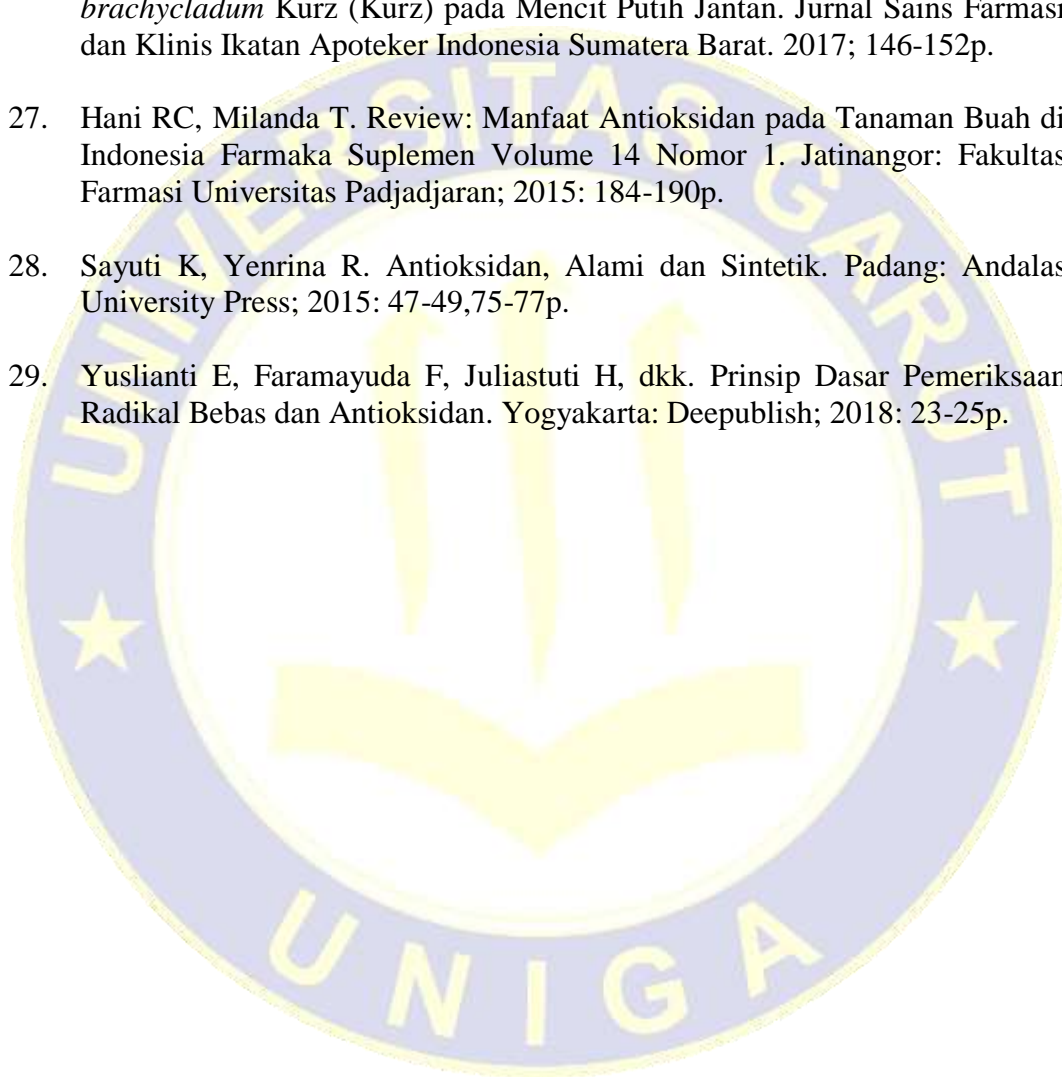


DAFTAR PUSTAKA

1. Wijayakusuma H. Ensiklopedia Milenium Tumbuhan Berkhasiat Obat Indonesia Jilid 1. Jakarta: PT. Prestasi Insan Indonesia (PRESTASI); 2000: 8p.
2. Herbarium Bogoriense, 2019, *Melicope lunuankenda* (Gaertn.) T.G. Hartley Pusat Penelitian Konservasi Tumbuhan dan Kebun Raya, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Bogor, Bogor.
3. Sandakarina. *Melicope lunuankenda*(Gaertn.) T.G. Hartley. World Flora Online A Project of the World Flora Online Consortium. [Internet]. 2018. <http://worldfloraonline.org/taxon/wfo-0001261494;jsessionid=4A41399DAF12A3138D39611A3FE1825E>
4. Heyne K. Tumbuhan Berguna Indonesia Jilid II. Alih Bahasa, Badan Litbang Kehutanan Jakarta. Jakarta: Yayasan Sarana Wanajaya; 1987: 1079
5. Mohamed EE, Hui JH, Mohd. NH, dkk. Review Phytochemical Constituents and Biological Activities of *Melicope lunu-ankenda*. Journal MDPI. 2018: 1-12
6. Hezam MA, Abdul AH, Ismail A, dkk. Potent Antidiabetic Activity and Metabolite Profiling of *Melicope lunu-ankenda* Leaves. Journal of Food Science. 2016; 81(5): 1081
7. Jagadeesh SG, Krupadanam GLD, Srimannarayana G. Antifeedant Activity of the Constituents of *Evodia lunu-ankenda*. Indian Journal of Chemistry. 2000; 39(B): 475
8. George S, Nair SA, Johnson AJ, dkk. O-Prenylated Flavonoid, an Antidiabetes Constituent in *Melicope lunu-ankenda*. Journal Elsevier. 2015: 1
9. Michael JP. Quinoline. Quinazoline and Acridone Alkaloids. Journal NPR. 2001: 546
10. Depkes RI. Cara Pembuatan Simplisia. Jakarta: Dirjen POM; 1985: 1,4,7,8,10,13,15
11. Depkes RI. Materia Medika Indonesia Jilid III. Jakarta: Menteri Kesehatan Republik Indonesia; 1979: XI,155

12. Depkes RI, Dirjen POM, Direktorat Pengawasan Obat Tradisional. Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. Jakarta: Depkes RI, Dirjen POM, Direktorat Pengawasan Obat Tradisional; 2000: 3,10-11
