



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
1.5 Keaslian Penelitian.....	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	14
2.1 Tinjauan Pustaka.....	14
2.1.1 Mikroalga <i>Rhodomonas salina</i> .....	14
2.1.2 Kultivasi mikroalga <i>Rhodomonas salina</i> .....	20
2.1.3 Fikoeritrin.....	27
2.1.4 Elektroforesis protein.....	34
2.1.5 Aktivitas antioksidan 2,2-difenil-1-pikril-hidrasil (DPPH).....	36
2.1.6 Stabilitas warna fikoeritrin.....	43
2.2 Landasan Teori.....	48
2.3 Hipotesis.....	50



BAB 3 METODE PENELITIAN.....	51
3.1 Bahan dan Alat .....	51
3.1.1 Bahan.....	51
3.1.2 Alat.....	52
3.2 Rancangan Penelitian .....	52
3.3 Pelaksanaan Penelitian .....	54
3.3.1 Kultivasi mikroalga.....	54
3.3.2 Pertumbuhan sel mikroalga dan konsentrasi fikoeritrin.....	56
3.3.3 Analisis Data .....	58
3.3.4 Ekstraksi Cr-fikoeritrin545 .....	58
3.3.5 Pemurnian Cr-fikoeritrin545.....	60
3.3.6 Identifikasi fikoeritrin .....	63
3.3.7 Aktivitas antioksidan DPPH .....	66
3.3.8 Uji stabilitas warna fikoeritrin .....	67
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	69
4.1 Kultivasi Mikroalga <i>Rhodomonas salina</i> dan Produksi Fikoeritrin ..	69
4.1.1 Pertumbuhan <i>Rhodomonas salina</i> .....	69
4.1.2 Produksi fikoeritrin Cr-FE545 dari <i>Rhodomonas salina</i> .....	73
4.2 Ekstraksi dan Pemurnian Fikoeritrin Cr-FE545 .....	77
4.2.1 Ekstraksi fikoeritrin.....	77
4.2.2 Pemurnian fikoeritrin Cr-FE545 .....	80
4.3 Uji Aktivitas Antioksidan DPPH Fikoeritrin Cr-FE545 .....	87
4.4 Uji Stabilitas Warna Fikoeritrin Cr-FE545 .....	90
4.4.1 Stabilitas Cr-FE545 terhadap paparan lampu .....	91
4.4.2 Stabilitas Cr-FE545 terhadap paparan suhu.....	94
4.4.3 Stabilitas Cr-FE545 terhadap etanol .....	99
4.4.4 Stabilitas Cr-FE545 terhadap pH .....	102
BAB 5 KESIMPULAN DAN REKOMENDASI .....	108
5.1 Kesimpulan.....	108
5.2 Rekomendasi .....	109



DAFTAR PUSTAKA .....	110
LAMPIRAN .....	120