

## DAFTAR ISI

COVER .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	4
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Batasan Masalah .....	5
1.5 Manfaat .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Tomat.....	6
2.1.1 Karakteristik Tomat .....	6
2.1.2 Klasifikasi Tingkat Kematangan Tomat .....	7
2.1.3 Proses Pemanenan Tomat .....	9
2.2 Pascapanen Tomat .....	10
2.2.1 <i>Precooling</i> Tomat .....	10
2.2.2 Penyimpanan Tomat .....	12
2.3 Parameter Kualitas Tomat .....	13

2.3.1 <i>Brix</i> .....	13
2.3.2 Warna.....	14
2.3.3 Respirasi.....	17
2.3.4 Kekerasan.....	18
2.3.5 Derajat Keasaman (pH) .....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	19
3.1 Waktu dan Tempat .....	19
3.2 Alat dan Bahan .....	19
3.2.1 Alat.....	19
3.2.2 Bahan .....	20
3.3. Prosedur penelitian .....	20
3.3.1 Persiapan Bahan.....	22
3.3.2 <i>Precooling</i> .....	22
3.3.3 Penyimpanan Pada Suhu Dingin.....	25
A. Pengamatan Laju Respirasi .....	25
B. Pengamatan Warna .....	27
C. Pengamatan <i>Brix</i> .....	28
D. Pengamatan Derajat Keasaman (pH).....	29
E. Pengamatan Kekerasan .....	29
3.3.4 Analisis Data.....	30
A. Analisis Statistik.....	30
B. Analisis Kinetika .....	31
C. Analisis TOPSIS .....	32
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	37
4.1 Analisis Statistik Hasil Penelitian .....	37
4.1.1 Analisis Statistik Laju Respirasi Oksigen.....	38
4.1.2 Analisis Statistik Laju Produksi Karbondioksida .....	45
4.1.3 Analisis Statistik pH .....	51

4.1.4 Analisis Statistik Warna Tomat .....	56
4.1.4.1 Analisis Statistik <i>Lightness</i> .....	56
4.1.4.2 Analisis Statistik Hue Angle .....	60
4.1.4.3 Analisis Statistik <i>Chroma</i> .....	64
4.1.4.4 Analisis Statistik <i>Total Color Difference</i> (TCD) .....	68
4.1.4.5 Analisis Statistik <i>a*</i> .....	72
4.1.4.6 Analisis Statistik <i>b*</i> .....	76
4.1.5 Analisis Statistik <i>Brix</i> .....	80
4.1.6 Analisis Statistik Kekerasan .....	84
4.2 Analisis Kinetika Hasil Penelitian.....	89
4.2.1 Analisis Kinetika Pendinginan Awal ( <i>Precooling</i> ) .....	89
4.2.1.1 Analisis Kinetika Perubahan Suhu .....	89
4.2.1.2 Analisis Kinetika Laju Pendinginan.....	94
4.2.2 Analisis Kinetika Warna.....	99
4.2.2.1 Analisis Kinetika <i>Lightness</i> .....	99
4.2.2.2 Analisis Kinetika <i>a*</i> .....	103
4.2.2.3 Analisis Kinetika <i>b*</i> .....	106
4.2.2.4 Analisis Kinetika <i>Chroma</i> .....	110
4.2.2.5 Analisis Kinetika Total Color Difference/ TCD .....	113
4.2.3 Analisis Kinetika <i>Brix</i> .....	117
4.2.4 Analisis Kinetika Kekerasan.....	120
4.2.5 Analisis Kinetika pH.....	125
4.3 Penentuan Variasi Perlakuan Terbaik Dengan Metode TOPSIS .....	128
BAB V PENUTUP.....	137
5.1 Kesimpulan .....	137
5.2 Saran .....	138
DAFTAR PUSTAKA .....	139