



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Jeruk Purut ( <i>Citrus hystrix</i> DC.).....	8
2.1.1 Morfologi Jeruk Purut.....	8
2.1.2 Klasifikasi Jeruk Purut.....	9
2.1.3 Kandungan Tanaman Jeruk Purut.....	10
2.1.4 Manfaat Buah Jeruk Purut .....	10
2.1.5 Kulit Jeruk Purut.....	11
2.2 Antioksidan .....	13
2.2.1 Radikal Bebas .....	13
2.2.2 Antioksidan.....	16
2.2.3 Antioksidan pada Jeruk Purut.....	20
2.2.4 Metode DPPH (2,2 diphenyl-1-picrylhydrazil) .....	24
2.2.5 Asam Askorbat (Vitamin C).....	25
2.3 Antiinflamasi .....	27
2.3.1 Pengertian Inflamasi .....	27



2.3.2 Tanda-tanda Inflamasi .....	28
2.3.3 Penyebab Inflamasi.....	29
2.3.4 Jenis Inflamasi .....	30
2.3.5 Antiinflamasi pada Kulit Jeruk Purut .....	31
2.3.6 Metode Denaturasi Protein .....	33
2.3.7 Natrium Diklorofenak.....	36
2.4 Pelarut.....	37
2.4.1 Methanol .....	39
2.4.2 Ethanol.....	39
2.4.3 Akuades .....	40
2.5 Hipotesis.....	40
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>41</b>
3.1 Bahan.....	41
3.2 Peralatan .....	41
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian .....	42
3.4 Tahapan Penelitian .....	42
3.4.1 Preparasi Sampel .....	44
3.4.2 Pengeringan .....	44
3.4.3 Penepungan.....	45
3.4.4 Analisis Kadar Air .....	45
3.4.5 Ekstraksi .....	46
3.4.6 Uji Total Fenol.....	47
3.4.7 Penentuan Aktivitas Antioksidan .....	49
3.4.8 Penentuan Aktivitas Antiinflamasi.....	52
3.5 Rancangan Percobaan dan Analisis Data .....	54
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>56</b>
4.1 Kadar Air.....	56
4.2 Total Fenol .....	57
4.3 Aktivitas Antioksidan.....	59
4.3.1 Aktivitas antioksidan tepung kulit jeruk purut pada berbagai pelarut .....	60
4.3.2 Aktivitas antioksidan ekstrak methanol kulit jeruk purut.....	63



4.4 Aktivitas Antiinflamasi .....	66
4.4.1 Aktivitas antiinflamasi tepung kulit jeruk purut pada berbagai pelarut .....	67
4.4.2 Aktivitas antiinflamasi ekstrak methanol kulit jeruk purut .....	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	72
5.1 Kesimpulan.....	72
5.2 Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA .....	73
LAMPIRAN.....	86