13. Depkes RI. Farmakope Herbal Indonesia Edisi I. Jakarta: Dirjen POM; 2008 : 159,164,169-171
14. Harborne, J. B. Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan. Bandung: ITB; 1987: 6
15. Sulistyani M, Huda N. Optimasi Pengukuran Spektrum Vibrasi Sampel Protein Menggunakan Spektrofotometer Fourier Transform Infrared (FTIR). Indonesian Journal of Chemical Science. 2017; 6(2): 174
16. Harmita. Analisis Fisikokimia Kromatografi Volume 2. Jakarta: EGC; 2015: 189
17. Winarsi H. Antioksidan Alami dan Radikal Bebas Potensi dan Aplikasinya dalam Kesehatan. Yogyakarta: PT KANISIUS; 2007: 12,77,79,80-81
18. Kedare SB, Singh RP. Review Genesis and Development of DPPH Method of Antioxidant Assay. Journal Food Sci Technol. 2011; 48(4): 412
19. Depkes RI. Cara Pembuatan Simplisia. Jakarta: Dirjen POM; 1985: 1,4,7,8,10,13,15
20. Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan., 2013. Farmakofe Herbal Indonesia, Edisi I, Deparetemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta. 100,101, 102, 106, 107
21. Fajriaty I, IH Hariyanto, Andres, Setyaningrum R. Skrining Fitokimia Dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Dari Ekstrak Etanol Daun Bintangur (*Calophyllum Soulattri* Burm. F.). Jurnal Pendidikan Informatika dan Sains. 2018; 7(1) : 58
22. Handayani V, Roskiana AA, Sudir M. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Bunga dan Daun Patikala (*Etilingera elatior* (Jack) R.M.Sm) Menggunakan Metode DPPH. Jurnal Pharm Sci Res. 2014; 1(2): 89
23. BPOM. Peraturan Kepala Pengawasan Obat dan Makanan Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2014 Tentang Persyaratan Mutu Obat Tradisional. Jakarta: Badan Pengawasan Obat Dan Makanan; 2014: 11p.
24. Handayani S, Wirasutisna KR, Insanu M. Penafisan Fitokimia dan Karakterisasi Simplisia Daun Jambu Mawar (*Syzygium Jambos* Alston). JF FIK UINAM. 2017; 5(3)p.

