

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.....	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Varietas Bawang Merah	5
2.2 Panen dan Pascapanen Bawang Merah	6
2.2.1 Pengeringan.....	6
2.2.2 <i>Curing</i>	7
2.2.3 Pembersihan	7
2.2.4 Sortasi dan <i>Grading</i>	8
2.2.5 Penyimpanan	8
2.3 Anatomi Bawang Merah.....	9
2.4 Proses Fisiologis Bawang Merah	11
2.4.1 Transpirasi.....	11
2.4.2 Respirasi.....	11
2.5 X-ray <i>Computed Tomography</i> (CT)	12
2.6 Parameter Kualitas Fisik Bawang Merah	13
2.6.1 Dimensi	13
2.6.2 Kadar Air.....	13
2.6.3 Susut Bobot.....	14
2.6.4 Warna	14
2.6.5 Tekstur.....	15
2.6.6 Struktur Mikro.....	16
BAB III METODOLOGI.....	17
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	17
3.2 Bahan	17
3.3 Alat Penelitian	17
3.3.1 Peralatan Utama	17
3.3.2 Peralatan Pengukuran.....	22
3.4 Tahapan Penelitian	23
3.4.1 Penelitian Pendahuluan	23

3.4.2	Rancangan Penelitian	24
3.4.3	Penelitian Utama	25
3.5	Analisis Data	35
3.5.1	Analisis Kinetika	35
3.5.2	Analisis Gambar	36
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1	Perubahan Suhu dan Kelembaban Selama Penyimpanan	38
4.2	Perubahan Struktur Fisik Bawang Merah	40
4.3	Visualisasi Bawang Merah	52
4.4	Laju Transpirasi Bawang Merah	60
4.5	Laju Respirasi Bawang Merah	62
4.6	Laju Respirasi Bawang Merah dengan Konsentrasi O ₂ Mencapai 0%	82
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	92
5.1	Kesimpulan	92
5.2	Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN	102