair Tonic Spray</i>	13
Tabel 5. 2 Klasifikasi Antioksidan (Novatama et al., 2014)	17
Tabel 6. 1 Hasil Uji Evaluasi Yogurt	18
Tabel 6. 2 Hasil Uji Evaluasi Ekstrak Daun Sirih Hijau (<i>Piper betle</i> L.)	19
Tabel 6. 3 Formula Sediaan <i>Hair Tonic Spray</i>	20
Tabel 6. 4 <i>Hair Tonic</i>	20
Tabel 6. 5 Uji Organoleptik <i>Cycling Test</i>	21
Tabel 6. 7 Uji Homogenitas <i>Cycling Test</i>	22
Tabel 6. 8 Uji pH <i>Cycling Test</i>	23
Tabel 6. 9 Uji Bobot Jenis <i>Cycling Test</i>	24
Tabel 6. 10 Uji Viskositas <i>Cycling Test</i>	25
Tabel 6. 11 Uji Organoleptik Suhu Ruang	26
Tabel 6. 12 Uji Homogenitas Suhu Ruang.....	27
Tabel 6. 13 Uji pH Suhu Ruang	27
Tabel 6. 14 Uji Bobot Jenis Suhu Ruang.....	28
Tabel 6. 15 Uji Viskositas Suhu Ruang.....	29
Tabel 6. 16 Rangkuman Hasil Evaluasi Mutu Fisik Sediaan	30
Tabel 6. 17 Strandarisasi Larutan DPPH.....	31
Tabel 6. 18 Antioksidan Asam Askorbat.....	32
Tabel 6. 19 Antioksidan Formula 0	33
Tabel 6. 20 Antioksidan Formula 1	34
Tabel 6. 21 Antioksidan Formula 2	35
Tabel 6. 22 Antioksidan Formula 3.....	36
Tabel 6. 23 Antioksidan Formula 4	37
Tabel 6. 24 Antioksidan Formula 5.....	38
Tabel 6. 25 Ringkasan Hasil Pengujian Antioksidan	39
Tabel 6. 26 Klasifikasi Antioksidan (Novatama et al., 2014)	39
Grafik 6. 1 Inhibisi Asam Askorbat.....	32
Grafik 6. 2 Inhibisi Formula 0	33
Grafik 6. 3 Inhibisi Formula 1	34
Grafik 6. 4 Inhibisi Formula 2	35
Grafik 6. 5 Inhibisi Formula 3	36
Grafik 6. 6 Inhibisi Formula 4	37
Grafik 6. 7 Inhibisi Formula 5	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi Penelitian	43
Lampiran 2 COA	45
Lampiran 3 Dokumentasi Bimbingan Dengan Dosen Pembimbing	46
Lampiran 4 Kartu Bimbingan.....	47
Lampiran 5 Dokumentasi Pembuatan Yogurt	50
Lampiran 6 Hasil Optimasi Basis <i>Hair Tonic</i>	51
Lampiran 7 Dokumentasi Sediaan <i>Hair Tonic Cycling Test</i>	52
Lampiran 8 Data Evaluasi Organoleptik <i>Cycling Test</i>	53
Lampiran 9 Data Evaluasi Uji Homogenitas <i>Cycling Test</i>	54
Lampiran 10 Data Evaluasi Uji pH <i>Cycling Test</i>	55
Lampiran 11 Data Evaluasi Uji Bobot Jenis <i>Cycling Test</i>	57
Lampiran 12 Data Evaluasi Uji Viskositas <i>Cycling Test</i>	59
Lampiran 13 Dokumentasi Sediaan <i>Hair Tonic Spray</i> Suhu Ruang	61
Lampiran 14 Data Evaluasi Uji Organoleptik Suhu Ruang	62
Lampiran 15 Data Evaluasi Uji Homogenitas Suhu Ruang	63
Lampiran 16 Data Evaluasi Uji pH Suhu Ruang Replikasi 1.....	64
Lampiran 17 Data Evaluasi Uji Bobot Jenis Suhu Ruang Replikasi 1.....	67
Lampiran 18 Data Evaluasi Uji Viskositas Suhu Ruang Replikasi 1.....	70
Lampiran 19 Hasil Cek Turnitin.....	73
Lampiran 20 Daftar Riwayat Hidup	74

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
IC50	<i>Inhibitory Concentration 50</i>
DPPH	<i>2,2- diphenyl-1-picrylhydrazyl</i>
SNI	<i>Standar Nasional Indonesia</i>
pH	<i>Potential Hydrogen</i>
AHA	<i>Alpha Hydroxy Acids</i>
SOD	<i>Superoksidase Dismutase</i>
GSH-Px	<i>Glutation Peroksidase</i>
BHA	<i>Butil Hidroksi Anisol</i>
BHT	<i>Butil Hidroksi Toulene</i>
UV-Vis	<i>Ultraviolet - Visible</i>