

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB 1	15
PENDAHULUAN	15
1.1 Latar Belakang	15
1.2 Rumusan Masalah.....	19
1.3 Tujuan Penelitian	19
1.4 Manfaat Penelitian	20
BAB II.....	21
TINJAUAN PUSTAKA	21
2.1 Bawang Merah	21
2.2 Penanganan Pascapanen.....	24
2.3 Penyimpanan	27
2.4 Respirasi Produk Hortikultura	31
2.5 Pemodelan Laju Respirasi	35
2.5.1 Kinetika Kimia	35
2.5.2 Kinetika Enzimatis	39
2.5.3 Persamaan Arrhenius	41
2.6 Analisis Susut Bobot.....	42
2.7 Analisis Kekerasan	43
2.8 Analisis Warna	44

2.9	Hipotesis.....	47
BAB III		48
METODOLOGI PENELITIAN		48
3.1	Bahan Penelitian.....	48
3.2	Alat Penelitian	48
3.3	Waktu dan Tempat Penelitian.....	49
3.4	Tahapan Penelitian	49
3.4.1	Persiapan Sampel Bawang Merah	49
3.4.2	Penyimpanan	50
3.5	Pemodelan Laju Respirasi	52
3.5.1	Pemodelan Kinetika Kimia	52
3.5.2	Pemodelan Kinetika Enzimatis	55
3.6	Analisis Perubahan Sifat Fisik	57
3.6.1	Analisis Susut Bobot.....	57
3.6.2	Analisis Tekstur Kekerasan.....	57
3.6.3	Analisis Perubahan Warna	58
3.7	Rancangan Percobaan dan Analisis Statistik.....	58
BAB IV.....		60
HASIL DAN PEMBAHASAN		60
4.1.	Laju Respirasi.....	60
4.1.1	Perubahan Konsentrasi O ₂ dan CO ₂	60
4.1.2	Pemodelan Laju Respirasi	67
4.2.	Susut Bobot.....	75
4.3.	Tekstur (Kekerasan)	79
4.4.	Warna.....	82
4.4.1	L*, a*, dan b*.....	82
4.4.2	Hue dan Chroma	86
4.4.3	Total Perubahan Warna	91
BAB V		94
KESIMPULAN DAN SARAN		94

5.1	Kesimpulan	94
5.2	Saran	95
DAFTAR PUSTAKA		96
LAMPIRAN		100