

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN .....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan .....	3
3. Manfaat .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
1. Mikroalga <i>Arthrospira platensis</i> .....	4
1.1 Klasifikasi .....	4
2. Fikosianin .....	6
2.1 Deskripsi fikosianin .....	6
2.2 Proses ekstraksi fikosianin.....	6
2.3 Kandungan gizi ekstrak fikosianin <i>Arthrospira platensis</i> .....	7
2.4 Manfaat ekstrak fikosianin <i>Arthrospira platensis</i> pada bahan pangan.....	7
3. Granulasi .....	8
3.1 Deskripsi granulasi .....	8
3.2 Standar granula .....	9
4. Bahan Pengisi .....	10
4.1 Maltodekstrin.....	11
4.2 <i>Carboxymethyl Cellulose</i> .....	11
4.3 Kombinasi <i>Carboxymethyl Cellulose</i> dan maltodekstrin .....	12
5. Bahan Pengikat.....	12
5.1 Mucilago amili.....	13
5.2 Tepung terigu.....	13
5.3 Pati .....	13

6. Sifat Fisikokimia .....	14
6.1 <i>Yield</i> .....	14
6.2 Kadar air .....	15
6.3 Derajat keasaman (pH) .....	15
6.4 Kelarutan.....	16
6.5 Total padatan terlarut.....	16
6.6 <i>Water holding capacity</i> (WHC).....	17
6.7 Kadar fikosianin.....	17
6.8 Aktivitas antioksidan .....	18
6.9 Ukuran granula .....	19
6.10 Oven.....	19
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	21
1. Alat Dan Bahan .....	21
1.1 Alat .....	21
1.2 Bahan .....	21
2. Metode Penelitian .....	21
2.1 Tata Laksana Penelitian.....	21
2.2 Ekstraksi Fikosianin <i>Arthrospira platensis</i> .....	21
2.3 Penentuan Konsentrasi Campuran CMC dan Maltodekstrin.....	22
2.4 Proses pembuatan granula ekstrak fikosianin <i>Arthrospira platensis</i> .....	24
2.5 Pengujian Granula Ekstrak Fikosianin <i>Arthrospira platensis</i> .....	25
2.5.1 Pengukuran granula fikosianin <i>Arthrospira platensis</i> .....	25
2.5.2 <i>Yield</i> .....	25
2.5.3 Kadar air .....	25
2.5.4 Derajat keasaman (pH) .....	26
2.5.5 Kelarutan.....	26
2.5.6 Total padatan terlarut.....	26
2.5.7 <i>Water holding capacity</i> (WHC).....	27
2.5.8 Kadar fikosianin.....	27
2.5.9 Aktivitas antioksidan .....	27
2.6 Analisis data.....	28
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	28
1. Pengujian Fisik .....	28
1.1 Ukuran Granula Fikosianin <i>Arthrospira platensis</i> .....	28
1.2 <i>Yield</i> (%) .....	30
2. Pengujian Kimia .....	31



2.1 Kadar air .....	31
2.2 Derajat keasaman (pH) .....	33
2.3 Kelarutan.....	35
2.4 Total padatan terlarut.....	36
2.5 <i>Water holding capacity</i> (WHC).....	37
2.6 Kadar fikosianin.....	39
2.7 Aktivitas antioksidan .....	40
3. Pembahasan Umum .....	41
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
1. Kesimpulan .....	48
2. Saran .....	48
DAFTAR PUSTAKA .....	49