

DAFTAR PUSTAKA

1. Aminah, 2010, “**Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) Berdasarkan Tempat Tumbuh dengan Metode Peredaman DPPH**”, Jurnal Fitofarmaka Indonesia, Vol. III No.1, Hlm. 146-150.
2. Pradana, Rizky C, Dkk., 2011, “**Karakterisasi dan Komposisi Kimia Minyak Biji Petai Cina (*Leucaena leucocephala* (Lamk.) de Wit)**, Jurnal Universitas Kristen Satya Wacana, Hlm. 1-3.
3. Sulistyowati, Eddy, Dkk., 2007, **Uji Aktivitas Antioksidan Biji Lamtoro (*Leucaena leucocephala* (Lamk.) de Wit), secara In-Vitro**, Jurnal Universitas Negeri Yogyakarta, Hlm. 1-5.
4. Sartinah, Ari, Dkk., 2010, “**Isolasi dan Identifikasi Senyawa Antibakteri dari Daun Petai Cina (*Leucaena leucocephala* (Lamk.) de Wit)**”, Majalah Obat Tradisional, Vol. XV(III), Hlm. 22-28.
5. Susilo, Jatmiko, Dkk., 2006, **Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Petai Cina (*Leucaena glauca* (L.) Benth) dengan Metode DPPH**, Jurnal STIKES Ngudi Waluyo, Hlm. 1-2.
6. Depkes RI, 1985, “**Cara Pembuatan Simplisia**”, Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan, Jakarta, Hlm. 7-15.
7. BPOM, 2000, “**Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat**”, Badan Pengawasan Obat dan Makanan, Jakarta, Hlm. 1, 3, 5, 10-11, 13-17, 21-24, 28-29, 31-37.
8. Dirjen POM, 1989, “**Materia Medika Indonesia**”, Jilid V, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Hlm. 120-123.
9. Kementrian Kesehatan RI, 2010, “**Farmakope Herbal Indonesia, Suplemen I**, Kementrian Kesehatan RI, Jakarta, Hlm. 134-136, 140.
10. Ditjen POM, 1995, “**Materia Medika Indonesia**”, Jilid VI, Jakarta, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Hlm. 278-28, 321, 324-325.
11. Djamil R. And Anelia T., 2009, “**Penapisan Fitokimia, Uji BSLT, dan Uji Antioksidan Ekstrak Metanol Beberapa Spesies Papilionaceae**”, Journal Food Science Institute of Tecnologist, Vol. LXVIII, Hlm. 2117-2122.

12. Kristanti, A.N, Dkk., 2008, “**Buku Ajar Fitokimia**”, Laboratorium Kimia Organik-Jurusan Kimia Fakultas MIPA Universitas Airlangga, Surabaya, Hlm. 19-20, 24, 53, 54, 116-139.
13. Hutapea, J.R., Dkk., 2001, “**Inventaris Tanaman Obat Indonesia**”, Jilid I, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, Hlm. 51-52.
14. Sinaga, Marlinton, 2012, “**Isolasi Senyawa Flavonoida dari Kulit Batang Tumbuhan Petai Cina (*Leucaena glauca* L.)**”, Tugas Akhir Sarjana Sains, Jurusan Kimia, FMIPA, USU, Medan, Hlm. 1-3.
15. Sekar, T.R., 2011, “**Manfaat Buah-buahan di Sekitar Kita**”, Siklus, Yogyakarta, Hlm. 55-56.
16. Wisnu, C., 2009, “**Bahan Tambahan Pangan**”, Bumi Aksara, Jakarta, Hlm. 135.
17. Kateren, S., 1986, “**Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan**”, UI-Press, Jakarta, Hlm. 128-129.
18. Zaelani, M., Lisnawati., Dkk., 2005, “**Penentuan Aktivitas Antioksidan Kadar Fenol Total dan Likoprotein pada Buah Tomat**”, Majalah Kefarmasian Indonesia, Vol. XII(4), Hlm. 58-69, 200.

