

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL LUAR.....	1
ISAMPUL DALAM	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT.....	iv
BIODATA PENULIS	v
LEMBAR PERSETUJUAN.....	vi
LEMBAR PENGESAHAN	vii
LEMBAR PERNYATAAN	viii
MOTTO	ix
PERSEMBAHAN	x
KATA PENGANTAR	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Ruang Lingkup.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Radikal Bebas	6
B. Antioksidan	6
C. Tanaman Obat	8
D. Cengkeh (<i>Syzygium aromaticum</i> (L.))	8
E. Simplisia.....	11
F. Ekstraksi.....	11
G. Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder	14
H. Uji Antioksidan	16
I. Persen Inhibisi dan Nilai IC ₅₀	19

	J. Kerangka Teori	21
	K. Kerangka Konsep	22
	L. Definisi Operasional	23
BAB III	METODE PENELITIAN.....	25
	A. Rancangan Penelitian.....	25
	B. Subjek Penelitian.....	25
	C. Lokasi dan Waktu Penelitian	25
	D. Pengumpulan Data	25
	E. Analisis Data dan Penentuan Persen Inhibasi	32
	F. Penentuan Nilai IC ₅₀	32
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	34
	A. Hasil	34
	B. Pembahasan.....	37
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
	A. Simpulan	41
	B. Saran.....	41
	DAFTAR PUSTAKA	42
	LAMPIRAN.....	45

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Definisi Operasional.....	23
Tabel 3.1 Kategori Kekuatan Aktivitas Antioksidan.....	33
Tabel 4.1 Hasil ekstraksi daun cengkeh	34
Tabel 4.2 Identifikasi Sifat Organoleptis Ekstrak Daun Cengkeh.....	34
Tabel 4.3 Hasil Skrinning Fitokimia Ekstrak Daun Cengkeh	35
Tabel 4.4 Hasil Pengecekan Absorbansi Larutan Kuersetin	35
Tabel 4.5 Hasil Pengecekan Absorbansi Sampel Ekstrak Metanol Daun Cengkeh	36

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Daun Cengkeh.	9
Gambar 2.2 Kerangka Teori.....	21
Gambar 2.3 Kerangka Konsep.	22
Gambar 4.1 Garis dan Persamaan Regresi Linier Kuersetin.....	36
Gambar 4.2 Garis dan Persamaan Regresi Linier Ekstrak Metanol Daun Cengkeh	37

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Surat Izin Penelitian Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang.....	46
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian Univeritas Lampung.....	48
Lampiran 3. Surat Determinasi/Identifikasi Simplisia Daun Cengkeh.....	50
Lampiran 4. Surat Keterangan Evaporasi	52
Lampiran 5. COA Metanol	53
Lampiran 6. COA dpvh.....	54
Lampiran 7. COA Quercetin	55
Lampiran 8. COA Metanol Pa	56
Lampiran 9. Alur Penelitian.....	57
Lampiran 10. Skema Kerja Pembuatan Simplisia.....	58
Lampiran 11. Skema Kerja Metode Maserasi.....	58
Lampiran 12. Skema Kerja Uji Aktivitas Antioksidan Daun Cengkeh dengan Metode DPPH.....	59
Lampiran 13. Prosedur Kerja Penggunaan Spektrofotometer Uv-Vis –1900i <i>with</i> <i>Multi-cell Sample Compartmen</i>	60
Lampiran 14. Prosedur Kerja Pembuatan Larutan Pereaksi Mayer, Bouchardat dan Dragendroft.....	61
Lampiran 15. Perhitungan Rendemen Ekstrak Daun Cengkeh (<i>Syzygium</i> <i>aromaticum L.</i>)	62
Lampiran 17. Perhitungan dalam Pembuatan Larutan Sampel.....	63
Lampiran 18. Perhitungan dalam Pembuatan Larutan Kuersetin	65
Lampiran 19. Tahapan Pembuatan Simplisia	67

Lampiran 20. Tahapan Pembuatan Ekstrak	69
Lampiran 21. Perhitungan Rendemen Ekstrak.....	71
Lampiran 22. Skrinning Fitokimia.....	72
Lampiran 23. Pembuatan Larutan DPPH.....	74
Lampiran 24. Pembuatan Larutan Kuersetin	75
Lampiran 25. Pembuatan Larutan Sampel	76
Lampiran 26. Penentuan Aktivitas Antioksidan	77
Lampiran 27. Data Hasil Pengukuran Panjang Gelombang Maksimum DPPH ...	78
Lampiran 28. Data Hasil Pengukuran Aktivitas Antioksidan Kuersetin	79
Lampiran 29. Data Hasil Pengukuran Aktivitas Antioksidan Sampel Ekstrak Metanol Daun Cengkeh.....	81
Lampiran 30. Lembar Perbaikan Seminar Hasil	83
Lampiran 31. Lembar Bukti Pengecekan Turnitin.....	84
Lampiran 32. Bukti Turnitin	85
Lampiran 33. Lembar Pembimbing 1	86
Lampiran 34. Lembar Pembimbing 2	91
Lampiran 35. Artikel.....	93