

DAFTAR ISI

LEMBAR SAMBUTAN.....	i
LEMBAR JUDUL	ii
LEMBAR PENGANTAR	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan	3
3. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
1. <i>Arthrospira platensis</i>	4
2. Fikosianin.....	6
3. Ekstraksi fikosianin.....	8
4. Pemurnian fikosianin	9
5. Dimetil sulfoksida	10
6. Antioksidan	12
7. Metode pengujian aktivitas antioksidan.....	15
III. METODE PENELITIAN	18
1. Alat dan Bahan.....	18
1.1 Alat	18
1.2 Bahan.....	18
2. Alur Penelitian	18
2.1 Persiapan sampel	20
2.2 Analisis kadar air	20
2.3 Ekstraksi fikosianin	20
2.4 Pemurnian fikosianin dengan ammonium sulfat	20
2.5 Perhitungan fikosianin.....	21
2.5.1 Konsentrasi fikosianin	21
2.5.2 Kemurnian fikosianin.....	21
2.5.3 <i>Yield</i>	21
2.6 Analisis FT-IR.....	22
2.7 Uji aktivitas antioksidan	22
2.7.1 Metode DPPH (<i>2,2'-diphenyl-1-picrylhydrazyl</i>)	22
2.7.2 Metode FRAP (<i>Ferric Reducing Antioxidant Power</i>).....	24
2.8 Analisis data.....	25
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
1. Kadar air.....	26
2. Perhitungan fikosianin	27
2.1 <i>Yield</i> fikosianin	27
2.2 Konsentrasi fikosianin	29



2.3 Kemurnian fikosianin	31
3. Analisis FT-IR.....	33
4. Aktivitas antioksidan.....	36
4.1 Metode DPPH (<i>2,2'-diphenyl-1-picrylhydrazyl</i>)	36
4.2 Metode FRAP (<i>Ferric Reducing Antioxidant Power</i>)	42
V. KESIMPULAN DAN SARAN	48
1. Kesimpulan.....	48
2. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	57