LAMPIRAN 1

HASIL DETERMINASI BUAH PETAI CINA (*Leucaena leucocephala* (Lamk.) De Wit)

 **INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG**
SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI
Jalan Ganesha 10 Bandung 40132, Telp: (022) 251 1575, 250 0258, Fax (022) 253 4107
e-mail : sith@itb.ac.id http://www.sith.itb.ac.id

Nomor : 240/II.CO2.2/PL/2017. 19 Januari 2017.
Hal : Determinasi tumbuhan

Kepada yth.
Wakil Dekan I
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Garut
Jalan Jati No 42 B, Tarogong Kaler
Garut

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 015/F.MIPA-UNIGA/I/2017 tanggal 13 Januari 2017 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan kulit petai Cina yang dibawa oleh Sdr. Intan Fitriani (NPM : 2404113155), adalah :

Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida (Dicots)
Anak kelas	: Rosidae
Bangsa	: Fabales
Nama suku / familia	: Mimosaceae
Nama jenis / species	: <i>Leucaena leucocephala</i> (Lamk.) De Wit
Sinonim	: <i>Leucaena glauca</i> (Willd.) Benth. <i>L. latifolia</i> (L.) Gillis
Nama umum	: Leucaena (Inggris), petai cina (Indonesia) pelending (Sunda), lamtoro (Jawa)
Buku acuan	: 1. Backer, C. A. & R. C. Bakhuizen van den Brink, Jr. 1963. Flora of Java. Volume I. N.V.P. Noordhoff - Groningen, the Netherlands. pp. 560 2. Ogata, Y. et al. (Committee Members) 1995. Medicinal Herb Index in Indonesia (Second Edition). PT. Eisa Indonesia, Jakarta. pp. 112. 3. Jones, R. J., Brewbaker, J. L. & Sorenton, C. T. 1997. <i>Leucaena leucocephala</i> (Lamk.) De Wit. In : Faridah Hanum, I. & van der Maesen, L. J. G. (Editors) : Plant Resources of South - East Asia No 11. Auxiliary plants. Backhuys Publishers, Leiden, the Netherlands. pp 175 - 180. 4. Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Columbia University Press, New York. pp. Xiii - XViii

Demikian yang kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasama yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.


Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,
Dr. Iriawati
NPM. 196205071988032001

