

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGANTAR.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR NOTASI.....	xvii
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Beras Analog	6
2.2 Perubahan Mutu Beras Analog.....	8
2.3 Aktivitas Air (a_w).....	10
2.4 Kadar Air Keseimbangan	12
2.5 Kurva Sorpsi Isotermis.....	13
2.6 Model Persamaan Sorpsi Isotermis.....	14
2.7 Pengemasan.....	16
2.8 Permeabilitas Kemasan	18
2.9 Penentuan Umur Simpan Produk.....	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	24
3.1 Pendekatan Teori	24
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	28
3.3 Bahan Penelitian.....	28

3.4	Alat Penelitian.....	29
3.5	Prosedur Penelitian.....	34
3.5.1	Pembuatan Beras Analog Berbasis Pati Sagu.....	35
3.5.2	Persiapan.....	36
3.5.3	Pengukuran Kadar Air Awal	37
3.5.4	Penentuan Kadar Air Kritis	38
3.5.5	Pengukuran Kadar Air Keseimbangan	39
3.5.6	Pengukuran Permeabilitas Kemasan	39
3.5.7	Penentuan Perubahan Kadar Air Beras Analog Selama Penyimpanan	40
3.5.8	Pengukuran Warna Beras Analog Selama Penyimpanan	41
3.5.9	Pengukuran Tekstur Beras Analog Selama Penyimpanan.....	41
3.5.10	Pengukuran <i>Bulk density</i> Beras Analog Selama Penyimpanan	41
3.6	Analisis Data	42
3.6.1	Analisis Kadar Air Metode Gravimetri	42
3.6.2	Penentuan Nilai Permeabilitas Kemasan.....	42
3.6.3	Penentuan Perubahan Kadar Air Beras Analog Selama Penyimpanan	43
3.6.4	Penentuan Perubahan <i>Whiteness</i> Beras Analog Selama Penyimpanan	45
3.6.5	Penentuan <i>Bulk density</i> Beras Analog Selama Penyimpanan.....	45
3.6.6	Penentuan Umur Simpan dengan Model Matematika Berdasarkan Keseimbangan Massa	46
3.6.7	Penentuan Umur Simpan Menggunakan Analisis ASLT dengan Pendekatan Kadar Air Kritis.....	46
3.6.8	Penentuan Umur Simpan dengan Model Kinetika Orde	47
3.6.9	Pengujian <i>One Way Analysis of Variance</i> (ANOVA)	49
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	51
4.1	Permeabilitas Kemasan	51
4.2	Kadar Air Awal dan Kadar Air Kritis Beras Analog	52
4.3	Perubahan Kadar Air Beras Analog Selama Penyimpanan.....	55
4.4	Perubahan Tekstur Beras Analog Selama Penyimpanan.....	58
4.5	Perubahan Warna Beras Analog Selama Penyimpanan	60
4.6	Perubahan <i>Bulk Density</i> Beras Analog Selama Penyimpanan	63
4.7	Umur Simpan Beras Analog dengan Model Keseimbangan Massa.....	65

4.8	Umur Simpan Beras Analog dengan Analisis ASLT Pendekatan Kadar Air Kritis.....	68
4.9	Umur Simpan Berdasarkan Perubahan Kadar Air dengan Model Kinetika Orde	71
4.10	Penentuan Umur Simpan Berdasarkan Perubahan Nilai <i>Hardness</i> dengan Model Kinetika	73
4.11	Perbandingan Analisis Penentuan Umur Simpan.....	76
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		78
5.1	Kesimpulan	78
5.2	Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA		80
LAMPIRAN.....		86