DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR vii
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR ISTILAH ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG x
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Batasan Masalah 2
1.4 Tujuan Penelitian 3
1.5 Manfaat Penelitian 3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 4
2.1 Cempedak (*Artocarpus integer*) 4
2.2 Ekstraksi 6
2.2.1 Ekstraksi Cara Dingin 7
2.2.2 Ekstraksi Cara Panas 8
2.2.3 Ekstraksi secara Penyulingan 9
2.2.4 Gelombang Mikro 9
2.3 Fitokimia 9
2.3.1 Alkaloid 10
2.3.2 Triterpenoid 11
2.3.3 Flavonoid 11
2.3.3 Saponin 12
2.3.4 Steroid 13
2.3.5 Tanin 13
2.3.6 Fenol 14
2.4 Bakteri Gram Positif 15
2.4.1 Gram Positif 16
2.4.2 Gram Negatif 19

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

2.5 Metode Pengujian Antibakteri 22
2.5.1 Metode *Disc Diffusion (Tes Kirby & Bauer)* 22
2.5.2 Metode *E-Test* 22
2.5.3 *Ditch Plate Technique* 23
2.5.4 *Cup Plate Tehnique* 23
2.5.5 *Gradient Plate Tehnique* 23
2.5.6 Metode *Dilusi Cair / Broth Dilution Test* 23
2.5.7 Metode Dilusi Padat / *Solid Dilution Test* 24
2.5.8 KLT-*Bioautografi* 24
2.6 Antioksidan 25
2.7 Metode Pengujian Antioksidan 25
2.7.1 Metode ABTS (Asam 2,2'-azino-bis(3-etilbentiazolin-6-sulfonat)) 25
2.7.2 Metode ORAC *(Oxygen Radical Absorbance Capacity)* 26
2.7.3 Metode TRAP *(Total Radical-trapping Antioxidant Parameter)* 26
2.7.4 Metode DPPH (2,2-difenilpikrilhidrazil) 26
BAB III METODE PENELITIAN 27
3.1 Pelaksanaan Penelitian 27
3.2 Sumber Jurnal 27
3.3 Metode Analisis Data 27
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 28
4.1 Hubungan Antara Metode Ekstraksi Dengan Nilai Rendemen 28
4.2 Senyawa Yang Terdapat dalam Ekstrak Daun Cempedak *(Artocarpus integer)* 29
4.2.1 Hasil uji Fitokimia 29
4.2.2 Senyawa Hasil Isolasi 31
4.4 Hasil uji Antibakteri 37
4.5 Aktivitas Antioksidan 39
4.6 Pengaruh Struktur Senyawa Artocarpanone dan Norartocarpetin 41
BAB I KESIMPULAN DAN SARAN 43
5.1 Kesimpulan 43
5.2 Saran 43
DAFTAR PUSTAKA 44

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG