

DAFTAR PUSTAKA

1. Batista ÂG, da Silva JK, Betim Cazarin CB, et al. Red-jambo (*Syzygium malaccense*): Bioactive compounds in fruits and leaves. *LWT*. 2017;76:284-291. doi:10.1016/j.lwt.2016.05.013
2. Aryanti R, Perdana F, Rizkio Rams. Telaah Metode Pengujian Aktivitas Antioksidan Pada Daun Teh Hijau (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze). *Jurnal Surya Medika*. 2021;7(1):5-24.
3. Salim SA, Saputri FA, Saptarini NM, Levita J. Review Artikel: Kelebihan Dan Keterbatasan Pereaksi Folin-ciocalteu Dalam Penentuan Kadar Fenol Total Pada Tanaman. *Farmaka*. 2020;18(1):46-57.
4. Blainski A, Lopes GC, De Mello JCP. Application and analysis of the folin ciocalteu method for the determination of the total phenolic content from *limonium brasiliense* L. *Molecules*. 2013;18(6):6852-6865. doi:10.3390/molecules18066852
5. Fauziah N, Musthapa I. Jurnal Ilmiah Farmako Bahari The Utilization of Jambu Bol (*Syzygium malaccense* (L.) Merr. & Perry) Stem as a New Source of Antioxidants. www.journal.uniga.ac.id
6. Haryati aini nur, Saleh C. Uji Toksisitas Dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Merah Tanaman Pucuk Merah (*Syzygium Myrtifolium* Walp.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus* DAN *Escherichia Coli*.
7. Lutfiah L. Aplikasi Kamus Simplisia Dan Resep Obat Tradisional (Sidota) Berbasis Android. *Jurnal Sains dan Informatika*. 2022;8(1):61-69. doi:10.34128/jsi.v8i1.369
8. Riyani C, Purnamasari N, Dhiu E. Metode Pengeringan Terhadap Proses Produksi Simplisia Akar Murbei (*Morus Alba Radix*) dan Akar Kuning (*Arcangelisia Flava Radix*). *Jurnal Ilmiah Pertanian Nasional*. 2022;2(1):95-102. <http://ojs.unik-kediri.ac.id/index.php/jintan>
9. Wahyuni R, Rivai H. Pengaruh Cara Pengeringan Dengan Oven, Kering Angin Dan Cahaya Matahari Langsung Terhadap Mutu Simplisia Herba Sambiloto. Vol 6.; 2014.
10. Supomo. Karakterisasi Dan Skrining Fitokimia Daun Kerehau(*Callicarpa Longifolia Lamk.*); 2016.
11. Mayasari U, Melfin &, Laoli T. Karakterisasi Simplisia Dan Skrining Fitokimia Daun Jeruk Lemon (*Citrus limon* (L.) Burm.f.). 2018;2(1):7-13.