Tembusan:
Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

Gambar 5.1 Hasil determinasi tanaman buah petai cina

LAMPIRAN 2

MAKROSKOPIK BUAH PETAI CINA



Gambar 5.2 Makroskopik tanaman buah petai cina

**LAMPIRAN 2
(LANJUTAN)**



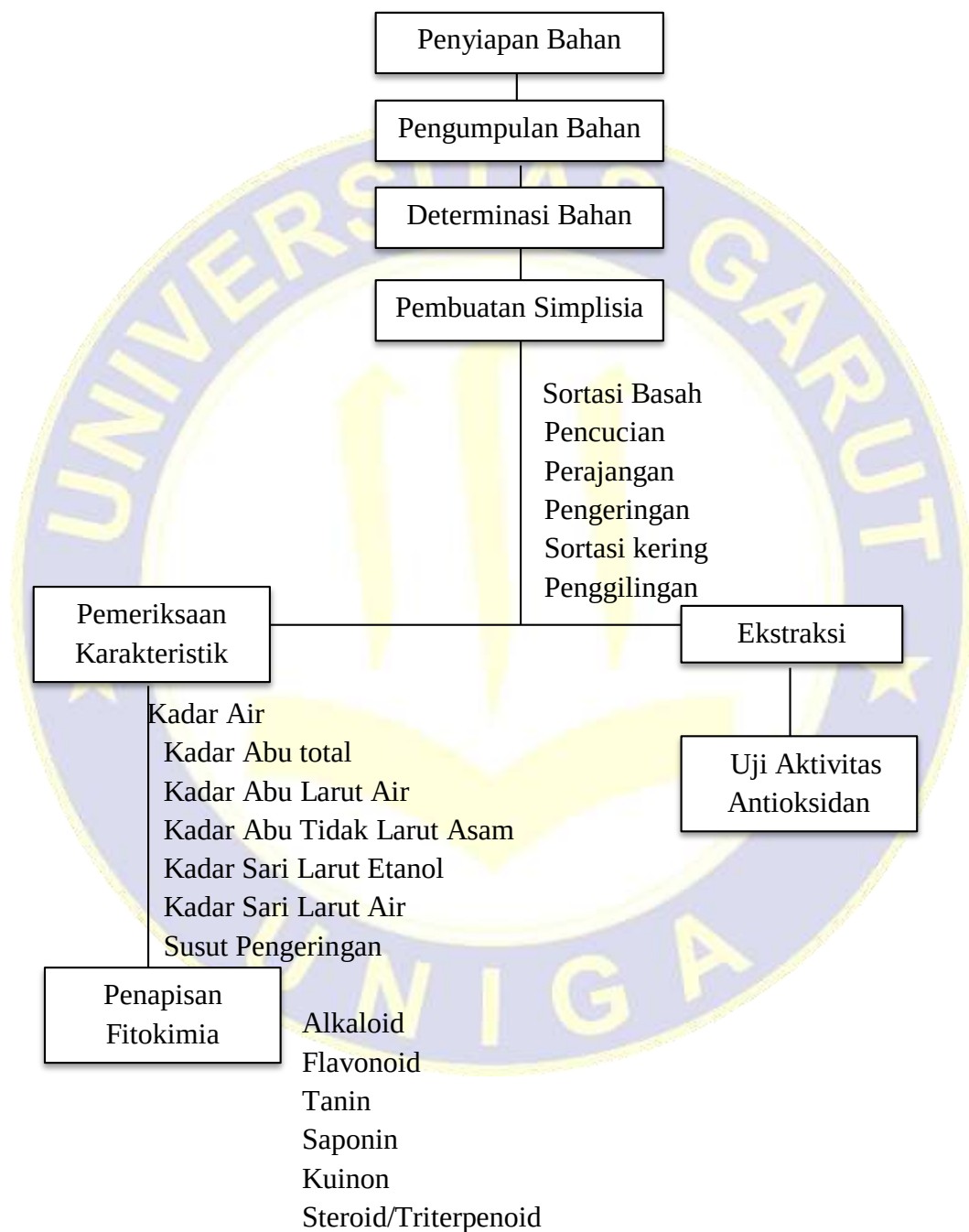
Gambar 5.3 Makroskopik simplisia kulit petai cina



