

**DAFTAR ISI**

Lembar Pengesahan .....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
RINGKASAN .....	vii
ABSTRACT .....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR SINGKATAN .....	xvi
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Tanaman Teh .....	5
2.2 Teh Hijau .....	7
2.2.1 Kandungan Teh Hijau.....	7
2.2.2 Manfaat Teh Hijau.....	9
2.2.3 Sifat Antioksidan Teh Hijau.....	10
2.3 Teh Hitam .....	11
2.3.1 Kandungan Teh Hitam .....	11
2.3.2 Manfaat Teh Hitam.....	12
2.3.3 Sifat Antioksidan Teh Hitam.....	13
2.4 Madu .....	13
2.4.1 Klasifikasi Madu.....	14
2.4.2 Kandungan Madu .....	15
2.4.3 Manfaat Madu.....	16
2.4.4 Sifat Antioksidan Madu.....	17

2.5 Antioksidan.....	18
2.6 Uji Aktivitas Antioksidan .....	19
2.6.1 Metode Spektrofotometri-DPPH ( <i>1-1diphenyl 2- picrylhydracyl radical</i> ) .....	21
2.6.2 Metode Spektrofotometri-FRAP ( <i>Ferric-reducing antioxidant power</i> ).....	23
2.6.3 Spektrofotometri-CUPRAC ( <i>Cupric Reducing Antioxidant Capacity</i> ).....	23
2.6.4 Metode spektrofotometri-ORAC ( <i>Oxygen radical absorbance capacity</i> ) .....	24
<b>BAB III. KERANGKA KONSEPTUAL PENELITIAN</b>	
3.1 Uraian Kerangka Konseptual.....	25
3.2 Kerangka Konseptual.....	27
<b>BAB IV. METODE PENELITIAN</b>	
4.1 Jenis Penelitian .....	28
4.2 Rentang tahun publikasi dan jumlah publikasi yang di review.....	28
4.3 Data base sumber pustaka yang digunakan .....	28
4.4 Metode pencarian sumber pustaka .....	28
4.5 Analisis data yang dilakukan.....	30
<b>BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
5.1 Hasil Penelitian.....	32
5.2 Pembahasan .....	35
<b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1 Kesimpulan .....	46
6.2 Saran .....	46
DAFTAR PUSTAKA .....	47
LAMPIRAN.....	55

**DAFTAR TABEL**

Tabel	Halaman
II.1 Tabel Komposisi Senyawa dari Teh Hijau Dan Teh Hitam	9
II.2 Komposisi Madu Secara Umum	16
II.3 Contoh Metode Uji Aktivitas Antioksidan Menggunakan Instrument Spektrofotometri	21
IV.1 Data Jumlah Hasil Pencarian Berdasarkan Keyword Dari Beberapa Database Jurnal	29
IV.2 Tabel Hasil Pencarian Sumber Pustaka Terpilih	31
V.1 Hasil Studi Pustaka Pengaruh Penambahan Madu Terhadap Aktivitas Antioksidan Teh Hijau	32
V.2 Hasil Studi Pustaka Pengaruh Penambahan Madu terhadap Aktivitas Antioksidan Teh Hitam	34
V.3 Hasil Perubahan Aktivitas Antioksidan (%) Penambahan Madu Monoflora Terhadap Teh Hijau Dibandingkan Kontrol dari Setiap Penelitian	37
V.4 Hasil Perubahan Aktivitas Antioksidan (%) Penambahan Madu Multiflora Terhadap Teh Hijau Dibandingkan Kontrol dari Setiap Penelitian	38
V.5 Hasil Perubahan Aktivitas Antioksidan (%) Penambahan Madu Monoflora Terhadap Teh Hitam Dibandingkan Kontrol dari Setiap Penelitian	41
V.6 Hasil Perubahan Aktivitas Antioksidan (%) Penambahan Madu Multiflora Terhadap Teh Hitam Dibandingkan Kontrol dari Setiap Penelitian	42

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Struktur kimia dari katekin	8
2.2 Struktur kimia tealfavin dan tearubigin	12
2.3 Contoh tanaman sumber nektar madu monofloral	15
2.4 Mekanisme reduksi DPPH oleh antioksidan	22
3.1 Alur Kerangka Konseptual	27
5.1 Rumus Perhitungan Persentase Perubahan Aktivitas Antioksidan	36

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Tabel Hasil Analisis Publikasi	55

## DAFTAR SINGKATAN

ABTS	: <i>2,2'-azino-bis(3-ethylbenzothiazoline-6-sulphonic acid)</i>
CUPRAC	: <i>Cupric Reducing Antioxidant Capacity</i>
DPPH	: <i>1,1-diphenyl 2-picrylhydracyl radical</i>
EC	: <i>(-)-epicatechin</i>
ECG	: <i>(-)-epicatechin-3-gallat</i>
EGC	: <i>(-)-epigallocatechin</i>
EGCG	: <i>(-)-epigallocatechin-3-gallat</i>
FRAP	: <i>Ferric-reducing antioxidant power</i>
HAT	: <i>hydrogen atom transfer</i>
ORAC	: <i>Oxygen radical absorbance capacity</i>
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
SAT	: <i>single electron transfer</i>
SNI	: <i>Standar Nasional Indonesia</i>
TEAC	: <i>Trolox Equivalent Antioxidant Activity</i>
TF	: <i>Theaflavin</i>
TG	: <i>Thearubigin</i>
TPTZ	: <i>2,3,5-triphenyl-1,3,4-triaza-2-azoniacyclopenta-1,4-dienechloride</i>
TRAP	: <i>Total radical-trapping antioxidant parameter</i>