12. Supriningrum R, Ansyori AK, Rahmasuari DD, Tinggi S, Samarinda IK. Karakterisasi Spesifik Dan Non Spesifik Simplisia Daun Kawau (*Millettia Sericea*). Vol 6.; 2020.
13. Ardila L, Rosanti D, Kartika T, Studi Biologi P, Sains dan Teknologi F. *Karakteristik Morfologi Tanaman Buah Di Desa Suka Damai Kecamatan Tungkal Jaya Kabupaten Musi Banyuasin*. Vol 4.; 2022. doi:<https://doi.org/10.31851/indobiosains.v4i2.6163>
14. Bertan FAB, da Silva Pereira Ronning E, Marchioro MLK, Oldoni TLC, Dekker RFH, da Cunha MAA. Valorization of pineapple processing residues through acetification to produce specialty vinegars enriched with red-Jambo extract of *Syzygium malaccense* leaf. *Sci Rep*. 2022;12(1). doi:10.1038/s41598-022-23968-2
15. Fauziah N, Musthapa I. Jurnal Ilmiah Farmako Bahari The Utilization of Jambu Bol (*Syzygium malaccense* (L). Merr. & Perry) Stem as a New Source of Antioxidants. *farmako bahari*. 2019;vol 10 no 1:33-41. www.journal.uniga.ac.id
16. FARMAKOPE HERBAL INDONESIA EDISI II 2017 KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA 615.1 *Ind f*.
17. Pendidikan J, Indonesia B. Identifikasi Senyawa Alkaloid Dari Batang Karamunting (*Rhodomyrtus tomentosa*) Sebagai Bahan Ajar Biologi Untuk Sma Kelas X Alkaloid Compound Identification of *Rhodomyrtus tomentosa* Stem as Biology Instructional Material for Senior High School X Grade. 2016;2.
18. Hammado Nururrahmah. *Identifikasi Senyawa Bahan Aktif Alkaloid Pada Tanaman Lahuna (Eupatorium Odoratum)*.; 2013.
19. Zuraida Z, Sulistiyani S, Sajuthi D, Suparto IH. Fenol, Flavonoid, Dan Aktivitas Antioksidan Pada Ekstrak Kulit Batang Pulai (*Alstonia scholaris* R.Br). *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. 2017;35(3):211-219. doi:10.20886/jphh.2017.35.3.211-219
20. Sari M, Ulfa RN, Marpaung MP, Purnama. Penentuan Aktivitas Antioksidan dan Kandungan Flavonoid Total Ekstrak Daun Papasan (*Coccinia grandis* L.) Berdasarkan Perbedaan Pelarut Polar. *KOVALEN: Jurnal Riset Kimia*. 2021;7(1):30-41. doi:10.22487/kovalen.2021.v7.i1.15437
21. Purnamaningsih H, Nururrozi A, Indarjulianto S. *Saponin : Dampak Terhadap Ternak (Ulasan) Saponin : Impact on Livestock (A Review)*. Vol 6.; 2017.

22. Hidjrawan Y. Identifikasi Senyawa Tanin Pada Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.). 2018;4.
23. Malangngi LP, Santi MS, Paendong JJE, Kimia J, A T A K U N C I A B S T R M K. Penentuan Kandungan Tanin Dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Biji Buah Alpukat (*Persea Americana* Mill.). Vol 1. <http://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/jmuo>
24. Ratna Asmah Susidarti dan. *Isolasi Senyawa Steroid Dari Kulit Akar Senggugu (Clerodendrum Serratum L.Moon)*. Vol 6.; 2017.
25. Badaring DR, Puspitha S, Sari M, et al. Uji Ekstrak Daun Maja (*Aegle marmelos* L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* INDONESIAN JOURNAL OF FUNDAMENTAL SCIENCES (IJFS). *Indonesian Journal of Fundamental Sciences*. 2020;6(1).
26. Pandapotan Marpaung M, Septiyani A. *Penentuan Parameter Spesifik Dan Nonspesifik Ekstrak Kental Etanol Batang Akar Kuning (Fibraurea Chloroleuca Miers)*. Vol 3.; 2020.
27. Utami YP, Halim Umar A, Syahrini R, Kadullah I. Standardisasi Simplisia Dan Ekstrak Etanol Daun Leilem (*Clerodendrum Minahassae Teijsm. & Binn.*). Vol 2.; 2017.
28. Latifa NN, Mulqie L, Hazar S, et al. Penetapan Kadar Sari Larut Air Dan Kadar Sari Larut Etanol Simplisia Buah Tin (*Ficus carica* L.). 2022;vol.2 no.2. doi:10.29313/bcsp.v2i2.ID
29. Budiarti Ikhtiar Dian Seni dkk. Pengaruh Perbedaan Lama Perendaman Dalam Asap Cair Terhadap Perubahan Komposisi Asam Lemak Dan Kolesterol Belut (*Monopterus albus*) ASAP. 206AD;5(1).
30. Abdul Rohman Sumantri. *Analisis Makanan*. (abdul rohman sumantri, ed.); 2007. Accessed January 6, 2023. https://books.google.co.id/books?id=25RjDwAAQBAJ&printsec=frontcover&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false
31. Saragih R. Uji Kesukaan Panelis Pada Teh Daun Torbangun (*Coleus Amboinicus*). *Journal WIDYA Kesehatan Dan Lingkungan*. 2014;46.
32. Meilaningrum DN, Tjiptasurasa W, Sri R. Oven Beserta Profil Kromatografi Gas Spektrometri Massa (KGSM). 2009;06.
33. Sudarwati Tri Puji Lesatari. Aplikasi Pemanfaatan Daun Pepaya (*Carica Papaya*) Sebagai Biolarvasida Terhadap Larva *Aedes Aegypti*.; 2019. www.penerbitgraniti.com