Gambar 5.4 Makroskopik simplisia biji petai cina

LAMPIRAN 3

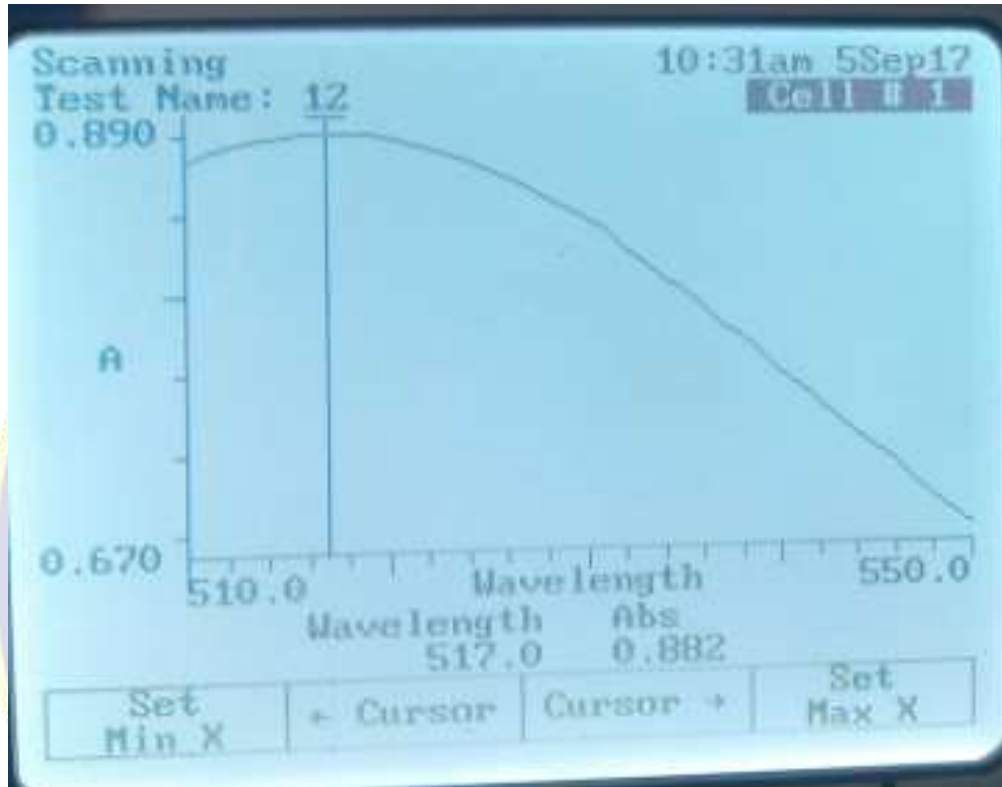
DIAGRAM ALIR PENELITIAN



Gambar 5.5 Skema kerja penelitian

LAMPIRAN 4

PENENTUAN PANJANG GELOMBANG DPPH



Gambar 5.6 Pengukuran absorban DPPH

LAMPIRAN 5

HASIL PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN VITAMIN C

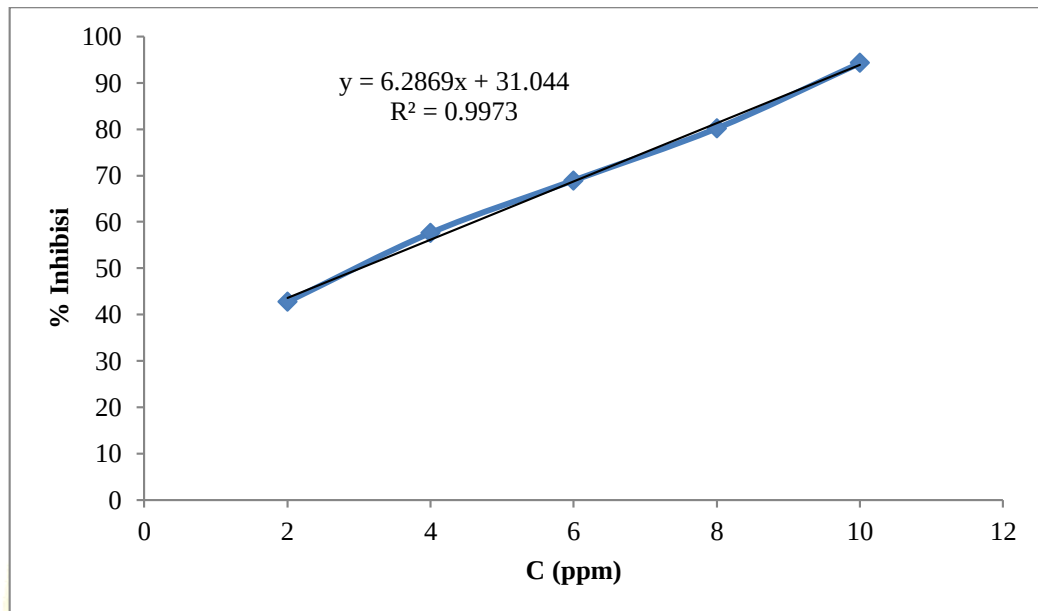
Tabel 5.6

Hasil Pengujian Aktivitas Antioksidan Vitamin C

C (ppm)	Absorbansi Vitamin C			Rata-rata absorban	Kontrol	% inhibisi			Rata-rata %inhibisi	IC ₅₀			Rata-rata IC ₅₀	SD
	1	2	3			1	2	3		1	2	3		
2	0,382	0,389	0,375	0,382	0,667	42,729	41,679	43,778	42,73	3,014	3,278	2,754	3,015	0,262
4	0,272	0,309	0,267	0,283		59,220	53,673	59,970	57,62					
6	0,215	0,211	0,195	0,207		67,766	68,366	70,765	68,97					
8	0,144	0,129	0,123	0,132		78,411	80,660	81,559	80,21					
10	0,023	0,062	0,029	0,038		96,552	90,705	95,652	94,30					

LAMPIRAN 5

(LANJUTAN)



