

## DAFTAR ISI

<b>SKRIPSI.....</b>	<b>ii</b>
<b>SKRIPSI.....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</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 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Batasan Masalah .....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1 Beras Hitam.....	7
2.2 Senyawa Bioaktif Pada Beras Hitam .....	9
2.3 Senyawa Fenolik .....	11
2.4 Antosianin .....	13
2.5 Ekstraksi.....	16
2.5.1 <i>Microwave Assisted Extraction</i> .....	18
2.6 Pelarut Asam Sitrat .....	22
2.7 Ruang Warna L*, a*, b* .....	24
2.8 <i>Total Dissolved Solid</i> (TDS) .....	26
2.9 Pemodelan Kinetika .....	27
2.9.1 Kinetika <i>Pseudo</i> orde dua .....	27
2.9.2 Koefisien Detereminasi dan <i>sum square of errors</i> (SSE) .....	28
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>30</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	30

3.1.1 Tempat Penelitian .....	30
3.1.2 Waktu Penelitian .....	30
3.2 Bahan Penelitian .....	30
3.2.1 Beras Hitam Kultivar Jeliteng.....	30
3.2.2 Bahan Kimia .....	31
3.3 Alat Penelitian.....	32
3.3.1 Peralatan Ekstraksi.....	32
3.3.2 Peralatan Analisis Fisik.....	33
3.3.3 Peralatan Analisis Kimia.....	35
3.4 Penelitian Pendahuluan .....	37
3.5 Penelitian Utama .....	38
3.5.1 Rancangan Penelitian.....	38
3.6 Metode Pengambilan Data .....	40
3.6.1 Parameter Fisik .....	40
3.6.2 Parameter Kimia .....	41
3.7 Analisis Data .....	45
3.7.1 Pemodelan Kinetika .....	45
3.7.2 Analisis Statistik .....	47
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>48</b>
4.1 Pengaruh Variasi Variabel Terhadap Nilai TPC.....	48
4.1.1 Pengaruh Konsentrasi Pelarut Terhadap Nilai TPC.....	48
4.1.2 Pengaruh Persentase Daya Terhadap Nilai TPC.....	52
4.1.3 Analisis Statistik Nilai TPC .....	55
4.2 Analisis Kinetika <i>Pseudo</i> Orde Dua .....	57
4.2.1 Pemodelan Kinetika <i>Pseudo</i> Orde Dua Pengaruh Konsentrasi Variabel Terhadap Nilai TPC.....	57
4.3 Pengaruh Variasi Variabel Terhadap Nilai TDS.....	61
4.3.1 Pengaruh Konsentrasi Pelarut Terhadap Nilai TDS .....	61
4.3.2 Pengaruh Persentase Daya Terhadap Nilai TPC.....	63
4.3.3 Analisis Statistik TDS .....	66
4.4 Kandungan Total Antosianin Ekstrak Beras Hitam.....	67
4.5 Analisis Warna L*, a*, b* Ekstrak Beras Hitam .....	69
4.5.1 Nilai L* .....	70
4.5.2 Nilai a* .....	71

4.5.3 Nilai $b^*$ .....	72
4.5.4 Analisis Statistik Warna $L^*$ , $a^*$ , $b^*$ .....	73
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>78</b>
5.1 Kesimpulan .....	78
5.2 Saran.....	78
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>80</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>89</b>