

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGAJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR NOTASI.....</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan .....	5
1.3. Rumusan Masalah .....	5
1.4. Batasan Masalah.....	6
1.5. Manfaat .....	6
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
2.1. Fisiologi Bawang Merah.....	8
2.2. Pascapanen Produk Hortikultura.....	9
2.3. Penyimpanan Bawang Merah .....	10
2.4. Edible coating .....	14
2.5. Kitosan .....	16
2.6. Glukomanan .....	17
2.7. Respirasi.....	18
2.8. Analisis Kinetik.....	21
2.9. Warna .....	25
2.10. Susut Bobot .....	26
2.11. Kadar Air.....	27
<b>BAB III. METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>29</b>
3.1. Landasan Teori.....	29
3.1.1. Laju Respirasi.....	29
3.1.2. Metode <i>Runge Kutta</i> .....	30

3.2. Tempat dan Waktu Pelaksanaan .....	31
3.3. Bahan.....	32
3.4. Alat.....	33
3.5. Prosedur Penelitian.....	34
3.5.1. Pra-penelitian .....	34
3.5.2. Penelitian Utama .....	35
3.6. Analisis Data .....	41
3.6.1. Analisis Pemodelan <i>Runge Kutta</i> .....	41
3.6.2. Analisis Kinetika.....	42
3.6.3. Analisis avrami.....	43
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>44</b>
<b>4.1. Analisis Kinetika .....</b>	<b>44</b>
4.1.1. Laju Respirasi.....	44
4.1.2. Kadar Air.....	52
4.1.3. Susut bobot.....	55
4.1.4. Warna .....	58
4.2. Analisis Statistika.....	61
4.2.1. Laju Respirasi.....	61
4.2.2. Kadar Air.....	64
4.2.3. Susut Bobot .....	66
4.2.4. Warna .....	68
4.2.5. Tekstur .....	73
4.3. Analisis Avrami .....	76
<b>BAB V. PENUTUP.....</b>	<b>79</b>
5.1. Kesimpulan .....	79
5.1.    Saran .....	80
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>81</b>
<b>Lampiran 1. Penentuan Laju Respirasi.....</b>	<b>84</b>
<b>Lampiran 2. Perubahan Konsumsi O<sub>2</sub> dan Pelepasan CO<sub>2</sub>.....</b>	<b>94</b>
<i>Lampiran 3. Kadar Air.....</i>	<i>98</i>
<b>Lampiran 4. Susut Bobot.....</b>	<b>99</b>
<b>Lampiran 5. Penentuan Laju Penurunan Mutu Berdasarkan Susut Bobot</b>	<b>111</b>
<b>Lampiran 6. Kekerasan .....</b>	<b>114</b>
<b>Lampiran 7. Analisis Kekerasan Dengan Model Avrami .....</b>	<b>124</b>



<b>Lampiran 8. Warna .....</b>	<b>132</b>
<b>Lampiran 9. Penentuan Laju Penurunan Mutu Berdasarkan <i>Hue Angle</i> ..</b>	<b>150</b>
<b>Lampiran 10. Penentuan Laju Penurunan Mutu Berdasarkan <i>Chroma</i> ....</b>	<b>153</b>