34. Neha K, Haider MR, Pathak A, Yar MS. Medicinal prospects of antioxidants: A review. *Eur J Med Chem.* 2019;178:687-704. doi:10.1016/J.EJMECH.2019.06.010
35. Kedare SB, Singh RP. Genesis and development of DPPH method of antioxidant assay. *J Food Sci Technol.* 2011;48(4):412. doi:10.1007/S13197-011-0251-1
36. Endah P, Indah Yulia N. Kapasitas Antioksidan Ekstrak Buah Salak (*Salacca Zalacca* (Gaertn.) Voss) Varian Gula Pasir Menggunakan Metode Penangkapan Radikal Dpph. *Pharmacy.* 2016;13(1):116-126.
37. Mahral ES. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Buah Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) Dengan Metode DPPH. *Herbal Medicine Journal.* 2020;3(2):30-36.
38. Handayani F, Apriliana A, Novianti I, Tinggi S, Samarinda IK. *Karakterisasi Dan Skrining Fitokimia Simplisia Buah Selutui Puka (Tabernaemontana Macracarpa Jack).* Vol 12.; 2020.
39. Warnis M, Salsabila J, Rulianti MR, Farmasi J, Kemenkes K. *Measurement Of Yield, Water Solouble Extract Content, And Ethanol Solouble Extract Content From Brotowali Stem Extract.* Vol 3.; 2021.
40. Utami YP. Pengukuran Parameter Simplisia Dan Ekstrak Etanol Daun Patikala (*Etlingera Elatior* (Jack) R.M. Sm) Asal Kabupaten Enrekang Sulawesi Selatan. *Majalah Farmasi dan Farmakologi.* 2020;24(1):6-10. doi:10.20956/mff.v24i1.9831
41. Nugrahani R, Andayani Y, Hakim A. Skrining Fitokimia Dari Ekstrak Buah Buncis (*Phaseolus Vulgaris* L) Dalam Sediaan Serbuk. <http://jurnal.unram.ac.id/index.php/jpp-ipa>
42. Utami Ardhaningtyas riza. Verifikasi Metode Pengujian Sulfat dalam Air dan Air Limbah Sesuai. *TEKNOLOGI PROSES DAN INOVASI INDUSTRI.* 2017;2. doi:https://dx.doi.org/10.36048/jtpii.v2i1.2726
43. Hilma, Putri NA della, Lely N. DETERMINATION OF TOTAL PHENOL AND TOTAL FLAVONOID CONTENT OF LONGAN (Dimoncarpus longan Lour) LEAF EXTRACT. *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari.* 2021;2(1):80-87. www.journal.uniga.ac.id
44. Ika Pratiwi Y, Lukmayani Y, Maharani Patricia V, Farmasi P, Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam F. Pharmacy Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Selenicereus monacanthus* (Lem.) D.R. Hunt) Menggunakan Metode DPPH (2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl). 2022;Vol 1. no 2:1-4. doi:10.29313/bcsp.v2i2.ID

