

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMAKASIH	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Pembatasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Struktur Organisasi Skripsi	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Anemia Defisiensi Besi (ADB).....	6
2.2 Akibat Defisiensi Besi	7
2.2.1 Gejala Defisiensi Besi	8
2.2.2 Penyebab Defisiensi Besi	9
2.3 Zat Besi	12
2.4 Hati Sapi.....	13
2.5 Mikroenkapsulasi	14
2.5.1 Metode <i>Freeze Dryer</i>	16
2.5.2 Gum Arab	18
2.5.3 Maltodekstrin.....	19
2.6 Fortifikasi	20
2.6.1 Fortifikasi Menggunakan Zat Besi	21
2.7 Surimi.....	22
2.8 Mutu Surimi	24
2.9 Ikan Kurisi.....	25
2.10 <i>Atomic Absorbtion Spectroscopy</i> (AAS)	26
2.11 <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM)	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	30
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	30
3.2 Alat dan Bahan	30
3.2.1 Alat.....	30
3.2.2 Bahan	30

3.3 Tahapan Penelitian	30
3.4 Bagan Alir Penelitian.....	31
3.5 Prosedur Penelitian	32
3.5.1 Mikroenkapsulasi Hati Sapi	32
3.5.2 Proses Pembuatan Surimi	32
3.5.3 Analisis Surimi Ikan Kurisi	34
3.5.4 Fortifikasi Surimi Menggunakan Mikrokapsul Hati Sapi	35
3.5.5 Karakterisasi.....	35
3.5.5.1 Pengukuran Kandungan Zat Besi	35
3.5.5.2 Uji Sensori	35
3.5.5.3 Rendemen Mikrokapsul	35
3.5.5.4 Analisis Mikroskopik	36
3.5.5.5 Efisiensi Mikroenkapsulasi	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Hasil Produksi Mikrokapsul Hati Sapi	37
4.1.1 Pembuatan Tepung Hati Sapi	37
4.1.2 Mikroenkapsulasi Hati Sapi	38
4.2 Hasil Karakterisasi Mikrokapsul	40
4.2.1 Hasil Penentuan Rendemen Mikrokapsul	40
4.2.2 Hasil Perhitungan Efisiensi Mikroenkapsulasi	40
4.2.3 Hasil Analisis Mikroskopik Mikrokapsul Hati Sapi	41
4.3 Produksi Surimi Ikan Kurisi	42
4.4 Hasil Analisis Surimi Ikan Kurisi	43
4.5 Fortifikasi Surimi Ikan Kurisi Menggunakan Mikrokapsul Hati Sapi ...	45
4.5.1 Hasil Analisis Kandungan Zat Besi.....	45
4.5.2 Hasil Uji Sensori Surimi Terfortifikasi	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	56