

## DAFTAR ISI

hlm.

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN	
Kata Pengantar .....	v
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel .....	x
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Lampiran .....	xii
Daftar Lambang .....	xiv
<u>I</u> ntisari .....	xv
Abstract .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian .....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Enting-enting gepuk.....	5
2.2 Aktivitas Air (Aw) .....	6
2.3 Kadar Air .....	8
2.4 Pengemasan.....	11
2.5 Permeabilitas Kemasan .....	14
2.6 Penentuan umur simpan .....	16
BAB III METODOLOGI.....	19
3.1 Landasan Teori .....	19
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	21
3.3 Alat dan Bahan .....	22
3.3.1 Bahan.....	22
3.3.2 Alat .....	23

3.4	Prosedur Penelitian .....	24
3.4.1	Persiapan .....	24
3.4.2	Penentuan Kadar Air .....	27
3.4.3	Penentuan Kadar Air Kritis .....	27
3.4.4	Penentuan Permeabilitas Kemasan .....	28
3.4.5	Penentuan Perubahan Kadar Air Enting-enting gepuk selama 3 Bulan .....	29
3.4.6	Penentuan Warna .....	29
3.5	Diagram alir .....	29
3.6	Analisis Data .....	32
3.6.1	Penentuan Kadar Air .....	32
3.6.2	Penentuan Perubahan Kadar Air enting-enting gepuk selama Penyimpanan .....	32
3.6.3	Penentuan Permeabilitas Kemasan .....	33
3.6.4	Penentuan nilai Aktivitas Air ( $A_w$ ) awal .....	35
3.6.5	Penentuan nilai $\frac{\partial a_w}{\partial t}$ dengan metode Runge-Kutta .....	35
3.6.6	Model Perubahan Kadar Air dan Penentuan Umur Simpan selama Penyimpanan .....	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		38
4.1	Perubahan Kadar Air dan Warna Enting-enting Gepuk selama Penyimpanan .....	38
4.1.1	Kadar Air Kritis Enting-enting Gepuk .....	38
4.1.2	Permeabilitas Kemasan .....	40
4.1.3	Perubahan Kadar Air Selama Penyimpanan .....	44
4.1.4	Perubahan Warna Enting-enting Gepuk selama Penyimpanan .....	49
4.2	Pemodelan Matematik untuk Memprediksi Kadar Air Enting- enting Gepuk selama Penyimpanan .....	51
4.3	Aplikasi Model Matematik untuk Menentukan Umur Simpan Enting-enting Gepuk .....	64
BAB V PENUTUP .....		69
5.1	Kesimpulan .....	69

5.2	Saran .....	70
	Daftar Pustaka .....	71
	Lampiran .....	75