25. Poeloengan M, Adriani N, Susan, dkk. Uji Daya Bakteri Ekstrak Etanol Kulit Batang Bungur (*Langerstoremia speciosa* Pers.) Terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* secara In Vitro. Jakarta: Fakultas Farmasi Universitas Pancasila; 2007: 776-82p.
26. Alen Y, Agresa FL, Yuliandra Y. Analisis Kromatografi Lapis Tipis (KLT) dan Aktivitas Antihiperurisemia Ekstrak Rebung *Schizostachyum brachycladum* Kurz (Kurz) pada Mencit Putih Jantan. Jurnal Sains Farmasi dan Klinis Ikatan Apoteker Indonesia Sumatera Barat. 2017; 146-152p.
27. Hani RC, Milanda T. Review: Manfaat Antioksidan pada Tanaman Buah di Indonesia Farmaka Suplemen Volume 14 Nomor 1. Jatinangor: Fakultas Farmasi Universitas Padjadjaran; 2015: 184-190p.
28. Sayuti K, Yenrina R. Antioksidan, Alami dan Sintetik. Padang: Andalas University Press; 2015: 47-49,75-77p.
29. Yuslianti E, Faramayuda F, Juliastuti H, dkk. Prinsip Dasar Pemeriksaan Radikal Bebas dan Antioksidan. Yogyakarta: Deepublish; 2018: 23-25p.




LAMPIRAN 1
TUMBUHAN SAMPANG



Gambar V.2 Tumbuhan sampang (*Melicope lunu-ankenda* (Gaertn.) T.G. Hartley)

LAMPIRAN 2

HASIL DETERMINASI TUMBUHAN SAMPANG



LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA
(INDONESIAN INSTITUTE OF SCIENCES)
PUSAT PENELITIAN KONSERVASI TUMBUHAN DAN KEBUN RAYA
(Research Center For Plant Conservation And Botanic Gardens)
Jalan Ir. H. Juanda No. 13, PO Box 309 Bogor 16003, Indonesia
Telepon +62 251 8322187; +62 251 8322220 Faximili +62 251 8322187

Nomor : B- 163 /IPH.3./KS/I/2019 Bogor, 28 Januari 2019
 Sifat : -
 Lamp. : -
 Perihal : Identifikasi tanaman

Yth. Setiadi Ihsan, S.Si., M.Si.
 Wakil Dekan I, Fak. Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
 Universitas Garut
 Tarogong Kaler Garut 44151



Bersama ini kami sampaikan hasil identifikasi berupa ranting, daun bunga dan buah yang dibawa ke Pusat Penelitian Konservasi Tumbuhan dan Kebun Raya – LIPI oleh :

N a m a : Farida Nurfauziah
 N P M : 24041115117
 Prodi : S1 Farmasi

adalah dari jenis *Melicope lunu-ankenda* (Gaertn.) T.G. Hartley, suku Rutaceae, sampang.

