

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR ISTILAH	1
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	2
BAB I PENDAHULUAN	3
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Bidara (<i>Ziziphus mauritiana</i>)	6
2.1.1 Morfologi	6
2.1.3 Khasiat	7
2.1.4 Kandungan Kimia	8
2.2 Saponin	8
2.3 Tegangan Permukaan	10
2.4 Surfaktan	11
2.5 Ekstraksi	12
2.5.1 Cara Dingin	12
2.5.2 Cara Panas.....	13
2.6 Penapisan Fitokimia	13
2.7 Radikal Bebas	15
2.8 Antioksidan	16
2.9 Uji aktivitas Antioksidan Menggunakan DPPH	17

2.10 Spektrofotometer UV-Vis.....	17
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1 Waktu dan Tempat Tugas Akhir	19
3.2 Alat dan Bahan.....	19
3.3 Prosedur penelitian.....	20
3.3.1 Ekstraksi Daun Bidara	21
3.3.4 Uji Tegangan Permukaan.....	21
3.3.5 Uji Penapisan Fitokimia.....	21
3.3.6 Uji Aktivitas Antioksidan	22
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Preparasi Sampel	24
4.2 Uji Pendahuluan.....	24
4.3 Ekstraksi	24
4.4 Uji Tegangan Permukaan	26
4.5 Uji Fitokimia.....	32
4.6 Uji Antioksidan	33
BAB II KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN A.....	44
LAMPIRAN B.....	47
LAMPIRAN C.....	48