

DAFTAR PUSTAKA

1. Suranto, Adji, 2007, **"Terapi Madu"**, Cetakan I , Penebar Plus, Jakarta, Hlm. 27-35.
2. Winarsih, H., 2007, **"Antioksidan Alami dan Radikal Bebas, Potensi dan Aplikasinya dalam Kesehatan"**, Kanisius, Yogyakarta, Hlm. 77.
3. J. B. Franz, 2008, **"Sehat dengan Terapi Lebah (Apitherapy)"**, PT Elex Media Komputerindo, Kelompok Gramedia, Jakarta, Hlm. 29-35.
4. R, Aden, 2010, **"Manfaat Dan Khasiat Madu"**, Cetakan I, Hanggar Kreator, Yogyakarta, Hlm. 45-49.
5. J. B. Franz, 2008, **"Sehat Dengan Terapi Lebah (Apitherapy)"**, PT Elex Media Komputerindo, Kelompok Gramedia, Jakarta, Hlm. 29-35.
6. Niwa, Y.,1997, **"Radikal Bebas Mengundang Kematian"** , NTV, Japan, Hlm. 8-160.
7. Winarsi, Hery, 2007, **"Antioksidan Alami dan Radikal Bebas"**, Kanisius, Yogyakarta, Hlm. 77-81.
8. Stahl Egon, 1985, **"Analisis Obat Secara Kromatografi dan Mikroskopi"**, ITB, Bandung, Hlm. 3-9.
9. Harborne, J.B., 1996, **"Metode Fitokimia"**, Edisi II, Terjemahan K. Padmawinata dan I. Soediro, ITB, Bandung, Hlm. 21.
10. BPOM, Depkes RI, 1989, **"Materia Medika Indonesia"**, Jilid V, BPOM, Jakarta, Hlm. 87-91.
11. Winarsih, Hery, 2007, **" Antioksidan Alami & Radikal Bebas, Potensi dan Aplikasinya dalam kesehatan"**, Kanisius, Yogyakarta, Hlm 12.
12. Badan Standarisasi Nasional, 2004, SNI 01-3545-2004, **MADU**, Badan Standarisasi Nasional

13. Jurnal Sains dan Teknologi Farmasi, Fakultas Farmasi Universitas Andalas Padang, **“Penentuan Kadar Fenolat Total dan Uji Aktifitas Antioksidan Ekstrak Kulit Segar Buah Manggis (*Garcinia mangostana* Linn)”**, Vol. 15, No.I, 2010, ISSN1470-0177, Hlm. 42-51.
14. Jurnal Kimia FMIPA Universitas Udayana Bukit Jimbaran, Januari 2010, **“Aktifitas Antiradikal Bebas Serta Kadar Beta Karoten Pada Madu Randu (*Ceiba pentandra*) dan Madu Kelengkeng (*Nephelium longata* L.)”**, ISSN, 1907-9850 hlm. 54-62.
15. La Ode Sumarin, Anna Muawanah, Dkk., 2014, Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia **“Aktifitas Antikanker dan Antioksidan Madu Dipasaran Lokal Indonesia”**, (JIPI) Vol. 19 (3), ISSN 0853-4217, Hlm. 136-144.
16. Dody Novrial, Hidayat Sulisty, Dkk., 2012, Jurusan Kesehatan Masyarakat FKIK UNSOED, **“Perbandingan Efek Antidiabetik Madu, Glibenklamid, Metformin dan Kombinasinya pada Tikus yang Diinduksi Streptozotocin”**.
17. Harmita, 2006, **“Analisis Fisikokimia”**, Departemen Universitas Indonesia, Jakarta, UI-Press, Hlm. 11-39.

