

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT.....	xv
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Rumusan Masalah	4
3. Tujuan Penelitian	4
4. Manfaat	4
5. Keaslian Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	11
1. Tinjauan Pustaka	11
1.1 <i>Sargassum polycystum</i>	11
1.2 Minuman herbal	14
1.3 <i>Masking agent</i>	16
1.4 Jahe merah (<i>Zingiber officinale</i> var. <i>rubrum</i>)	19
1.5 Kandungan fenolik jahe merah dan metode analisis	22
1.6 Aktivitas antioksidan.....	25
1.7 Aktivitas antidiabetes	34
1.8 Sensoris	38
2. Landasan Teori	44
III. METODE PENELITIAN	46
1. Bahan dan Alat Penelitian.....	46
2. Waktu dan Tempat.....	46
3. Prosedur Penelitian.....	46
4. Koleksi dan Identifikasi <i>S. polycystum</i>	47
5. Proses Pembuatan Minuman Herbal <i>S. polycystum</i>	47
6. Penyajian Minuman Herbal <i>S. polycystum</i>	49
7. Pengujian <i>Threshold</i>	49
8. Perhitungan Rendemen Serbuk Minuman Herbal <i>S. polycystum</i>	50
9. Analisis Kadar Air Serbuk Minuman Herbal <i>S. polycystum</i>	50
10. Pengujian Kadar Total Fenol.....	51
11. Pengujian aktivitas antioksidan metode DPPH.....	52
12. Metode FRAP (<i>Ferric Reducing Antioxidant Power</i>).....	53
13. Uji Aktivitas Penghambatan Enzim α -glukosidase.....	54
14. Uji Aktivitas Penghambatan Enzim α -amilase	56
15. Perhitungan Persen Inhibisi Enzim α -amilase dan α -glukosidase	59
16. Uji Hedonik.....	59
17. Analisis Data	60
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	61
1. Ambang Batas (<i>Threshold</i>) Aroma dan Rasa Jahe Merah pada Minuman Herbal <i>S. polycystum</i>	61
2. Pengaruh Penambahan Jahe Merah Terhadap Kadar Air Serbuk Minuman Herbal <i>S. polycystum</i>	66

3.	Hasil Rendemen Serbuk Minuman Herbal <i>S. polycystum</i>	68
4.	Pengaruh Penambahan Jahe Merah Terhadap Kadar Total Fenol Minuman Herbal <i>S. polycystum</i>	70
5.	Pengaruh Penambahan Jahe Merah Terhadap Aktivitas Antioksidan Minuman Herbal <i>S. polycystum</i>	73
5.1	Aktivitas penangkal radikal bebas DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl)	73
5.2	Aktivitas antioksidan metode FRAP (ferric reducing antioxidant power)	77
6.	Pengaruh Penambahan Jahe Merah Terhadap Aktivitas Antidiabetes Minuman Herbal <i>S. polycystum</i>	80
6.1	Aktivitas penghambatan enzim α -amilase	81
6.2	Aktivitas penghambatan enzim α -glukosidase	84
7.	Pengaruh Penambahan Jahe Merah Terhadap Nilai Hedonik Minuman Herbal <i>S. polycystum</i>	87
7.1	Hedonik warna	87
7.2	Hedonik aroma	90
7.3	Hedonik rasa	92
7.4	Hedonik keseluruhan	94
8.	Pembahasan Umum	96
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	100
1.	Kesimpulan	100
2.	Saran	100
	DAFTAR PUSTAKA	101
	LAMPIRAN	115