

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I	
PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2. RUMUSAN MASALAH	5
1.3. TUJUAN.....	6
1.3.1. Tujuan umum	6
1.3.2. Tujuan khusus	6
1.4. MANFAAT	6
1.5. KERANGKA KONSEP	7
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 TEH	8
2.1.1 Teh hijau.....	8
2.1.2 Manfaat teh hijau.....	9
2.2 KOMBUCHA	9
2.2.1 Pengertian kombucha	9
2.2.2 Fermentasi kombucha	10
2.3 PENGHAMBATAN FERMENTASI.....	12
2.3.1 Pemanasan.....	12
2.3.2 Penambahan BTP kalium sorbat	13
2.4 UJI ORGANOLEPTIK.....	14
2.5 UJI TINGKAT KEASAMAN (pH)	15
2.6 ANTIOKSIDAN.....	16

2.6.1 Pengertian antioksidan	16
2.6.2 Metode DPPH	17
2.6.3 Spektrofotometri	18
BAB III	
METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1 JENIS PENELITIAN	20
3.2 WAKTU DAN TEMPAT PELAKSANAAN	20
3.3 BAHAN DAN ALAT.....	20
3.3.1 Alat.....	20
3.3.2 Bahan	20
3.4 VARIABEL PENELITIAN.....	20
3.4.1 Variabel independen (variabel bebas)	20
3.4.2 Variabel dependen (variabel terikat)	21
3.5 DEFINISI OPERASIONAL.....	21
3.6 PROSEDUR PENELITIAN	22
3.6.1 Pembuatan teh kombucha	22
3.6.2 Penambahan BTP kalium sorbat	22
3.6.3 Uji Organoleptik.....	22
3.6.4 Uji pH.....	22
3.6.5 Pengukuran Antioksidan	23
3.7 PENGOLAHAN DAN ANALISIS DATA	24
BAB IV	
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1 Uji Organoleptik	25
4.1.1 Warna	26
4.1.2 Aroma.....	27
4.1.3 Rasa	28
4.2 Pengukuran Tingkat Keasaman (pH)	29
4.3 Penentuan Aktivitas Antioksidan	32
BAB V	
KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
5.1 Kesimpulan.....	36
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional	21
Tabel 4.1 Nilai rata-rata derajat keasaman (pH) teh kombucha.....	29
Tabel 4.2 Nilai rata-rata IC ₅₀	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Reaksi DPPH dengan senyawa antioksidan	17
Gambar 4.1 Pengaruh penambahan kalium sorbat terhadap tingkat kesukaan panelis pada warna teh kombucha	26
Gambar 4.2 Pengaruh penambahan kalium sorbat terhadap tingkat kesukaan panelis pada aroma teh kombucha	27
Gambar 4.3 Pengaruh penambahan kalium sorbat terhadap tingkat kesukaan panelis pada rasa teh kombucha	28
Gambar 4.4 Pengaruh penambahan kalium sorbat terhadap nilai pH teh kombucha	30
Gambar 4.5 Pertumbuhan SCOBY selama fermentasi hari ke-0 sampai ke-21 ...	31
Gambar 4.6 Pengaruh penambahan kalium sorbat terhadap aktivitas antioksidan	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Absorbansi dan Inhibisi (%) aktivitas antioksidan	41
Lampiran 2. Data IC ₅₀	42
Lampiran 3. Data pengukuran pH.....	44
Lampiran 4. Data Uji Hedonik.....	45
Lampiran 5. Rata-rata skor uji hedonic.....	49
Lampiran 6. Data statistik	50
Lampiran 7. Perhitungan penambahan kalium sorbat.....	55
Lampiran 8. Perhitungan pembuatan seri baku kerja sampel	55
Lampiran 9. Perhitungan pembuatan DPPH 0,4 mM	56
Lampiran 10. Perhitungan % inhibisi.....	56
Lampiran 11. Kurva uji aktivitas antioksidan	57
Lampiran 12. Pembuatan teh kombucha.....	66
Lampiran 13. Pengukuran pH	68
Lampiran 14. Pengukuran aktivitas antioksidan dengan DPPH	71
Lampiran 15. Uji hedonik	72