Demikian surat keterangan ini kami sampaikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

An. Plt. Kepala Pusat Penelitian Konservasi
 Tumbuhan dan Kebun Raya-LIPI
 Kasubag Tata Usaha,

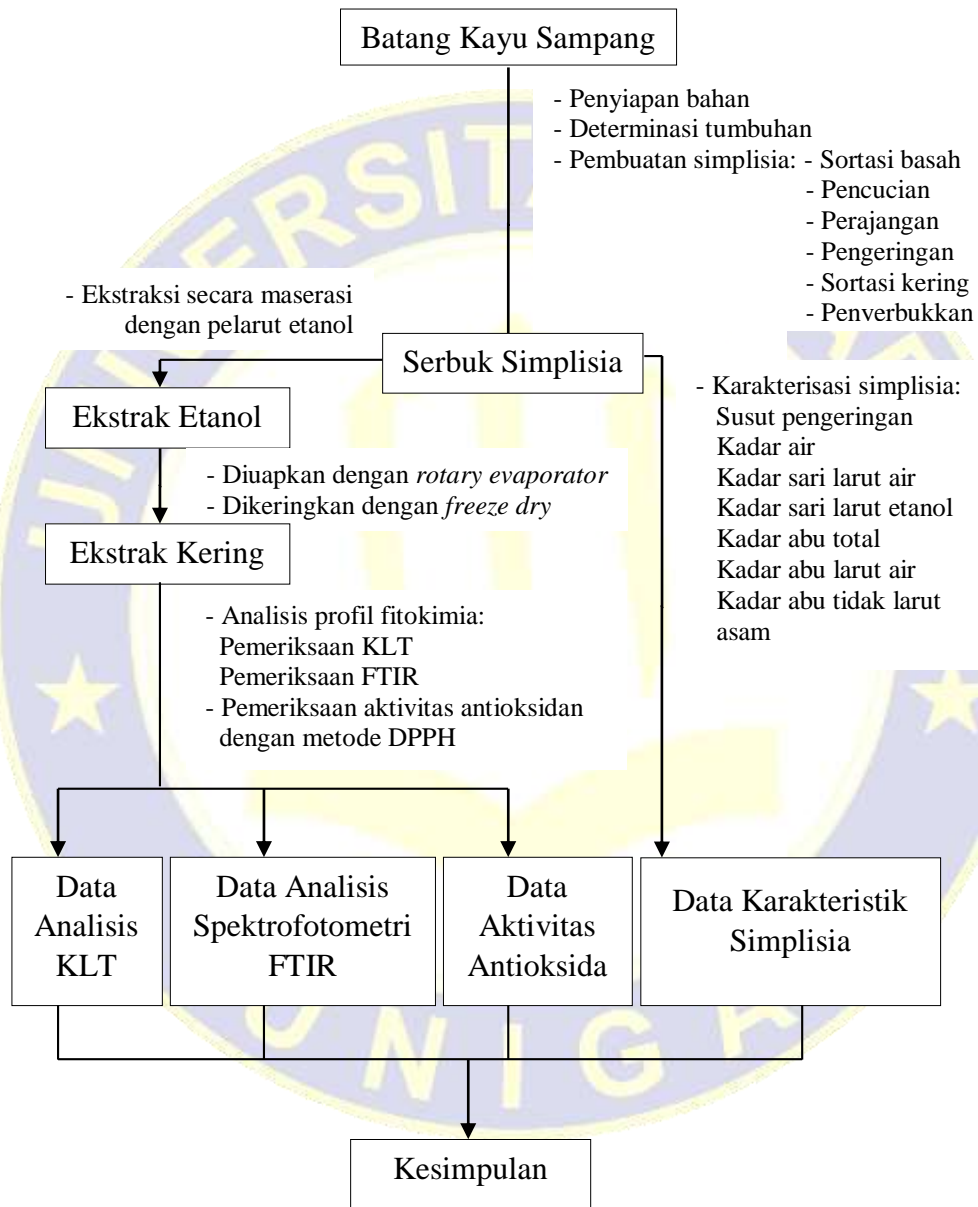



Suyanto, S.E., MM.

