

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGANTAR .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	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. Fotooksidasi.....	5
3. Karotenoid <i>A. platensis</i> .....	8
4. Fortifikasi Minuman Jeli.....	11
III. METODE PENELITIAN.....	14
1. Alat dan Bahan.....	14
2. Rancangan Penelitian.....	14
2.1. Bubuk <i>A. platensis</i> komersial.....	14
2.2. Bubuk nanokapsul karotenoid <i>A. platensis</i> .....	15
2.3. Minuman jeli kontrol.....	15
2.4. Minuman jeli + bubuk <i>A. platensis</i> komersial.....	15
2.5. Minuman jeli + bubuk nanokapsul karotenoid <i>A. platensis</i> .....	15
3. Tata Laksana Penelitian .....	17
3.1. Pembuatan Minuman Jeli .....	17
3.2. Penyimpanan Minuman Jeli .....	19
4. Parameter Uji .....	19
4.1. Bilangan Peroksida.....	20
4.2. Bilangan Anisidin.....	20
4.3. Total Oksidasi .....	21
4.4. Kadar Air.....	21
4.5. Total Karotenoid .....	21
4.6. Aktivitas Antioksidan.....	22
4.7. Warna .....	23
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
1. Total Karotenoid.....	24
2. Aktivitas Antioksidan .....	29
3. Kadar Air .....	35
4. Bilangan Peroksida .....	39
5. Bilangan Anisidin .....	45
6. Total Oksidasi .....	49



**Pengaruh Fotooksidasi Selama Penyimpanan terhadap Karakteristik Minuman Jeli yang Difortifikasi Nanokapsul Karotenoid *Arthrospira platensis***

WILDAN HANIF F, Dr. R.A. Siti Ari Budhiyanti, S.T.P., M.P.

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

7. Warna.....	53
8. Pembahasan Umum .....	57
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
1. Kesimpulan .....	61
2. Saran .....	61
DAFTAR PUSTAKA .....	62
LAMPIRAN.....	67