

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	x
Intisari	xi
Abstract	xii
 BAB I. PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	 4
A. Mikroenkapsulasi	4
B. Maltodekstrin	5
C. Metode Enkapsulasi	6
D. <i>Spirulina platensis</i>	7
E. Beta Karoten	8
F. Penggorengan	10
 BAB III. METODE PENELITIAN	 12
A. Rancangan, Bahan dan Alat Penelitian	12
1) Rancangan Penelitian	12
2) Bahan Penelitian	13
3) Alat Penelitian	13
B. Pelaksanaan Penelitian	14
1) Pembuatan Mikro kapsul Spirulina	14
2) Pembuatan Mi <i>Instant</i>	15
3) Parameter Pengujian	15
 BAB IV. HASIL dan PEMBAHASAN	 16
A. Kadar beta karoten spirulina bubuk dan mikro kapsul spirulina	16
B. Kadar beta karoten mi mentah dan mi kukus	17
C. Perbandingan beta karoten mi <i>instant</i> spirulina antar jenis minyak	19
 BAB V. KESIMPULAN dan SARAN	 23
A. Kesimpulan	23
B. Saran	23

DAFTAR RUJUKAN	24
----------------------	----

LAMPIRAN	26
----------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Komposisi lemak dan smoke point berbagai jenis minyak goreng	11
---	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	<i>core</i> dan <i>shell</i> dalam mikrokapsul	4
Gambar 2	Sistem kerja alat spray dryer.....	7
Gambar 3	<i>Spirulina</i> sp. dilihat dengan mata telanjang (kiri) dan mikroskop.....	8
Gambar 4	Struktur kimia beta karoten dan alpha karoten	9
Gambar 5	Degradasi beta karoten	9
Gambar 6	Diagram alir Pembuatan mikrokapsul	14
Gambar 7	Diagram alir Pembuatan mi <i>instant</i>	15
Gambar 8	Kadar beta karoten Spirulina bubuk dan mikrokapsul spirulina	16
Gambar 9	Kadar beta karoten mi mentah, mi kukus dan mi <i>instant</i>	17
Gambar10	Perbandingan kadar beta karoten mi <i>instant</i> antar jenis minyak goreng	19
Gambar 11	Pembentukan radikal bebas oleh proses oksidasi karena panas	20

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Pengujian beta karoten metode AOAC.....	27
Lampiran 2.	Hasil analisa statistik mi mentah dan mi kukus	29
Lampiran 3.	Hasil analisa statistik mi <i>instant</i>	30