

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN SAMBUTAN	ii
HALAMAN PENGANTAR	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
Intisari	xii
Abstract	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan Penelitian	2
3. Manfaat Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
1. <i>Spirulina platensis</i>	3
2. Karotenoid	5
3. Nanoenkapsulasi	8
4. Minuman Jeli (<i>jelly drink</i>)	9
III. METODE PENELITIAN	18
1. Alat dan Bahan Penelitian	18
2. Rancangan Penelitian	18
3. Tata Laksana Penelitian	19
3.1. Ekstraksi karotenoid <i>S. platensis</i>	19
3.2. Pembuatan Fraksi Air (Larutan Enkapsulan dalam Air)	20
3.3. Pembuatan Fraksi Minyak (Ekstrak Karotenoid <i>S. platensis</i> dalam VCO)	21
3.4. Nanoenkapsulasi	22
3.5. Pembuatan Minuman Jeli	23
4. Parameter Uji	26

4.1.	Uji Karotenoid Total.....	26
4.2.	Analisis Ukuran Partikel (<i>Particle Size Analyzer</i>)	26
4.3.	Uji pH	27
4.4.	Uji Viskositas	27
4.5.	Uji Warna	27
4.6.	Analisis Sineresis.....	27
4.7.	Pengujian Hedonik.....	28
4.8.	Pengujian Aktivitas Antioksidan	28
4.9.	Pengujian Proksimat	30
4.10.	Uji Deskripsi.....	33
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	35
1.	Uji Karotenoid Total dan Ukuran Partikel Nanokapsul.....	35
2.	Uji pH Minuman Jeli	36
3.	Uji Viskositas Minuman Jeli	37
4.	Uji Karotenoid Total Minuman Jeli.....	39
5.	Uji Warna Minuman Jeli	41
6.	Analisis Sineresis Minuman Jeli	44
7.	Uji Hedonik Minuman Jeli	46
8.	Uji Aktivitas Antioksidan Minuman Jeli	53
9.	Menentukan Perlakuan Terbaik	57
10.	Karakteristik Kimia Minuman Jeli	57
11.	Uji Deskripsi Minuman Jeli	62
V.	PENUTUP	68
1.	Kesimpulan.....	68
2.	Saran	68
	DAFTAR PUSTAKA.....	69
	LAMPIRAN	77