45. School G, Negeri Malang U, Sri Sulasmi E, Endah Indriwati S, Suarsini E. Education in the 21 Th Century: Responding to Current Issues Preparation of Various Type of Medicinal Plants Simplicia as Material of Jamu Herbal.; 2016.
46. Nur Ngazizah F, Romaidha I, Borneo Cendekia Medika Pangkalan Bun S. Uji Daya Hambat Infusa Akar Kaik Kaik (*Uncaria Cordata* (Lour.) Merr.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus Aureus*. Vol 6.; 2022. doi:<https://doi.org/10.54411/jbc.v6i1.270>
47. Senduk TW, Montolalu LADY, Dotulong V. Rendemen Ekstrak Air Rebusan Daun Tua Mangrove *Sonneratia alba* (The rendement of boiled water extract of mature leaves of mangrove *Sonneratia alba*). <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/JPKT/index>. 2020;vol 11 no 1.
48. Hidayati DN, Sumiarsih C, Mahmudah U. Standarisasi Non Spesifik Ekstrak Etanol Daun Dan Kulit Batang Berenuk (*Crescentia cujete* Linn). *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta* . 2018;3(1):19-23.
49. Kiko PT, Taurina W, Andrie M. Karakterisasi Proses Pembuatan Simplisia Daun Sirih Hijau (*Piper Betle*) Sebagai Sediaan Obat Penyembuhan Luka. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*. 2023;3(1). doi:10.37311/ijpe.v3i1.18808
50. Hammado N, lling I. Identifikasi Senyawa Bahan Aktif Alkaloid Pada Tanaman Lahuna (*Eupatorium odoratum*). *Jurnal Dinamika*. 2013;4(2):1-18.
51. Maisarah M, Chatri M, Advinda L. Characteristics and Functions of Alkaloid Compounds as Antifungals in Plants Karakteristik dan Fungsi Senyawa Alkaloid sebagai Antifungi pada Tumbuhan. *Serambi Biologi*. 2023;8(2):231-236.
52. Yazaki K, Arimura GI, Ohnishi T. “Hidden” terpenoids in plants: Their biosynthesis, localization and ecological roles. *Plant Cell Physiol*. 2017;58(10):1615-1621. doi:10.1093/pcp/pcx123
53. Oematan ZZB. Pengaruh Perbedaan Suhu Dan Waktu Ekstraksi Terhadap Kandungan Tanin Pada Ekstrak Daun Jambu Mete (*Anacardium occidentale* L.). *Calyptra*. 2015;4(2):1-12.
54. Purwanto D, Bahri S, Ridhay A. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Buah Purnajiwa (*Kopsia arborea* Blume.) Dengan Berbagai Pelarut [Antioxidant Activity Test Of Purnajiwa (*Kopsia arborea* Blume.) Fruit Extract With Various Solvents]. *KOVALEN*. 2017;3(1):24-32.

55. Suharyanto. Penetapan Kadar Flavonoid Total pada Daun Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* L.) yang Berpotensi Sebagai Hepatoprotektor dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Cendekia J. Pharm.* 4, 110–119 (2020). 2020;vol 4 no 2:110-119. doi:<https://doi.org/10.31596/cjp.v4i2.89>
56. Riyanto. Validasi Dan Verifikasi Metode Uji Sesuai Dengan ISO Atau IEC 17025 Laboratorium Pengujian Dan Kalibrasi. Deepublish; 2014.
57. Ika Pratiwi Y, Lukmayani Y, Maharani Patricia V, Farmasi P, Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam F. Bandung Conference Series: Pharmacy Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Selenicereus monacanthus* (Lem.) D.R. Hunt) Menggunakan Metode DPPH (2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl). doi:10.29313/bcsp.v2i2.ID
58. Maryam S. Kadar Antioksidan Dan Ic 50 Tempe Kacang Merah (*Phaseolus vulgaris* L) Yang Difermentasi Dengan Lama Fermentasi Berbeda. In: *Proceedings Seminar Nasional FMIPA UNDIKSHA V Tahun 2015.* ; 2015:347-352.
59. Muflihunna A, Muhammad Sarif L. Analisis Aktivitas Antioksidan Produk Sirup Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) Dengan Metode DPPH. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*. 2015;2(2):97-101.
60. Rukhayyah KK, Kawareng AT, Sastyarina Y. Studi Literatur: Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*) Menggunakan Metode 2,2- diphenyl-1-picrylhydrazyl (DPPH). *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*. 2022;15:242-245. doi:10.25026/mpc.v15i1.648
61. Purba Hermawan, sinagar bonar, Tinggi S, et al. Validasi Metode Analisa Kadar Fenolik Ekstrak Etanol Jahe Merah (*Zingiber Officinale* Var *Rubrum Rhizoma*) Dengan Spektroskopi UV-Vis. Vol 6.; 2023.
62. Kusmiyati M, Trinovani E, Sudaryat Y, et al. Penetapan Kadar Fenol Total Dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol 70% Kulit Buah Tin Ungu Dan Hijau (*Ficus Carica* Linn) Dengan Spektrofotometri Uv-Vis. Vol 5.; 2022. doi:<http://dx.doi.org/10.36465/jop.v5i3.1015>
63. Zargoosh Z, Ghavam M, Bacchetta G, Tavili A. Effects of ecological factors on the antioxidant potential and total phenol content of *Scrophularia striata* Boiss. *Sci Rep*. 2019;9(1). doi:10.1038/s41598-019-52605-8
64. Pérez-Ochoa ML, Vera-Guzmán AM, Mondragón-Chaparro DM, et al. Plant and Growth Condition Interactions on the Phenolic Compound Contents and Antioxidant Activity in *Salvia circinata* Cav., a Medicinal Sage. *Diversity (Basel)*. 2023;15(5). doi:10.3390/d15050656

