

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Umbi Garut (<i>Maranta arundinacea</i>).....	6
2.2. Pati Garut (<i>Maranta arundinacea</i>).....	7
2.3. <i>Porous Starch</i>	9
2.4. Enkapsulasi.....	11
2.5. <i>Spray Drying</i>	12
2.6. Ikan Gabus (<i>Channa striata</i>).....	14
2.7. Albumin.....	15
2.8. Gum Arab.....	18
2.9. Hipotesis.....	20
III. MATERI DAN METODE.....	21
3.1. Materi.....	21
3.1.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	21
3.1.2. Bahan Penelitian.....	21
3.1.3. Alat Penelitian.....	21
3.2. Metode.....	22
3.2.1. Pembuatan <i>Porous Starch</i> Umbi Garut (<i>Maranta arundinacea</i>).....	22
3.2.2. Preparasi Albumin Ikan Gabus (<i>Channa striata</i>).....	23
3.2.3. Proses Enkapsulasi.....	23
3.2.4. Efisiensi Enkapsulasi.....	24
3.2.5. <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM).....	25
3.2.6. <i>Fourier Transform Infrared</i> (FTIR).....	25
3.2.7. <i>X-ray Diffraction</i> (XRD).....	25
3.2.8. Kadar Air.....	26

3.2.9. Aktivitas Air (Aw) dan Warna ($L^*a^*b^*$).....	26
3.3. Rancangan Penelitian.....	27
3.4. Analisa Data.....	27
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1. Efisiensi Enkapsulasi.....	28
4.2. <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM).....	30
4.3. <i>Fourier Transform Infrared</i> (FTIR).....	33
4.4. <i>X-ray Diffraction</i> (XRD).....	37
4.5. Kadar Air.....	39
4.6. Aktivitas Air (Aw).....	41
4.7. Warna.....	41
4.8. Diskusi Umum.....	42
V. KESIMPULAN.....	45
5.1. Kesimpulan.....	45
5.2. Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN.....	58