

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Cabai Rawit Merah.....	6
2.2. Pascapanen Cabai	8
2.3. Penyimpanan Suhu Rendah.....	10
2.4. Pengemasan	11
2.4.1. <i>active MAP (active Modified Atmosphere Packaging)</i>	11
2.4.2. Teknologi Ozonisasi	13
2.5. Penyimpanan dengan Komposisi Gas O ₂ dan CO ₂ Termodifikasi.....	14
2.6. Respirasi	15
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	18
3.2. Bahan.....	18
3.2.1. Cabai rawit merah.....	18
3.2.2. <i>Oxygen absorber</i>	19
3.3. Tahapan Penelitian	20
3.3.1. Penyimpanan dengan <i>active Modified Atmosphere Packaging (a-MAP)</i>	22
3.3.2. Pengemasan	22
3.3.3. Penentuan kualitas fisik cabai rawit merah	24
3.3.4. Pengukuran respirasi.....	31
3.3.5. Pengukuran Laju Respirasi	34
3.3.6. RQ (<i>Respiratory quotient</i>)	37
3.3.7. Pemodelan laju respirasi dengan model Michaelis-Menten	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1. Karakterisasi Aktivitas Respirasi Cabai Rawit Merah	39
4.1.1. Perubahan konsentrasi O ₂ dan CO ₂	39
4.1.1. Laju respirasi	41

4.1.2. <i>Respiratory quotient</i> (RQ)	45
4.1.3. Konsentrasi O ₂ dan CO ₂ yang termodifikasi	47
4.2. Kualitas Fisik Cabai Rawit Merah	49
4.2.1. Kadar air	49
4.2.2. Susut bobot	52
4.2.3. Warna	56
4.2.5. Konsentrasi etilen (%)	61
4.2.4. Presentase perubahan tingkat kekerasan	62
BAB V PENUTUP	66
5.1. Kesimpulan	66
5.2. Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	73