

## DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
ABSTRAK.....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR RUMUS .....	xvi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xix
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.4.1 Manfaat untuk Institusi.....	4
1.4.2 Manfaat untuk Masyarakat .....	4
1.4.3 Manfaat untuk Peneliti .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Kanker Payudara.....	5
2.2 Radikal Bebas .....	6
2.2.1 Pengertian Radikal Bebas.....	6
2.2.2 Tahap Reaksi Radikal Bebas .....	6
2.2.3 Sumber Radikal Bebas .....	7
2.3 Antioksidan.....	8

2.3.1	Pengertian Antioksidan .....	8
2.3.2	Jenis Antioksidan.....	9
2.3.3	Mekanisme Kerja Antioksidan .....	9
2.4	Tanaman Leunca ( <i>Solanum nigrum</i> L.) .....	10
2.4.1	Taksonomi Tanaman Leunca .....	10
2.4.2	Morfologi Tanaman Leunca .....	11
2.4.3	Kandungan Senyawa pada Tanaman Leunca .....	11
2.4.4	Pemanfaatan Tanaman Leunca.....	12
2.5	Senyawa Flavonoid.....	12
2.6	Ekstraksi.....	14
2.6.1	Pengertian Ekstraksi .....	14
2.6.2	Jenis-jenis Metode Ekstraksi .....	14
2.7	Pengujian Antioksidan .....	17
2.7.1	Metode DPPH.....	17
2.7.2	Metode FRAP.....	18
2.7.3	Metode ABTS.....	18
2.8	Spektrofotometer UV-VIS .....	18
2.8.1	Definisi Spektrofotometer UV-VIS.....	18
2.8.2	Tipe Spektrofotometer UV-VIS .....	19
2.8.3	Prinsip Kerja Spektrofotometer UV-VIS .....	20
2.8.4	Komponen Spektrofotometer UV-VIS.....	21
2.8.5	Syarat Pelarut Spektrofotometri UV-VIS.....	22
2.9	Definisi Operasional .....	23
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>24</b>
3.1	Jenis Penelitian.....	24
3.2	Populasi dan Sampel .....	24
3.2.1	Populasi .....	24
3.2.2	Sampel .....	24
3.2.3	Tempat dan Waktu .....	24
3.3	Alat dan Bahan.....	24
3.3.1	Alat .....	24
3.3.2	Bahan.....	25

3.4	Prosedur Pengujian .....	25
3.4.1	Determinasi Tanaman.....	25
3.4.2	Persiapan Simplisia .....	25
3.4.3	Penentuan Kadar Air Simplisia .....	25
3.4.4	Ekstraksi .....	26
3.4.5	Penapisan Fitokimia .....	26
3.4.5.1	Identifikasi Alkaloid.....	26
3.4.5.2	Identifikasi Flavonoid .....	27
3.4.5.3	Identifikasi Saponin.....	27
3.4.5.4	Identifikasi Tanin .....	27
3.4.6	Penetapan Flavonoid Total .....	27
3.4.7	Uji Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH.....	29
3.4.8	Pengolahan Data dan Analisis Data .....	31
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>32</b>
4.1	Hasil Penelitian .....	32
4.1.1	Determinasi Tanaman .....	32
4.1.2	Penentuan Kadar Air.....	32
4.1.3	Ekstraksi .....	32
4.1.4	Penapisan Fitokimia .....	33
4.1.5	Penetapan Flavonoid Total .....	33
4.1.6	Pengukuran Aktivitas Antioksidan.....	35
4.2	Pembahasan.....	36
4.2.1	Determinasi Tanaman.....	36
4.2.2	Persiapan Simplisia .....	36
4.2.3	Penentuan Kadar Air Simplisia .....	37
4.2.4	Ekstraksi .....	37
4.2.5	Penapisan fitokimia .....	39
4.2.6	Penetapan Flavonoid total .....	40
4.2.7	Pengujian Antioksidan Metode DPPH .....	42
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>45</b>
5.1	Kesimpulan .....	45
5.2	Saran .....	45

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>46</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>60</b>