

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
1.5 Batasan Masalah.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Pepton.....	9
2.2 Sifat Fisik Bubuk Pepton.....	11
2.3 Perubahan Sifat Fisik Bubuk Pepton.....	14
2.4 Pendugaan Umur Simpan.....	15
2.5 Kurva Isoterm Sorpsi Lembab.....	19
2.5 Penentuan Model Persamaan Kurva Isoterm Sorpsi Lembab.....	21
2.6 Pengemasan.....	24
2.7 Hipotesis.....	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
3.1 Bahan Penelitian.....	26
3.2 Alat Penelitian.....	26
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian.....	27
3.4 Tahapan Penelitian.....	27
3.4.1 Pembuatan bubuk pepton limbah ikan gabus.....	28
3.4.2 Pengujian karakteristik bubuk pepton ikan.....	31
3.4.3 Pembuatan larutan garam jenuh.....	34

3.4.4	Penentuan kadar air kesetimbangan bubuk pepton ikan gabus.....	35
3.4.5	Penentuan kadar air kritis bubuk pepton limbah ikan gabus	36
3.4.6	Penentuan model persamaan kurva isl dan uji mrd.....	36
3.4.7	Penentuan umur simpan dengan persamaan labuza.....	41
3.5	Rancangan Percobaan dan Analisis Data	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		43
4.1	Preparasi Bubuk Pepton Limbah Ikan Gabus	43
4.2	Karakteristik Fisik Bubuk Pepton Limbah Ikan Gabus	45
4.3	Kadar Air Kritis Bubuk Pepton Limbah Ikan Gabus (Mc)	51
4.4	Kadar Air Kesetimbangan Bubuk Pepton Limbah Ikan Gabus (Me) ..	54
4.4	Kurva Isoterm Sorpsi Lembab (ISL)	57
4.5	Perhitungan Umur Simpan Bubuk Pepton Limbah Ikan Gabus	65
4.5.1	Variabel pendukung perhitungan umur simpan.....	65
4.5.2	Perhitungan umur simpan	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		70
5.1	Kesimpulan	70
5.2	Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA		71
LAMPIRAN.....		77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Klasifikasi kurva isotherm sorpsi lembab	20
Gambar 3.1. Diagram alir penelitian.....	28
Gambar 3.2. Gaftar alir proses pembuatan bubuk pepton limbah ikan gabus	29
Gambar 4.1. Tekstur bubuk pepton limbah ikan gabus secara visual	52
Gambar 4.2. Kurva isotherm sorpsi lembab bubuk pepton limbah ikan gabus	57
Gambar 4.3. Perbandingan kurva ISL hasil percobaan dengan model Oswin.....	61
Gambar 4.4. Perbandingan kurva ISL hasil percobaan dengan model Henderson	61
Gambar 4.5. Perbandingan kurva ISL hasil percobaan dengan model Caurie.....	62
Gambar 4.6. Perbandingan kurva ISL percobaan dengan model Chen-Clayton ..	62
Gambar 4.7. Perbandingan kurva ISL hasil percobaan dengan model Hasley	63
Gambar 4.8. Penentuan nilai kemiringan (b) kurva ISL Caurie.....	65

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Komposisi larutan garam jenuh.....	35
Tabel 4.1. Hasil rotary evaporator pepton limbah ikan gabus.....	43
Tabel 4.2. Hasil <i>spray drying</i> bubuk pepton limbah ikan gabus	44
Tabel 4.3. Sifat fisik bubuk pepton limbah ikan gabus	45
Tabel 4.4. Hasil pengujian kadar air kritis bubuk pepton limbah ikan	52
Tabel 4.5. Larutan garam jenuh.....	55
Tabel 4.6. Data kadar air kesetimbangan pada variasi RH	56
Tabel 4.7. Persamaan kurva ISL bubuk pepton limbah ikan gabus	59
Tabel 4. 8 Kadar air kesetimbangan bubuk pepton model persamaan ISL	60
Tabel 4.9. Nilai MRD model persamaan isoterm sorpsi lembab	64
Tabel 4.10. Perhitungan umur simpan bubuk pepton.....	68

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan sifat fisik bubuk pepton limbah ikan gabus.....	77
Lampiran 2. Perhitungan kadar air kritis bubuk pepton limbah ikan gabus	79
Lampiran 3. Perhitungan kadar air kesetimbangan bubuk pepton limbah ikan....	81
Lampiran 4. Penentuan kurva ISL dan nilai MRD.....	82
Lampiran 5. Dokumentasi penelitian	86