LAMPIRAN 1

HASIL DETERMINASI

HERBARIUM JATINANGOR
LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA UNPAD
Gedung D2-212, Jl. Raya Bandung Sumedang Km 21 Jatinangor
Telp. 022-7796412, email: phanerogamae@yahoo.com

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN

No.25/HB/04/2023.

Herbarium Jatinangor, Laboratorium Taksonomi Tumbuhan, Jurusan Biologi FMIPA
UNPAD, dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Iga Syamratul Fuadah
NPM/NIM : 24041119024
Instansi : Universitas Garut.
Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi: -
Tanggal Koleksi : 01 April 2023.
Lokasi : Bandung.

Hasil Identifikasi

Nama Ilmiah : *Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M.Perry
Sinonim : *Caryophyllus malaccensis* (L.) Stokes
Nama Lokal : Buah Jambu Bol Jamika
Suku/Famili : Myrtaceae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)

Kingdom : Plantae
Divisi : Magnoliophyta
Class : Magnoliopsida
Ordo : Myrtales
Famili : Myrtaceae
Genus : *Syzygium*
Species : *Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M.Perry

Referensi:

Backer, C. A. and Bakhuizen v/d Brink R. C Jr. 1963. Flora of Java. Wolter-Noordhoff NV.
Groningen. Cronquist, Arthur. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering
Plants. Columbia University Press. New York
The Plant List. Website Dunia Tumbuhan. <http://www.theplantlist.org/tpl1.1/record/kew-158489>.

Jatinangor, 03 April 2023.

