

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	<b>4</b>
<b>1.3 Batasan Masalah</b> .....	<b>4</b>
<b>1.4 Tujuan Penelitian</b> .....	<b>5</b>
<b>1.5 Manfaat Penelitian</b> .....	<b>5</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
<b>2.1 Kombucha</b> .....	<b>6</b>
2.1.1 Deskripsi Kombucha.....	6
2.1.2 Kandungan Kombucha .....	7
2.1.3 Manfaat kombucha .....	9
2.1.4 SCOBY ( <i>Symbiotic Culture of Bacteria and Yeast</i> ).....	11
2.1.5 Fermentasi Kombucha .....	12
<b>2.2 Daun Sirsak</b> .....	<b>15</b>
2.2.1 Pengertian Daun Sirsak.....	15
2.2.2 Morfologi Daun Sirsak .....	15
2.2.3 Klasifikasi Tumbuhan Daun Sirsak .....	16
2.2.4 Kandungan Senyawa Kimia Daun Sirsak .....	16
2.2.5 Manfaat Daun Sirsak .....	22
<b>2.3 Antioksidan</b> .....	<b>23</b>
2.3.1 Jenis-jenis Antioksidan .....	24
2.3.2 Metode Pengujian Antioksidan.....	26
<b>2.4 Spektrofotometri UV-Vis</b> .....	<b>30</b>
<b>2.5 Jenis-Jenis Hewan Percobaan</b> .....	<b>32</b>
<b>2.6 Tikus Wistar (<i>Rattus norvegicus</i>)</b> .....	<b>34</b>
<b>2.7 Nutrisi, Ransum, dan Minum</b> .....	<b>36</b>

2.8 Uji In-vivo .....	36
2.9 Kolesterol .....	38
2.10 Fotometer Sumifin 1904C <i>semi automatic</i> .....	43
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>46</b>
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	46
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi .....	46
3.3 Prosedur .....	47
3.3.1 Preparasi Sampel.....	48
3.3.2 Pembuatan kombucha daun sirsak .....	48
3.3.3 Uji aktivitas antioksidan .....	48
3.3.4 Uji invivo .....	51
3.3.5 Uji Organoleptik .....	54
3.3.6 Analisis data.....	54
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>56</b>
4.1 Preparasi Simplisia Daun Sirsak .....	56
4.2 Pembuatan Kombucha Daun Sirsak ( <i>Annona muricata L.</i> ) .....	59
4.3 Hasil Uji Antioksidan .....	62
4.4 Hasil Uji Antikolesterol pada Hewan Contoh Tikus Galur Wistar.....	73
4.5 Hasil Uji Organoleptik .....	86
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>89</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>91</b>
<b>LAMPIRAN A .....</b>	<b>105</b>
<b>LAMPIRAN B .....</b>	<b>107</b>
<b>LAMPIRAN C.....</b>	<b>111</b>
<b>LAMPIRAN D.....</b>	<b>112</b>
<b>LAMPIRAN E .....</b>	<b>118</b>
<b>LAMPIRAN F .....</b>	<b>119</b>