

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
I PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan Penelitian	2
3. Manfaat Penelitian.....	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
1. <i>Arthrospira platensis</i>	3
2. Fikosianin.....	5
3. Ekstraksi Fikosianin.....	7
4. Mikroenkapsulasi dengan Metode <i>Spray Drying</i>	8
5. Fotooksidasi	10
III METODE PENELITIAN.....	14
1. Waktu dan Tempat Penelitian	14
2. Alat dan Bahan	14
3. Rancangan Penelitian.....	14
4. Tata Laksana Penelitian	15
4.1 Ekstraksi fikosianin	16
4.2 Pembuatan mikrokapsul fikosianin <i>A. platensis</i>	17
4.3 Pengujian karakteristik mikrokapsul fikosianin	19
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
1. Parameter Fisik.....	23
1.1 Ukuran partikel	23
1.2 Warna.....	24
2. Parameter Kimia.....	29
2.1 Kadar fikosianin.....	29
2.2 Efisiensi enkapsulasi dan retensi fikosianin	31
2.3 Aktivitas antioskidan.....	34
2.4 Kadar air	36
3. Pembahasan Umum	38
V PENUTUP	45
1. Kesimpulan	45
2. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	55