

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	ii
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	viii
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Tentang Radikal Bebas	4
2.2 Tinjauan Tentang Antioksidan	4
2.2.1 Klasifikasi Antioksidan	5
2.2.2 Mekanisme Antioksidan	6
2.3 Tinjauan Tentang Madu	7
2.3.1 Madu Monoflora.....	7
2.4. Tinjauan Tentang Metode Penentuan Aktivitas Antioksidan	8
2.4.1 Tinjauan Tentang Metode 2,2'-difenil-1-pikrilhidrazil (DPPH) .	8
2.4.2 Tinjauan Tentang Metode 2,2'-azinobis (3-ethylbenzothiazoline 6-sulfonic acid) (ABTS)/ Trolox Equivalent Antioxidant Activity (TEAC)	11

2.4.3 Tinjauan Tentang Metode malondialdehyde (MDA) or thiobarbituric acidreactive-substances (TBARS)	12
2.4.4 Tinjauan Tentang Metode <i>Ferric Reducing Antioxidant Power</i> (FRAP)	13
2.4.5 Tinjauan Tentang Metode $O_2^{\bullet-}$ <i>Scavenging Capacity</i> (Radikal Superoksida)	13
2.4.6 Tinjauan Tentang Metode Aktivitas <i>Chelating</i> pada Ion Besi (Fe^{2+})	14
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL	15
3.1 Uraian Kerangka Konseptual	15
3.2 Skema Kerangka Konseptual	16
BAB IV METODE PENELITIAN	17
4.1 Jenis Penelitian	17
4.2 Sampel Penelitian	17
4.3 Variabel Penelitian	17
4.4 Waktu Penelitian	17
4.5 Desain Penelitian	17
4.5.1 Database Sumber Pustaka	17
4.5.2 Keyword Pencarian Pustaka	18
4.5.3 Kriteria Inklusi dan Eksklusi Pustaka	18
4.5.4 Ekstraksi Data	19
4.6 Prosedur Penelitian	19
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	20
5.1 Hasil Penelitian	20
5.1.1 Hasil Pencarian Sumber Pustaka	20
5.1.2 Hasil Analisis Data Pustaka	21
5.2 Pembahasan Analisis Data	24

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	36
6.1 Kesimpulan	36
6.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
II.1 Tingkatan Kekuatan Antioksidan pada Metode DPPH	10
V.1 Hasil Pencarian Sumber Pustaka	20
V.1 Hasil Pencarian Sumber Pustaka (Lanjutan)	21
V.2 Hasil Analisis Data Sumber Pustaka	22
V.2 Hasil Analisis Data Sumber Pustaka (Lanjutan)	23
V.3 Hasil Aktivitas Antioksidan dari Madu Malaysia (Uji FRAP)	26
V.4 Hasil Rata-Rata Aktivitas Antioksidan dari 40 Sampel Masing-Masing Madu Uniflora Berbagai Daerah di Sardinia, Italia	28
V.5 Hasil Aktivitas Antioksidan dari Asal Bunga dari Brazil	29
V.6 Hasil Aktivitas Antioksidan dari <i>Strawberry Tree Honey</i> (STH) dari Berbagai Daerah di Sardinia, Italia	30
V.7 Hasil <i>Total Antioxidant Activity</i> (TAC) Madu Monofloral dari Ekuador	32
V.8 Hasil Aktivitas Antioksidan Madu Monoflora Seluruh Sumber Pustaka	34
V.8 Hasil Aktivitas Antioksidan Madu Monoflora Seluruh Sumber Pustaka (Lanjutan)	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Struktur DPPH	8
2.2 Reaksi DPPH dengan Antioksidan	9
2.3 Reaksi ABTS dengan Komponen Antioksidan	12
2.4 Reaksi MDA-TBA	12
2.5 Reaksi Antioksidan dan Fe (III) (TPTZ) 2Cl3 (TPTZ) 2,4,6-tripyridyls triazine)	13
3.1 Skema Kerangka Konseptual	16
4.1 Prosedur Penelitian	19

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Tabel Hasil Analisis Sumber Pustaka	41