

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	ix
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan masalah	3
1.3. Tujuan dan manfaat penelitian	3
1.4. Hipotesis penelitian	3
1.5. Tempat dan waktu Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1 Alpukat	4
II.2 Radikal bebas dan antioksidan	6
II.3 Senyawa alami yang berpotensi sebagai antoksidan	8
II.4 Metode uji antioksidan	10
II.5 Pengujian tanin	13
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	14
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN	15
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
V.1 Kandungan metabolit sekunder pada tanaman alpukat	16
V.2 Senyawa dalam tanaman alpukat yang berpotensi sebagai antioksidan	17
V.3 Kandungan tanin pada bagian tanaman alpukat	20
BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN	27
VI.1 Kesimpulan	27
VI.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	37
Lampiran 1 Alur kajian pustaka	38

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Komposisi nutrisi pada buah alpukat dalam porsi 100 g	5
Tabel II.2 Kemampuan tanin dan senyawa fenolik untuk meredam radikal bebas dalam metode metmyoglobin	9
Tabel V.1 Kandungan Metabolit sekunder pada tanaman Alpukat	16
Tabel V.2 Senyawa dalam alpukat yang memiliki potensi sebagai antioksidan	18
Tabel V.3 Kandungan tanin pada bagian tanaman alpukat	21

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Struktur umum flavonoid.....	8
Gambar II.2 Struktur β -karoten	10
Gambar II.3 Struktur bis(neocuproine) tembaga(II)	10
Gambar II.4 Struktur DPPH	11
Gambar II.5 Struktur Fe^{3+} TPTZ dan Fe^{2+} TPTZ	12
Gambar II.6 Struktur <i>2,2'-azinobis(3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonic acid)</i>	13
Gambar V.1 Struktur senyawa tanin terkondensasi.....	17
Gambar V.2. Struktur senyawa tanin terhidrolisis dan terkondensasi	23
Gambar V.3. Struktur proantosianidin	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Alur kajian pustaka.....	38
------------	--------------------------	----

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	MAKNA
ROS	Reactive Oxygen Species
HPLC	High Performance Liquid Chromatography
QTOF	Quadrupole-TOF
MS	Mass Spectrometry
ESI	Electrospray Ionization
CUPRAC	Cupric Ion Reducting Antioxidant Capacity
FRAP	Ferric Reducting Antioxidant Power
ORAC	Oxygen Radical Absorbance Capacity
EPR	Electron Paramagnetic Resonance
UHPLC	Ultra High Performance Liquid Chromatography
GC	Gas Chromatography
APCI	Atmospheric Pressure Photoionization
FID	Flame Ionization Detector
LDL	Low Density Lipoprotein
NO	Nitrit Oksida