LAMPIRAN 1

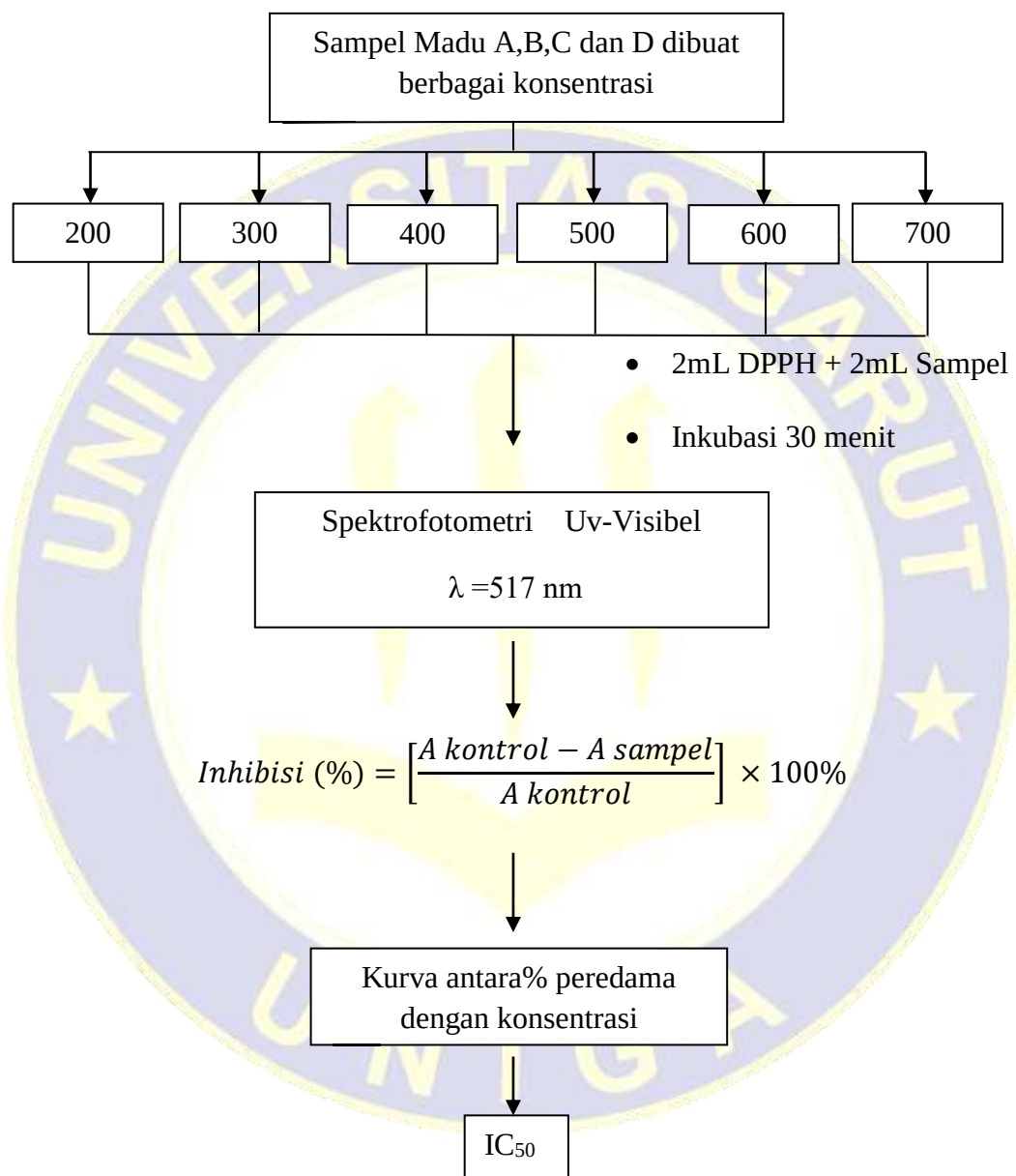
MADU



Gambar 4.1 Madu 4 daerah di kabupaten kutai timur

LAMPIRAN 2

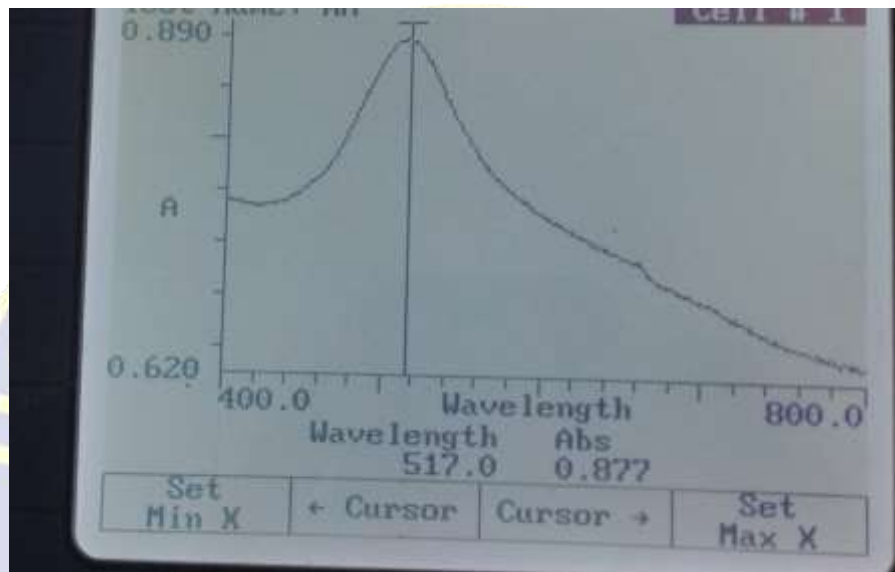
PENGUKURAN SPEKTROFOTOMETER UV-VISIBEL



Gambar 4. 2 Bagan pengukuran spektrofotometer uv-visibel

LAMPIRAN 3

PENENTUAN PANJANG GELOMBANG MAKSIMUM DPPH DAN ABSORBAN BLANKO



50 ppm

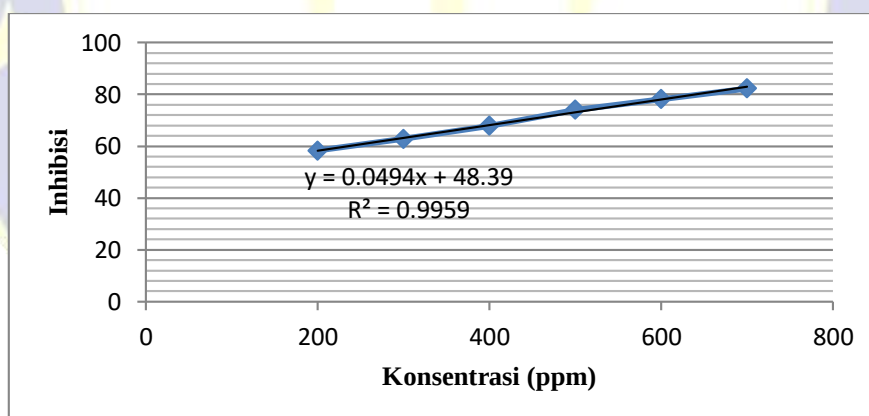
Gambar 4. 3 Penentuan panjang gelombang spektrofotometer uv-visibel

LAMPIRAN 4

AKTIVITAS ANTIOKSIDAN MADU

Tabel. 5. 7
Hasil Pengujian Antioksidan Sampel Madu A

Sampel	Konsentrasi (ppm)	Absorban	Inhibisi (%)	IC ₅₀ (µg/mL)
Madu A	200	0,366	58,266	32,857
	300	0,326	62,827	
	400	0,282	67,844	
	500	0,227	74,116	
	600	0,191	78,221	
	700	0,155	82,326	



