

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
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 <i>Arthrospira platensis</i>	6
3. Metode Ekstraksi Fikosianin dari <i>Pressed Cake Arthrospira platensis</i>	11
4. Pembekuan-Pelelehan Berulang	15
III. METODE PELAKSANAAN	17
1. Alat dan Bahan.....	17
1.1 Alat	17
1.2 Bahan	17
2. Tata Laksana Penelitian	17
2.1 Preparasi sampel <i>pressed cake Arthrospira platensis</i>	18
2.2 Ekstraksi fikosianin dari <i>Arthrospira platensis</i> dengan pembekuan-pelelehan berulang	18
3. Pengujian Fikosianin.....	20
3.1 Uji kenampakan warna fikosianin	20
3.2 Uji konsentrasi, kemurnian, dan rendemen fikosianin	20
3.3 Uji protein terlarut dari ekstrak fikosianin	20
3.4 Uji IC ₅₀ antioksidan dari ekstrak fikosianin	21
4. Pengujian Morfologi Sel <i>Arthrospira platensis</i>	22
5. Analisis Data	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
1. Kenampakan Warna Ekstrak Fikosianin dari <i>Pressed Cake Arthrospira platensis</i> dengan Metode Pembekuan-Pelelehan Berulang.....	23
2. Konsentrasi Ekstrak Fikosianin dari <i>Pressed Cake Arthrospira platensis</i> dengan Metode Pembekuan-Pelelehan Berulang.....	25

3. Rendemen Ekstrak Fikosianin dari <i>Pressed Cake Arthrospira platensis</i> dengan Metode Pembekuan-Pelelehan Berulang.....	27
4. Kemurnian Ekstrak Fikosianin dari <i>Pressed Cake Arthrospira platensis</i> dengan Metode Pembekuan-Pelelehan Berulang.....	29
5. Protein Terlarut dari Ekstrak Fikosianin dari <i>Pressed Cake Arthrospira platensis</i> dengan Metode Pembekuan-Pelelehan Berulang	32
6. Nilai IC ₅₀ Antioksidan dari Ekstrak Fikosianin dari <i>Pressed Cake Arthrospira platensis</i> dengan Metode Pembekuan-Pelelehan Berulang.....	36
7. Pembahasan Umum.....	40
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
1. Kesimpulan	48
2. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	51