Identifikator,

LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA-UNPAD

Drs. Joko Kusmoro, M.P.
NIP. 19600801 199101 1 001

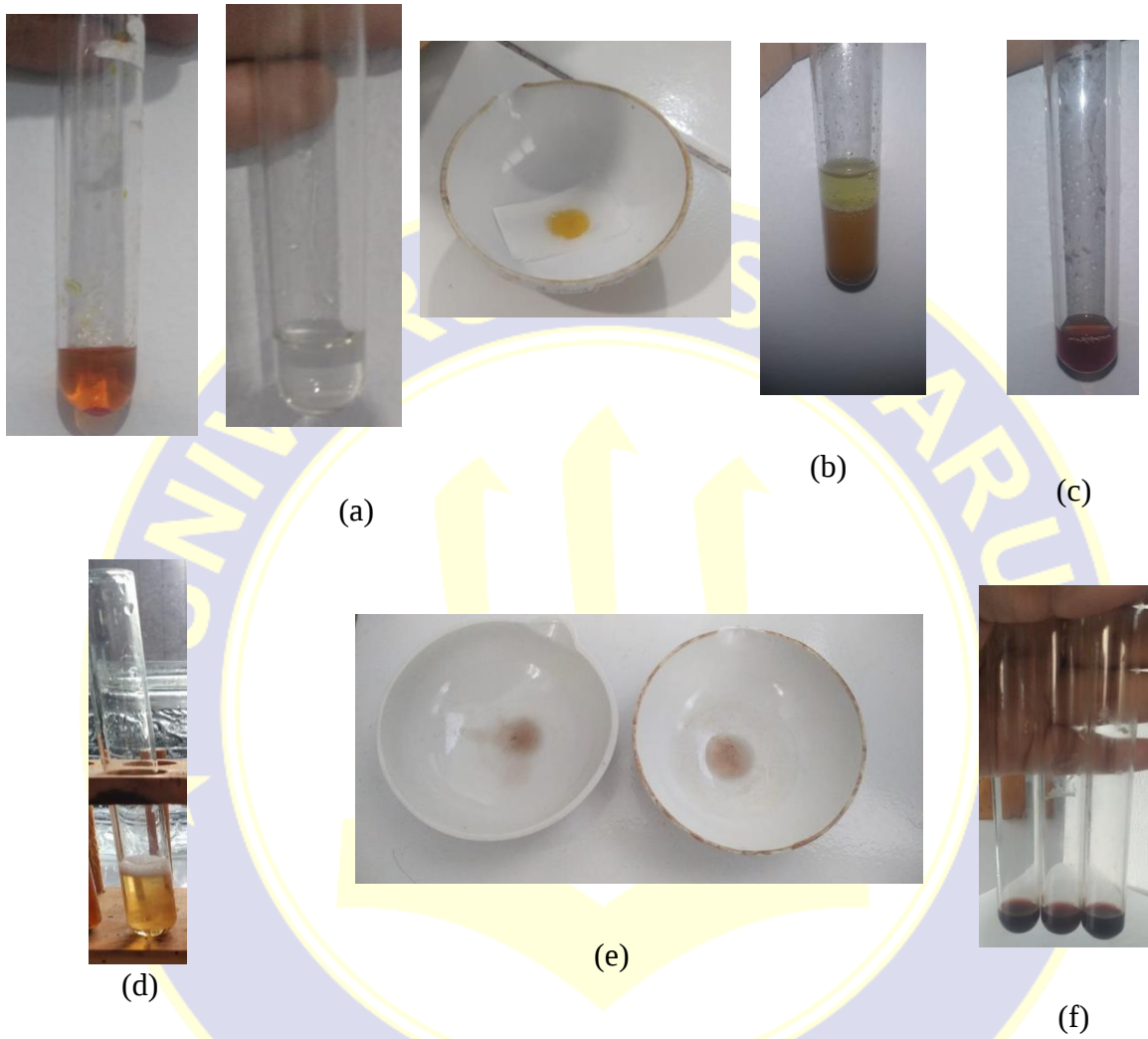
LAMPIRAN 2
HASIL RENDEMEN EKSTRAK KENTAL

$$\% \text{Rendemen} = \frac{\text{berat ekstrak kental}}{\text{berat sampel infusa}} \times 100\%$$

$$\begin{aligned} \% \text{Rendemen} &= \frac{107,42}{500 \text{ gram}} \times 100\% \\ &= 21,48 \% \end{aligned}$$



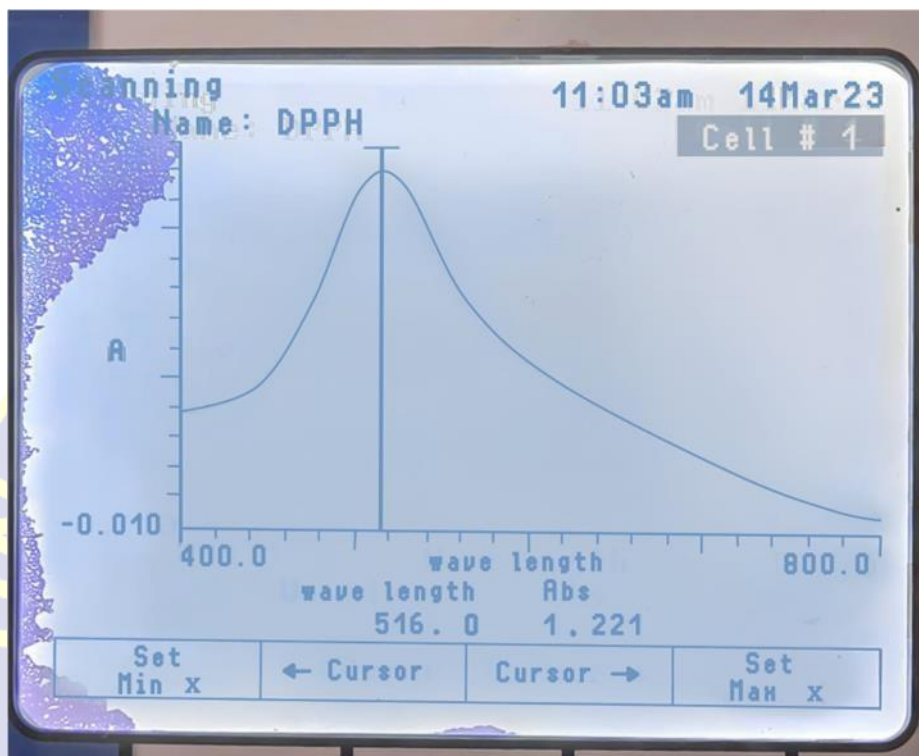
LAMPIRAN 3
HASIL SKRINING FITOKIMIA



Keterangan :

