

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiii</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	4
1.3. Manfaat Penelitian .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1. Rosella .....	5
2.2. Antosianin .....	8
2.3. Enkapsulasi .....	11
2.4. Enkapsulan .....	14
2.4.1. Inulin .....	14
2.4.2. Kitosan .....	17
2.4.3. Maltodekstrin .....	19
2.5. Metode Enkapsulasi .....	21
2.6. Hipotesis .....	23
<b>III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>25</b>
3.1. Alat dan Bahan .....	25
3.1.1. Bahan .....	25
3.1.2. Alat .....	25

3.2. Waktu dan Tempat Penelitian .....	26
3.3. Prosedur Penelitian .....	26
3.3.1. Ekstraksi Rosella .....	26
3.3.2. Nanoenkapsulasi Ekstrak Rosella dengan <i>Spray Drying</i> .....	27
3.4. Metode Analisis .....	32
3.5. Rancangan Percobaan .....	37
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>38</b>
4.1. Total Fenolik Ekstrak Rosella .....	38
4.2. Total Antosianin Ekstrak Rosella .....	39
4.3. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Rosella .....	39
4.4. Pengecatan Fenol Larutan Partikel .....	40
4.5. Kadar Air Nanokapsul Ekstrak Rosella .....	42
4.6. Kelarutan Nanokapsul Ekstrak Rosella .....	44
4.7. Higroskopisitas Nanokapsul Ekstrak Rosella .....	46
4.8. Kadar Fenolik Total Nanokapsul Ekstrak Rosella .....	48
4.9. Kadar Antosianin Total Nanokapsul Ekstrak Rosella .....	50
4.10. Efisiensi Enkapsulasi Fenolik Ekstrak Rosella .....	51
4.11. Efisiensi Enkapsulasi Antosianin Ekstrak Rosella .....	54
4.12. Distribusi Ukuran Partikel Nanokapsul Ekstrak Rosella .....	56
4.13. Morfologi Partikel Nanokapsul Ekstrak Rosella .....	59
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>62</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>64</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>73</b>