Gambar V.3 Hasil determinasi tumbuhan sampang

LAMPIRAN 3

ALUR PENELITIAN



Gambar V.4 Alur penelitian

LAMPIRAN 4
PEMBUATAN SIMPLISIA



Gambar V.5 Sortasi basah



Gambar V.6 Pencucian



Gambar V.7 Perajangan



Gambar V.8 Pengeringan



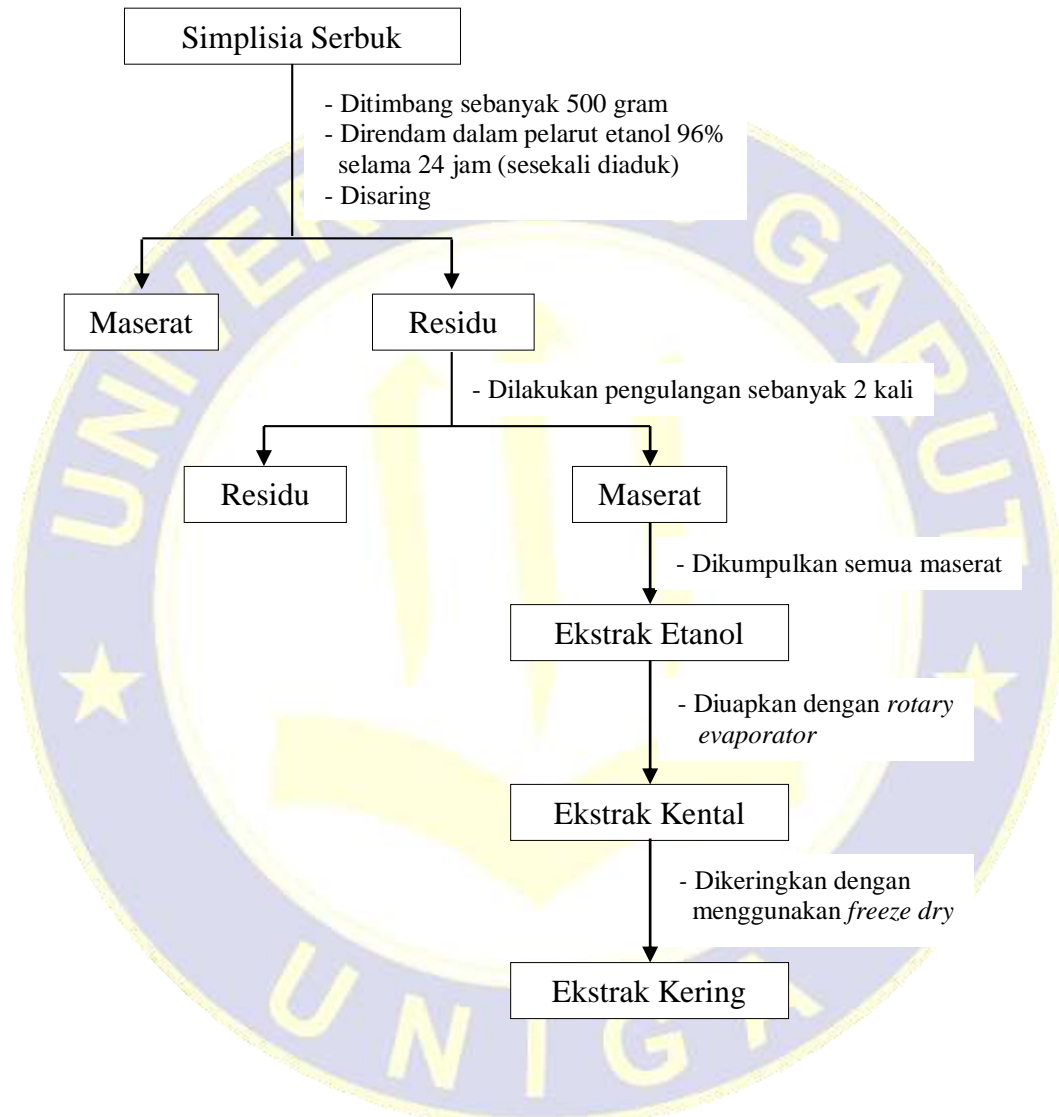
Gambar V.9 Sortasi kering



Gambar V.10 Penyerbukkan

LAMPIRAN 5

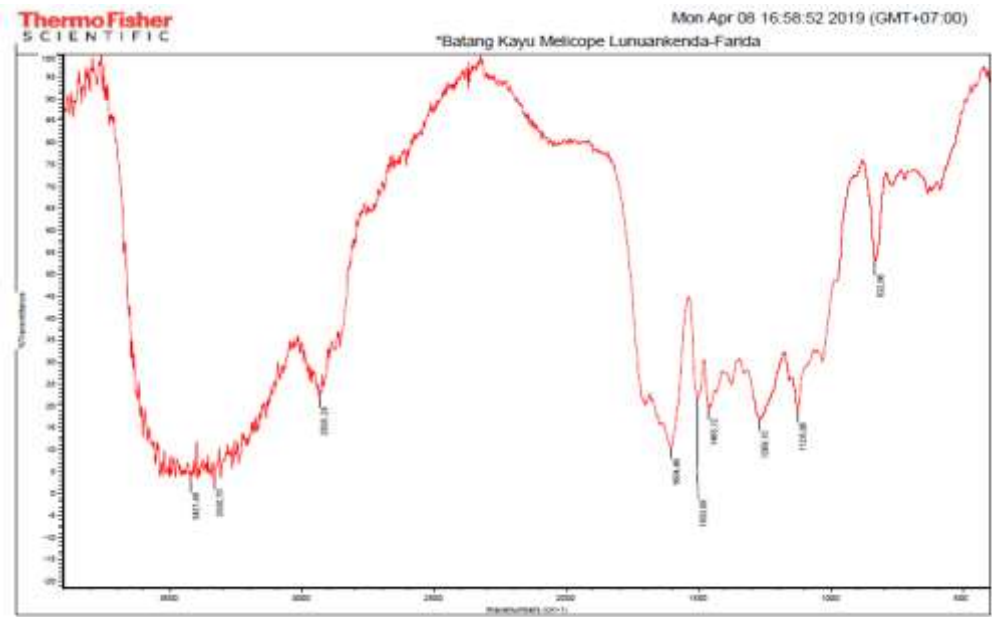
ALUR PROSES EKSTRAKSI



Gambar V.11 Skema kerja ekstraksi batang kayu sampang

