

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
PERSETUJUAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	xiv
<i>ABSTRAC</i>.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah.....	3
1.3 Tujuan penelitian	3
1.4 Manfaat penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pucuk merah (<i>Syzygium myrtifolium</i> Walp.)	5
2.1.1 Morfologi pucuk merah	6
2.1.2 Kandungan kimia	6
2.1.3 Skrining fitokimia	6
2.2 Fermentasi	7

2.2.1 Kombucha.....	7
2.3 Mikroba	8
2.3.1 Fungi.....	9
2.3.2 Bakteri.....	10
2.4 Pewarnaan Gram	12
2.5 Spektrofotometri UV-Vis.....	12
2.5.1 Persen inhibisi.....	13
2.6 Deodoran	13
2.6.1 Eksipien	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Jenis dan metode penelitian.....	17
3.2 Waktu dan tempat penelitian	17
3.3 Alat dan bahan	17
3.4 Prosedur kerja.....	17
3.4.1 Determinasi.....	17
3.4.2 Kadar air simplisia	17
3.4.3 Sterilisasi alat.....	18
3.4.4 Fermentasi kombucha pucuk merah	18
3.4.5 Evaluasi fermentasi kombucha pucuk merah	18
3.4.6 Pembuatan media.....	19
3.4.7 Peremajaan mikroba	19
3.4.8 Pewarnaan Gram.....	20
3.4.9 Suspensi mikroba.....	20
3.4.10 Uji aktivitas antimikroba	21
3.4.11 Optimasi basis.....	22

3.4.12 Formulasi deodoran <i>spray</i>	22
3.4.13 Evaluasi sediaan deodoran <i>spray</i> kombucha pucuk merah	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1 Determinasi.....	25
4.2 Skrining fitokimia flavonoid	25
4.3 Kadar air simplisia.....	26
4.4 Kombucha pucuk merah (<i>Syzygium myrtifolium</i> Walp.).....	26
4.5 Kadar asam	28
4.6 Pewarnaan Gram	29
4.7 Uji aktivitas antimikroba	29
4.7.1 Uji aktivitas antimikroba hasil fermentasi kombucha pucuk merah.....	30
4.7.2 Uji aktivitas antimikroba basis sediaan deodoran <i>spray</i>	33
4.7.3 Uji aktivitas antimikroba sediaan deodoran <i>spray</i>	34
4.8 Optimasi basis deodoran <i>spray</i>	35
4.9 Formulasi deodoran <i>spray</i>	37
4.10 Evaluasi sediaan deodoran <i>spray</i>	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Pucuk merah	5
Gambar 2. 2. Bentuk mikroskop <i>Candida albicans</i>	9
Gambar 2. 3. Koloni bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	10
Gambar 2. 4. <i>Escherichia coli</i> pada media agar	11
Gambar 4. 1. Hasil skrining fitokimia flavonoid.....	25
Gambar 4. 2. Hasil fermentasi kombucha pucuk merah.....	27
Gambar 4. 3. Pewarnaan Gram.....	29
Gambar 4. 6. Diagram uji pH basis	36
Gambar 4. 7. Diagram uji viskositas basis	36
Gambar 4. 8. Diagram uji pH sediaan deodoran <i>spray</i>	39
Gambar 4. 9. Diagram uji viskositas sediaan deodoran <i>spray</i>	41

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Skrining pucuk merah.....	7
Tabel 3. 1. Formulasi deodoran spray.....	22
Tabel 4. 1. Hasil penurunan absorbansi zat aktif <i>batch</i> 1	31
Tabel 4. 2. Persentase inhibisi basis	33
Tabel 4. 3. Persentase inhibisi sediaan deodoran <i>spray</i>	34
Tabel 4. 4. Hasil uji organoleptik sediaan deodoran <i>spray</i>	42
Tabel 4. 5. Hasil uji iritasi sediaan deodoran <i>spray</i>	43

DAFTAR SINGKATAN

Singkatan	Nama
Atm	Atmosfer
BSC	<i>Biosafety cabinet</i>
Cps	<i>Centipoise</i>
CFU	<i>Colony forming unit</i>
Cm	Sentimeter
CO ₂	Karbon dioksida
DDH	Diameter daya hambat
Dmc	<i>Dimethyl cardamonin</i>
DNA	Asam Deoksiribonukleat
H ₂	Hidrogen
HCL	Asam klorida
KHM	Konsentrasi hambat minimum
mm	Mili meter
nm	Nano meter
NA	<i>Nutrient agar</i>
NaOH	Natrium hidroksida
PDA	<i>Potato dextrosa agar</i>
pH	Potensial hidrogen
SCOBY	<i>Symbiotic culture of bacteria and yeasts</i>
UV-Vis	<i>Ultraviolet-visible</i>
μL	Mikro liter
μm	Mikro meter

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data hasil SPSS.....	52
Lampiran 2. Persentasi inhibisi	59
Lampiran 3. Evaluasi viskositas	63
Lampiran 4. Evaluasi pH.....	64
Lampiran 5. Dokumentasi	66
Lampiran 6. <i>Certificate Of Analysis</i>	69
Lampiran 7. Keterangan layak etik.....	72
Lampiran 8. Keterangan determinasi.....	73
Lampiran 9. Waktu penelitian	74
Lampiran 10. Kerangka penelitian	75
Lampiran 11. Turnitin.....	76
Lampiran 12. Kartu bimbingan	77
Lampiran 13. Riwayat hidup	78