Gambar 5.1 Kurva hasil uji sampel madu A

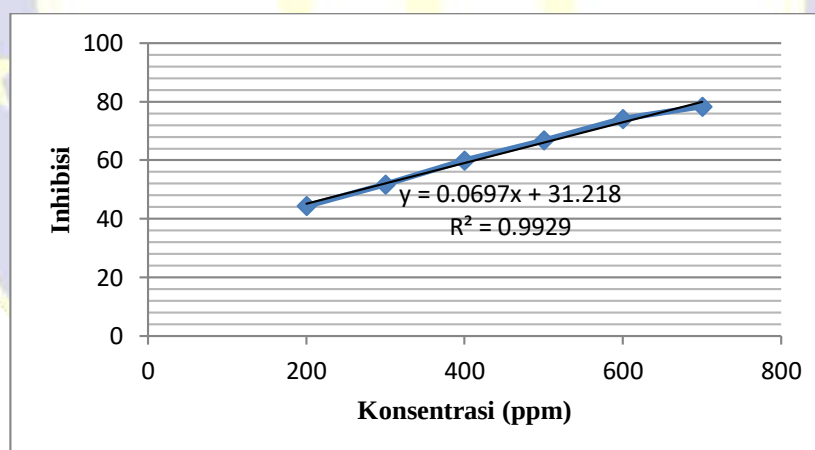
Keterangan : Spektrum serapan 2,2-difenil-1-pikrilhidrazil 50 ppm dalam metanol,
 λ max 517 nm dan serapan 0,877

LAMPIRAN 4

(LANJUTAN)

Tabel. 5. 8
Hasil Pengujian Antioksidan Sampel Madu B

Sampel	Konsentrasi (ppm)	Absorban	Inhibisi (%)	IC ₅₀ (µg/mL)
Madu B	200	0,488	44,355	272,318
	300	0,423	51,767	
	400	0,351	59,977	
	500	0,291	66,818	
	600	0,227	74,116	
	700	0,19	78,335	



Gambar 5.2 Kurva hasil uji sampel madu B

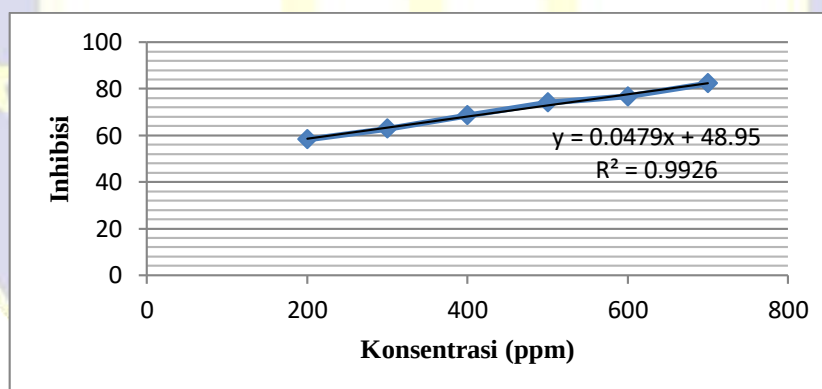
Keterangan : Spektrum serapan 2,2-difenil-1-pikrilhidrazil 50 ppm dalam metanol,
λ max 517 nm dan serapan 0,877

LAMPIRAN 4

(LANJUTAN)

Tabel. 5. 9
Hasil Pengujian Antioksidan Sampel Madu C

Sampel	Konsentrasi (ppm)	absorban	Inhibisi (%)	IC ₅₀ (μg/mL)
Madu C	200	0,366	58,266	22,340
	300	0,326	62,827	
	400	0,275	68,643	
	500	0,227	74,116	
	600	0,204	76,738	
	700	0,155	82,326	



