



DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	IV
KATA PENGANTAR	V
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR TABEL.....	X
DAFTAR GAMBAR	XI
DAFTAR LAMPIRAN.....	XII
INTISARI.....	XIII
ABSTRACT	XIII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	5
1.3 TUJUAN PENELITIAN	6
1.4 MANFAAT PENELITIAN.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 PERKEMBANGAN RUMPUT LAUT.....	8
2.2 MALSAI	10
2.3 KARAGENAN	11
2.4 YOGURT	15
2.6 ANALISIS KARAKTER FISIK.....	18
2.7 ANALISIS KARAKTER KIMIA	18
2.7.1 Kadar air.....	18
2.7.2 Kadar abu	19
2.7.3 Kadar protein.....	19
2.7.4 Kadar lemak	20
2.7.5 Kadar karbohidrat.....	21
2.7.6 Total asam tertitrasi.....	21
2.8 ANALISIS KARAKTER SENSORIS	22
2.9 HIPOTESIS	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
3.1 ALAT PENELITIAN.....	23
3.1.1 Alat Produksi YOGUKARA.....	23
3.1.2 Alat Uji Fisik.....	23
3.1.3 Alat Uji Kimia.....	23
3.1.4 Alat Uji Sensoris	24
3.1.4.1 Kriteria Inklusi	24
3.1.4.2 Kriteria Eksklusi.....	25
3.2 BAHAN PENELITIAN	25
3.2.1 Bahan Produksi YOGUKARA	25



3.2.2	Bahan Uji Karakter Fisik	26
3.2.3	Bahan Uji Karakter Kimia	26
3.2.4	Bahan Uji Karakter Sensoris	26
3.3	WAKTU DAN TEMPAT PENELITIAN	27
3.4	PROSEDUR PENELITIAN	27
3.4.1	PROSEDUR PEMBUATAN YOGUKARA	27
3.4.2	PROSEDUR UJI FISIK	32
3.4.3	PROSEDUR UJI KIMIA	33
3.4.3.1	Uji Kadar Air	33
3.4.3.2	Uji Kadar Abu	34
3.4.3.3	Uji Kadar Protein	34
3.4.3.4	Uji Kadar Lemak	36
3.4.3.5	Uji Total Asam Tertitrasi (TAT)	37
3.4.4	PROSEDUR UJI SENSORIS	38
3.5	RANCANGAN PERCOBAAN DAN ANALISIS DATA	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		41
4.1	FORMULASI YOGUKARA	41
4.1.1	Trial 1	41
4.1.2	Trial 2	42
4.1.3	Trial 3	43
4.1.4	Trial 4	44
4.1.5	Trial 5	45
4.1.6	Trial 6	46
4.1.7	Trial 7	47
4.1.8	Trial 8	48
4.2	ANALISIS KARAKTER FISIK	48
4.3	ANALISIS KARAKTER KIMIA	51
4.3.1	Persentase Kadar Air	51
4.3.2	Persentase Kadar Abu	52
4.3.3	Persentase Kadar Protein	53
4.3.4	Persentase Kadar Lemak	54
4.3.5	Persentase Kadar Karbohidrat	56
4.3.6	Persentase Total Asam Tertitrasi	57
4.4	ANALISIS KARAKTER SENSORIS	59
BAB V KESIMPULAN		62
5.1	KESIMPULAN	62
5.2	SARAN	63
DAFTAR PUSTAKA		64
LAMPIRAN		68



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan Sifat Kappa-Karagenan dan Iota-Karagenan.....	13
Tabel 2.2 Syarat Mutu Yogurt	17
Tabel 2.3 Jumlah Bakteri Asam Laktat Yogurt Karagenan	22
Tabel 3.1 Rancangan Penelitian Uji Fisik dan Kimia.....	40
Tabel 4.1 Persentase Sineresis	50
Tabel 4.2 Persentase Kadar Air.....	51
Tabel 4.3 Persentase Kadar Abu	52
Tabel 4.4 Persentase Kadar Protein	53
Tabel 4.5 Persentase Kadar Lemak.....	54
Tabel 4.6 Persentase Kadar Karbohidrat.....	56
Tabel 4.7 Persentase Total Asam Tertitrasi	57
Tabel 4.9 Hasil Analisis ANOVA Data Uji Kesukaan YOGUKARA	60



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Eucheuma cottonii (kiri) dan Kappaphycus alvarezii (kanan)	10
Gambar 2.2 Interaksi Karagenan dengan Susu	13
Gambar 2.3 Struktur Karagenan Ketika Dipanaskan.....	13
Gambar 2.4 Struktur Kimia Kappa-Karagenan.....	14
Gambar 2.5 Struktur Kimia Iota-Karagenan.....	14
Gambar 3.1 Penimbangan Kappa-Karagenan dan Iota-Karagenan	27
Gambar 3.2 Penambahan 20 ml Aquades pada Campuran Karagenan.....	28
Gambar 3.3 Pasteurisasi Susu	29
Gambar 3.4 Waterbath Larutan Karagenan	29
Gambar 3.5 Penambahan Starter.....	30
Gambar 3.6 Penuangan Campuran Susu ke Dalam Larutan Karagenan.....	30
Gambar 3.7 Homogenisasi	31
Gambar 3.8 Inkubasi	31
Gambar 3.9 Gaftar Alir Pembuatan YOGUKARA.....	32
Gambar 4.1 Hasil Trial 5.....	46
Gambar 4.2 Hasil Trial 6.....	47
Gambar 4.3 Grafik Analisis Sifat Sensoris Uji Kesukaan YOGUKARA	60



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. DATA HASIL ANALISIS	68
Lampiran 1.1 Analisis Sineresis	68
Lampiran 1.2 Analisis Kadar Air.....	69
Lampiran 1.3 Analisis Kadar Abu	70
Lampiran 1.4 Analisis Kadar Protein	71
Lampiran 1.5 Analisis Kadar Lemak.....	73
Lampiran 1.6 Analisis Kadar Karbohidrat.....	74
Lampiran 1.7 Analisis Kadar Total Asam Tertitrasi	75
Lampiran 1.8 Analisis Sensoris	77
LAMPIRAN 2. ANALISIS STATISTIK.....	80
Lampiran 2.1 Analisis Sineresis	80
Lampiran 2.2 Analisis Kadar Air.....	85
Lampiran 2.3 Analisis Kadar Abu	89
Lampiran 2.4 Analisis Kadar Protein	93
Lampiran 2.5 Analisis Kadar Lemak.....	97
Lampiran 2.6 Analisis Kadar Karbohidrat.....	101
Lampiran 2.7 Analisis Total Asam Tertitrasi	105
Lampiran 2.8 Analisis Sensoris	108
LAMPIRAN 3. DOKUMENTASI TAHAP PENGUJIAN.....	120
Lampiran 3.1 Analisis Sineresis	120
Lampiran 3.2 Analisis Kadar Air.....	121
Lampiran 3.3 Analisis Kadar Abu	122
Lampiran 3.4 Analisis Kadar Protein	123
Lampiran 3.5 Analisis Kadar Lemak.....	124
Lampiran 3.6 Analisis Total Asam Tertitrasi	125
Lampiran 3.7 Analisis Sensoris	126