Gambar 5.6 Kurva hubungan konsentrasi vitamin C dengan persentase (%) inhibisi

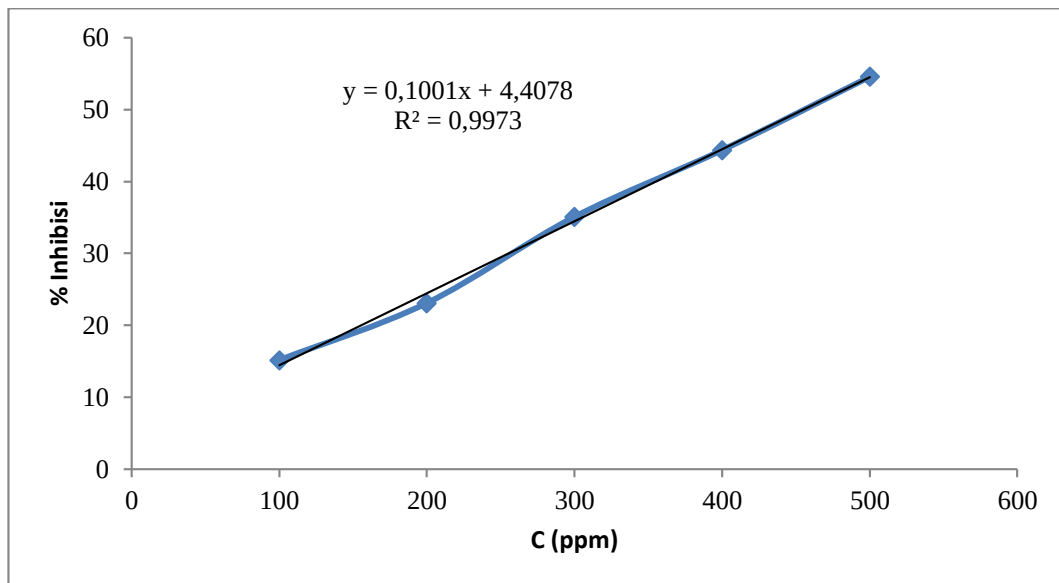
LAMPIRAN 6
HASIL PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL KULIT PETAI CINA (*Leucaena leucocephala* (Lamk.) De Wit)

Tabel 5.7

Hasil Pengujian Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Kulit Petai Cina (*Leucaena leucocephala* (Lamk.) De Wit) dari Ketinggian 700 mdpl

C (ppm)	Absorbansi Vitamin C			Rata-rata absorb an	Kontrol	% inhibisi			Rata-rata %inhib isi	IC ₅₀			Rata-rata IC ₅₀	SD
	1	2	3			1	2	3		1	2	3		
100	0,568	0,562	0,568	0,566	0,667	14,843	15,742	14,843	15,14	453,46	457,46	455,10	455,344	2,010
200	0,515	0,509	0,515	0,513		22,789	23,688	22,789	23,09					
300	0,433	0,431	0,435	0,433		35,082	35,382	34,783	35,08					
400	0,369	0,373	0,371	0,371		44,678	44,078	44,378	44,38					
500	0,302	0,305	0,302	0,303		54,723	54,273	54,723	54,57					

**LAMPIRAN 6
(LANJUTAN)**



Gambar 5.7 Kurva hubungan konsentrasi ekstrak etanol kulit petai cina (*Leucaena leucocephala* (Lamk.) De Wit) dari ketinggian 700 mdpl dengan persentase (%) inhibisi



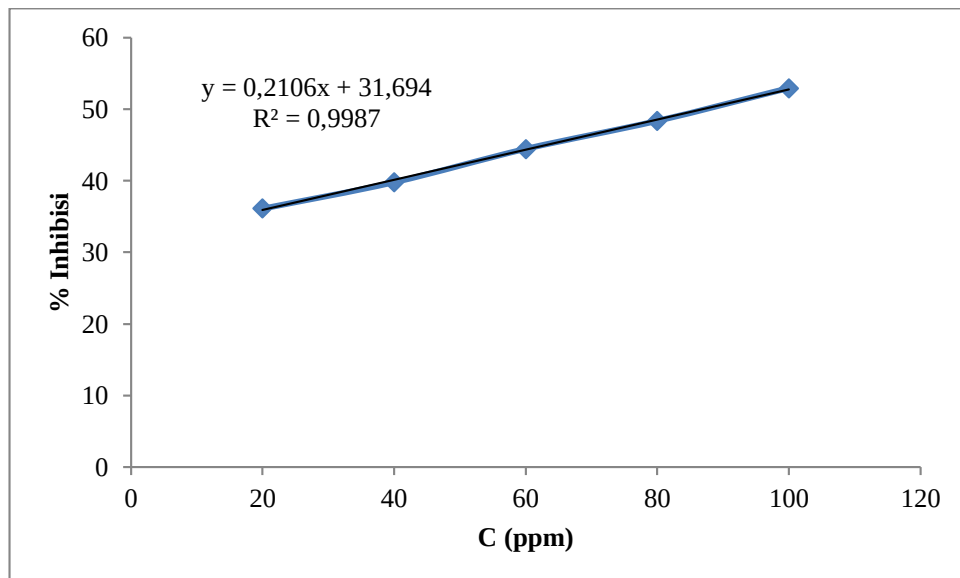
LAMPIRAN 7
HASIL PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL BIJI PETAI CINA (*Leucaena leucocephala*
(Lamk.) De Wit)