Gambar 5. 3 Kurva hasil uji sampel madu C

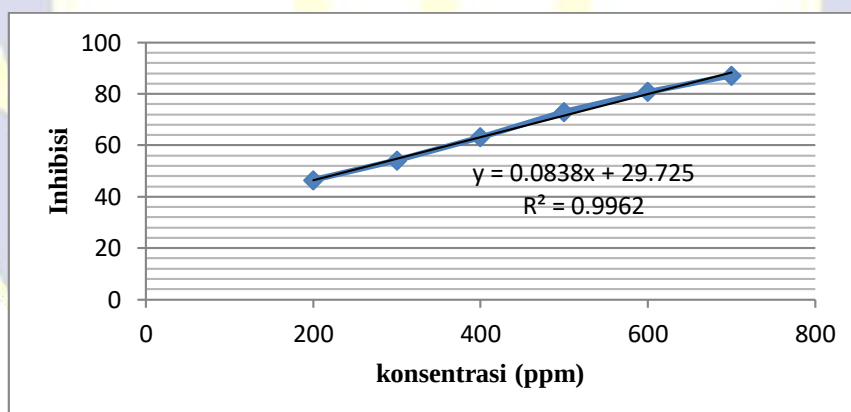
Keterangan : Spektrum serapan 2,2-difenil-1-pikrilhidrazil 50 ppm dalam metanol,
λ max 517 nm dan serapan 0,877

LAMPIRAN 4

(LANJUTAN)

Tabel. 5. 10
Hasil Pengujian Antioksidan Sampel Madu D

Sampel	Konsentrasi (ppm)	absorban	Inhibisi (%)	IC ₅₀ (µg/mL)
Madu D	200	0,47	46,408	244,337
	300	0,402	54,161	
	400	0,323	63,169	
	500	0,237	72,976	
	600	0,168	80,843	
	700	0,113	87,115	



Gambar 5. 4 Kurva hasil uji sampel madu D

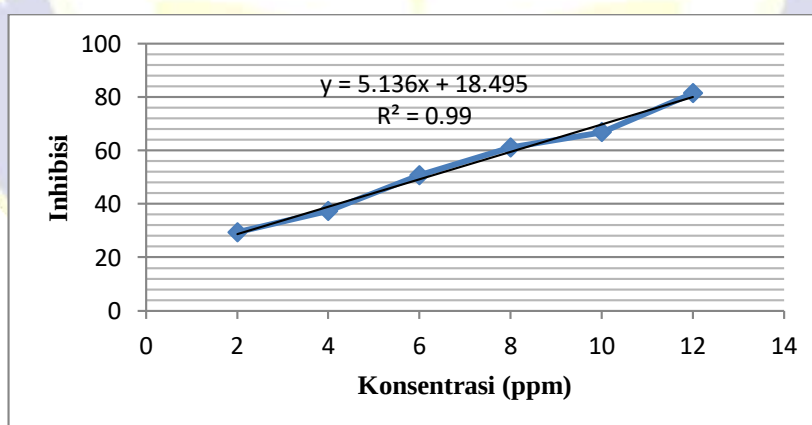
Keterangan : Spektrum serapan 2,2-difenil-1-pikrilhidrazil 50 ppm dalam metanol,
 λ max 517 nm dan serapan 0,877

LAMPIRAN 5

HASIL PENGUJIAN ANTIOKSIDAN VITAMIN C

Tabel. 5. 11
Hasil Pengujian Antioksidan Sampel Vitamin C

Sampel	Konsentrasi (ppm)	Absorban	Inhibisi (%)	IC ₅₀ (µg/mL)
Vitamin C	2	0,62	29,304	6,135
	4	0,55	37,286	
	6	0,432	50,741	
	8	0,341	61,117	
	10	0,291	66,818	
	12	0,163	81,413	



Gambar 5. 5 Kurva hasil uji sampel vitamin C

Keterangan : Spektrum serapan 2,2-difenil-1-pikrilhidrazil 50 ppm dalam metanol,
 λ max 517 nm dan serapan 0,877

