

## DAFTAR ISI

<b>Halaman Judul</b> .....	i
<b>Halaman Pengesahan</b> .....	ii
<b>Halaman Pernyataan</b> .....	iii
<b>Kata Pengantar</b> .....	v
<b>Daftar Isi</b> .....	viii
<b>Daftar Gambar</b> .....	xi
<b>Daftar Tabel</b> .....	xiv
<b>Daftar Lampiran</b> .....	xvii
<b>Daftar Notasi</b> .....	xviii
<b>Intisari</b> .....	xix
<b>Abstract</b> .....	xx
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	4
1.3 Rumusan Masalah .....	4
1.4 Batasan Masalah .....	5
1.5 Manfaat .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Jagung Manis .....	7
2.1.1 Produksi Jagung Manis .....	8
2.1.2 Syarat Tumbuh Jagung Manis .....	8
2.1.3 Komposisi Jagung Manis .....	10
2.1.4 Pascapanen Jagung Manis .....	10
2.2 Absorber O <sub>2</sub> dan Suhu Terhadap Penyimpanan .....	12
2.3 Plastik Kemasan .....	15
2.4 Laju Respirasi .....	18
2.5 Faktor Pengaruh Laju Respirasi .....	21
2.6 <i>Modified Atmosphere Packaging</i> (MAP) .....	22
<b>BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Bahan Penelitian .....	26

3.1.1 Jagung Manis .....	26
3.1.2 Absorber O <sub>2</sub> .....	27
3.2 Peralatan .....	29
3.2.1 Alat Penelitian .....	28
3.2.1.1 Plastik .....	29
3.2.1.2 <i>Sealer</i> .....	29
3.2.1.3 Pompa Udara .....	30
3.2.2 Alat Ukur .....	31
3.2.2.1 O <sub>2</sub> dan CO <sub>2</sub> <i>analyzer</i> .....	31
3.2.2.2 Alat uji tekan .....	32
3.2.2.3 <i>Color meter</i> .....	33
3.2.2.4 <i>Refraktometer</i> .....	34
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian .....	35
3.4 Prosedur Penelitian .....	35
3.4.1 Penelitian Awal .....	35
3.4.2 Penelitian Utama .....	36
3.4.2.1 Langkah-langkah sebelum penelitian .....	37
3.5 Parameter yang Diukur .....	38
3.5.1 Pengukuran Respirasi O <sub>2</sub> dan CO <sub>2</sub> .....	38
3.5.2 Pengukuran Susut Bobot .....	39
3.5.3 Pengukuran Tekstur .....	39
3.5.4 Pengukuran Warna .....	40
3.5.5 Pengukuran Brix .....	40
3.5.6 Pengukuran permeabilitas O <sub>2</sub> .....	41
3.5.7 Pengukuran Permeabilitas CO <sub>2</sub> .....	42
3.6 Analisa Data .....	42
3.6.1 Analisis Statistik .....	43
3.6.2 Analisis Kinetika .....	43
3.6.3 Analisis Arrhenius .....	44

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Analisis statistik .....	45
------------------------------	----

4.1.1	Laju Respirasi .....	45	
4.1.2	Susut Bobot .....	51	
4.1.3	Tekstur .....	54	
4.1.4	Brix .....	56	
4.1.5	Warna .....	59	
4.2	Analisis Kinetika dan Arhenius .....	66	
4.2.1	Laju Respirasi .....	67	
4.2.2	Susut Bobot .....	70	
4.2.3	Tekstur .....	75	
4.2.4	Brix .....	80	
4.2.5	Warna .....	84	
4.3	Umur Simpan .....	95	
4.4	Variasi Terbaik .....	97	
<b>BAB V PENUTUP</b>			
5.1	Kesimpulan .....	98	
5.2	Saran .....	100	
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>			101
<b>LAMPIRAN .....</b>			102