

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan.....	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Lampiran	xiv
Intisari	xv
Abstract	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	5
1.2.1. Tujuan Umum	5
1.2.2. Tujuan Khusus.....	5
1.3. Manfaat Penelitian	5
1.4. Batasan Masalah.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Cabai Merah (<i>Capsicum annum L.</i>).....	7
2.1.1. Deskripsi	7
2.1.2. Kerusakan pada Cabai.....	8
2.2. Kalsium Klorida (CaCl_2).....	9
2.3. Kelembaban Relatif (RH).....	10
2.4. Suhu Penyimpanan.....	13
2.5. Kinetika Perubahan Kualitas Produk.....	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	21

3.2. Bahan dan Alat	21
3.2.1. Alat	21
3.2.2. Bahan	24
3.3. Rancangan Percobaan	24
3.4. Prosedur Penelitian	26
3.5. Perubahan Kualitas Produk	28
3.5.1. Susut Bobot	28
3.5.2. Warna	28
3.5.3. Kuat Tekan	29
3.5.4. Brix	29
3.6. Analisis Data	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1. Perubahan Susut Bobot	31
4.2. Perubahan Kuat Tekan	37
4.3. Perubahan Brix	43
4.4. Perubahan Warna	47
4.4.1. Perubahan Nilai L* (<i>lightness</i>)	48
4.4.2. Perubahan Nilai a* (<i>redness</i>)	50
4.4.3. Perubahan Nilai b* (<i>yellowness</i>)	52
4.5. Perubahan nilai <i>Hue</i> dan <i>Chroma</i>	54
4.6. Kinetika Perubahan Nilai Parameter Pengukuran	58
4.6.1. Kinetika Perubahan Susut Bobot	58
4.6.2. Kinetika Perubahan Kuat Tekan	64
4.6.3. Kinetika Perubahan Brix	69
4.6.4. Kinetika Perubahan Warna	75
4.6.4.1. Kinetika Perubahan L* (<i>lightness</i>)	75
4.6.4.2. Kinetika Perubahan a* (<i>redness</i>)	80
4.6.4.3. Kinetika perubahan b* (<i>yellowness</i>)	84
4.7. Prediksi umur simpan cabai merah	91
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	95

5.1. Kesimpulan.....	95
5.2. Saran.....	96
DAFTAR PUSTAKA	97
LAMPIRAN	



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

ANALISIS MATEMATIK PENGARUH KALSIMUM KLORIDA DAN KELEMBABAN RELATIF TERHADAP KUALITAS DAN UMUR SIMPAN CABAI MERAH (*Capsicum annum L.*)

NI WAYAN ARYA UTARI, Dr. Ir. Nursigit Bintoro, M. Sc. ; Dr. Joko Nugroho W. K. S.TP., M.Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>