Tabel 5.8

Hasil Pengujian Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Biji Petai Cina (*Leucaena leucocephala* (Lamk.) De Wit) dari Ketinggian
700 mdpl

C (ppm)	Absorban		Rata- rata absorban	Kontrol	% inhibisi		Rata- rata %inhibisi	IC ₅₀		Rata- rata IC ₅₀
	1	2			1	2		1	2	
20	0,427	0,425	0,426	0,667	35,982	36,282	36,13	86,430	87,438	86,934
40	0,402	0,401	0,402		39,730	39,880	39,81			
60	0,371	0,370	0,371		44,378	44,528	44,45			
80	0,345	0,344	0,345		48,276	48,426	48,35			
100	0,312	0,316	0,314		53,223	52,624	52,92			

**LAMPIRAN 7
(LANJUTAN)**



Gambar 5.8 Kurva hubungan konsentrasi ekstrak etanol biji petai cina (*Leucaena leucocephala* (Lamk.) De Wit) dari ketinggian 700 mdpl dengan persentase (%) inhibisi



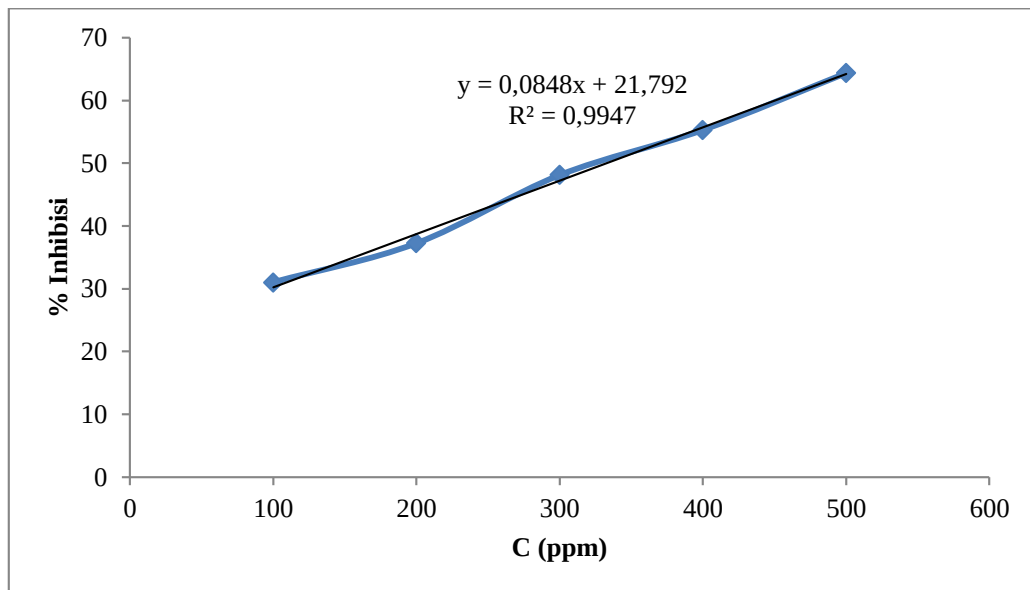
LAMPIRAN 8
HASIL PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL KULIT PETAI CINA (*Leucaena leucocephala* (Lamk.) De Wit)

Tabel 5.9

Hasil Pengujian Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Kulit Petai Cina (*Leucaena leucocephala* (Lamk.) De Wit) dari Ketinggian 925 mdpl