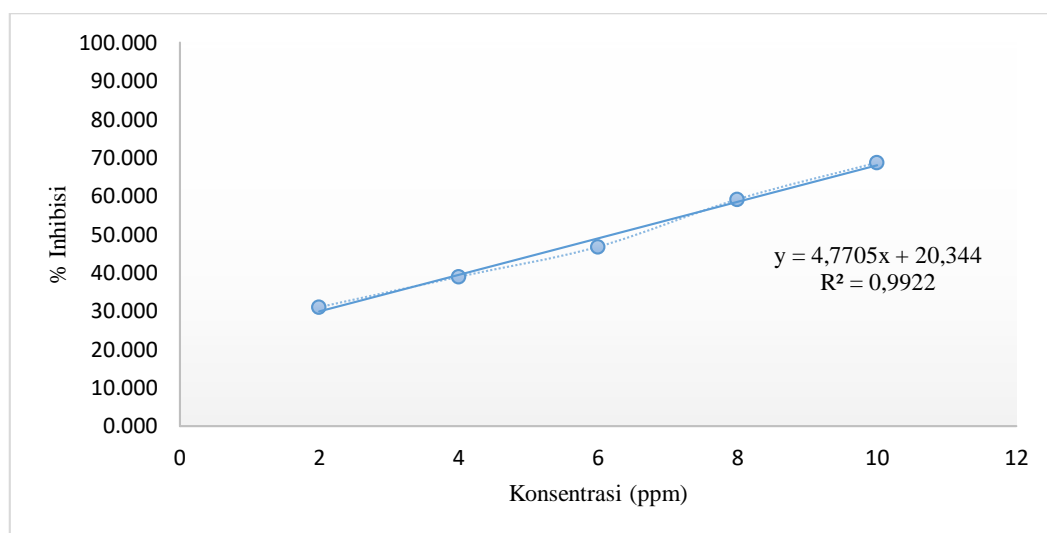
LAMPIRAN 6

HASIL PEMERIKSAAN SPEKTROFOTOMETRI FTIR



Gambar V.12 Hasil pemeriksaan spektrofotometri FTIR ekstrak etanol batang kayu Sampang (*Melicope lunu-ankenda* (Gaertn.) T.G. Hartley)

UNIGA

LAMPIRAN 7**HASIL PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN VITAMIN C**

Gambar V.13 Kurva % inhibisi aktivitas antioksidan vitamin C

Perhitungan IC_{50} Vitamin C:

$$y = bx + a$$

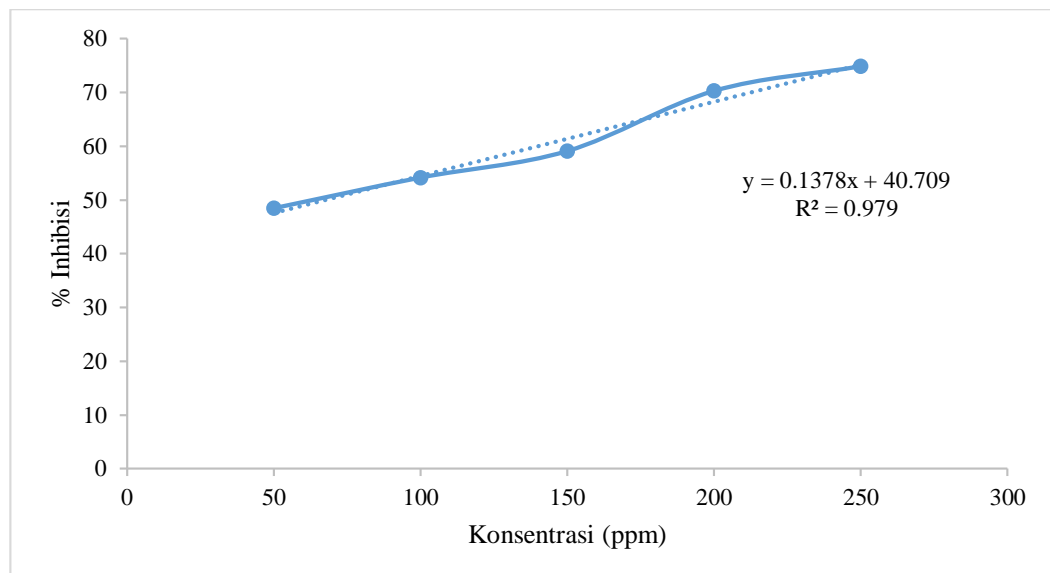
$$50 = 4,7705x + 20,344$$

$$x = \frac{50 - 20,344}{4,7705}$$

$$x = 6,22 \text{ (sangat kuat)}$$

LAMPIRAN 8

**HASIL PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK
ETANOL BATANG KAYU SAMPANG**



Gambar V.14 Kurva % inhibisi aktivitas ekstrak etanol batang kayu sampang (*Melicope lunu-ankenda* (Gaertn.) T.G. Hartley)

Perhitungan IC_{50} ekstrak etanol batang kayu sampang:

$$y = bx + a$$

$$50 = 0,1378x + 40,709$$

$$x = \frac{50 - 40,709}{0,1378}$$

$$x = 67,42$$

$$x = 67,42 \text{ (kuat)}$$