

DAFTAR ISI

	Halaman
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 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Ruang Lingkup	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Stres Oksidatif dan Radikal Bebas	6
B. Antioksidan.....	6
C. Tanaman Pandan Wangi (Pandanus amaryllifolius Roxb.)	8
D. Ekstraksi	11
E. Skrining Fitokimia	13
F. Pemeriksaan Aktivitas Antioksidan	17
G. Spektrofotometri	19
H. Kerangka Teori	22
I. Kerangka Konsep	23
J. Definisi Operasional	24
BAB III METODE PENELITIAN	28
A. Rancangan Penelitian	28
B. Subjek Penelitian	28
C. Lokasi Dan Waktu Penelitian	28
D. Pengumpulan Data	28
E. Prosedur kerja penelitian.....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
A. Hasil Penelitian.....	36
B. Pembahasan	40

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	43
A. Kesimpulan.....	43
B. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel	Halaman
Tabel 2. 1 Zat-Zat Dan Kegunaan Zat Yang Terkandung Di Dalam Daun Pandan Wangi (<i>Pandanus ammaryllifolius</i>)	10
Tabel 2. 2 Parameter Aktivitas Penangkap Radikal Bebas	18
Tabel 2. 3 Warna-warna Komplemen.....	21
Tabel 2. 4 Definisi Operasional.....	24
Tabel 4. 1 Identifikasi Organoleptis Ekstrak Etanol 70 % Daun Pandan Wangi....	36
Tabel 4. 2 Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 70 % Daun Pandan Wangi ..	36
Tabel 4. 3 Aktivitas Antioksidan Larutan Standar Kuersetin	38
Tabel 4. 4 Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol 70 % Daun Pandan Wangi	39

DAFTAR GAMBAR

Nomor gambar	Halaman
Gambar 2. 1 Molekul Antioksidan	7
Gambar 2. 2 Tanaman Pandan Wangi	8
Gambar 2. 3 Instrumen spektrofotometri	20
Gambar 2. 4 Kerangka Teori	22
Gambar 2. 5 Kerangka Konsep	23
Gambar 4. 1 Grafik Panjang Gelombang Maksimum DPPH.....	38
Gambar 4. 2 Persamaan Regresi Linier Kuersetin	39
Gambar 4. 3 Persamaan Regresi Linier Ekstrak	39

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Lampiran	Halaman
Lampiran 1 Perhitungan dalam Pembuatan Larutan DPPH 0,1 mM	48
Lampiran 2 Perhitungan dalam Pembuatan Larutan Sampel	48
Lampiran 3 Perhitungan Pembuatan Larutan Kuersetin	49
Lampiran 4 Perhitungan % Rendemen Ekstrak	49
Lampiran 5 Perhitungan % Inhibisi	50
Lampiran 6 Perhitungan IC ₅₀	51
Lampiran 7 Proses Pembuatan Simplisia	52
Lampiran 8 Pembuatan Ekstrak Etanol 70% Daun Pandan Wangi.....	53
Lampiran 9 Hasil Skrining Fitokimia	54
Lampiran 10 Pembuatan Larutan Sampel	56
Lampiran 11 Pembuatan Larutan Kuersetin.....	56
Lampiran 12 Pembuatan Larutan DPPH.....	57
Lampiran 13 Pengukuran Aktivitas Antioksidan	58
Lampiran 14 Panjang Gelombang Maksimum	58
Lampiran 15 Absorbansi Kuersetin.....	59
Lampiran 16 Absorbansi Sampel	61
Lampiran 17 Surat Penelitian.....	64
Lampiran 18 Determinasi Tanaman	66
Lampiran 19 Surat Ekstraksi.....	68
Lampiran 20 Surat COA aquadest.....	69
Lampiran 21 Surat COA etanol 70%	70
Lampiran 22 Surat COA etanol pro analisis	71
Lampiran 23 Surat COA dpsh.....	73
Lampiran 24 Surat COA kuersetin	74
Lampiran 25 Lembar Konsultasi Tugas Akhir	75
Lampiran 26 Hasil Cek Turnitin	80