C (ppm)	Absorban		Rata- rata absorban	Kontrol	% inhibisi		Rata- rata %inhibisi	IC ₅₀		Rata- rata IC ₅₀
	1	2			1	2		1	2	
100	0,459	0,461	0,460	0,667	31,184	30,885	31,034	331,217	334,071	332,644
200	0,418	0,419	0,419		37,331	37,181	37,256			
300	0,345	0,347	0,346		48,276	47,976	48,126			
400	0,296	0,3	0,298		55,622	55,022	55,322			
500	0,238	0,237	0,238		64,318	64,468	64,393			

**LAMPIRAN 8
(LANJUTAN)**



Gambar 5.9 Kurva hubungan konsentrasi ekstrak etanol kulit petai cina (*Leucaena leucocephala* (Lamk.) De Wit) dari ketinggian 925 mdpl dengan persentase (%) inhibisi



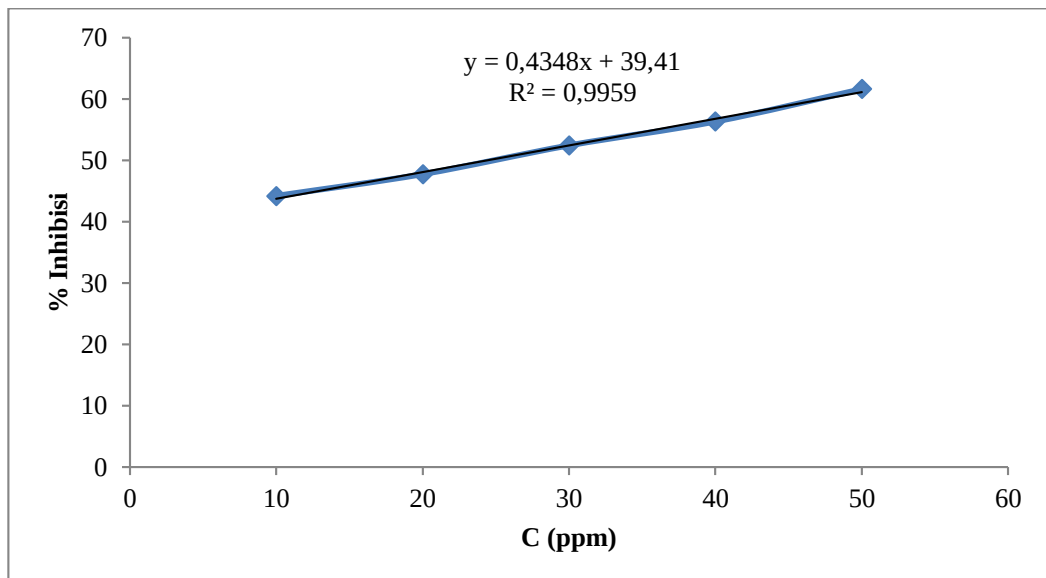
LAMPIRAN 9
HASIL PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL BIJI PETAI CINA (*Leucaena leucocephala*
(Lamk.) De Wit)

Tabel 5.10

Hasil Pengujian Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Biji Petai Cina (*Leucaena leucocephala* (Lamk.) De Wit) dari Ketinggian
925 mdpl

C (ppm)	Absorbansi Vitamin C			Rata- rata absorb an	Kontrol	% inhibisi			Rata- rata %inhi bisi	IC ₅₀			Rata- rata IC ₅₀	SD
	1	2	3			1	2	3		1	2	3		
10	0,373	0,371	0,373	0,372	0,667	44,078	44,378	44,078	44,178	24,290	24,645	24,148	24,361	0,256
20	0,347	0,35	0,349	0,349		47,976	47,526	47,676	47,726					
30	0,316	0,319	0,317	0,317		52,624	52,174	52,474	52,424					
40	0,291	0,294	0,289	0,291		56,372	55,922	56,672	56,322					
50	0,26	0,258	0,25	0,256		61,019	61,319	62,519	61,619					

LAMPIRAN 9
(LAMPIRAN)



Gambar 5.10 Kurva hubungan konsentrasi ekstrak etanol biji petai cina (*Leucaena leucocephala* (Lamk.) De Wit) dari ketinggian 925 mdpl dengan persentase (%) inhibisi

