

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan.....	iii
Kata Pengantar	iv
KATA PENGANTAR	v
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar.....	x
Daftar Lampiran	xi
Daftar Notasi	xii
Intisari	xiii
Abstract	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Bawang Merah	5
2.2. Pascapanen Bawang Merah.....	7
2.3 Respirasi.....	15
BAB III. METODE PENELITIAN	16
3.1. Landasan Teori.....	16
3.1.2 Laju Respirasi	16
3.1.3 Metode <i>Runge Kutta</i>	18
3.2. Alat, Bahan, dan Lokasi Penelitian.....	19
3.2.1 Alat Penelitian	19
3.2.2 Bahan Penelitian	21

3.2.3 Lokasi Penelitian	21
3.3 Prosedur Penelitian	21
3.3.1 Desain Penelitian	21
3.3.2 Persiapan Bawang Merah	22
3.3.3 Pengukuran Respirasi	22
3.4 Analisa Data	24
3.4.1 Penentuan Parameter Respirasi	27
3.4.2 Penentuan Faktor Frekuensi Tumbukan (A) dan Energi Aktivasi (Ea)	28
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1. Analisis Respirasi Bawang Merah pada Umur Panen yang Berbeda	29
4.1.1 Perubahan Konsentrasi O ₂ dan CO ₂ Selama Penyimpanan	29
4.1.2. Parameter Respirasi pada Bawang Merah	35
4.1.3 Uji Statistika Parameter Respirasi	38
4.2 Energi Aktivasi (Ea) dan Faktor Frekuensi Tumbukkan (A) dalam Parameter Respirasi.	49
4.3. Persamaan Arrhenius	54
4.4. Laju Respirasi Bawang Merah	55
4.5. Prediksi Umur Simpan Bawang Merah	56
4.6 Uji validasi	58
BAB V. PENUTUP	63
5.1. Kesimpulan	63
5.2. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	70