(a) Alkaloid, (b) flavonoid, (c) fenol, (d) saponin, (e) terpemoid, (f) tanin

LAMPIRAN 4
PENENTUAN PANJANG GELOMBANG DPPH



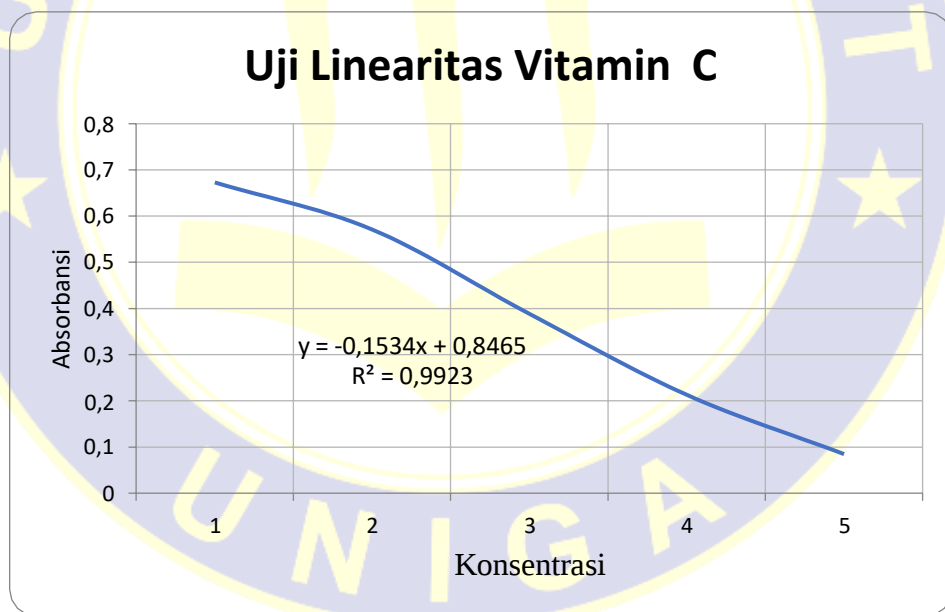
Gambar VII. 1 Panjang gelombang maksimum DPPH

LAMPIRAN 5

KURVA KALIBRASI VITAMIN C

Tabel VII. 1
Hasil Uji Linearitas

Konsentrasi	Absorban
1	0,673
2	0,571
3	0,389
4	0,213
5	0,085



Gambar VII. 2 Grafik hasil uji linearitas

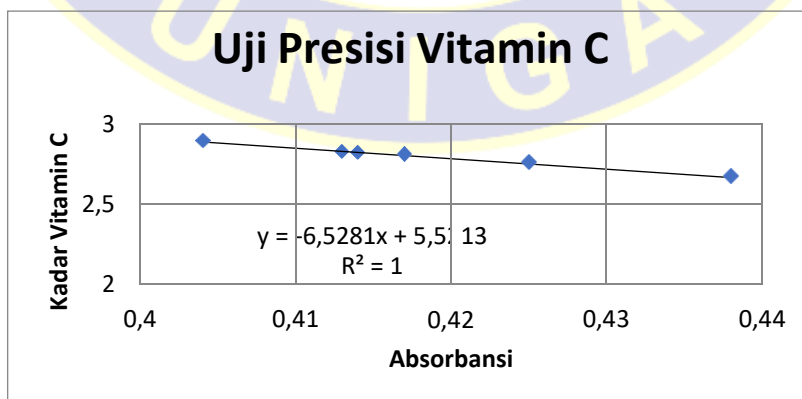
LAMPIRAN 6

UJI PRESISI VITAMIN C

Tabel VII. 2
Hasil Uji Presisi

Konsentrasi (ppm)	Absorbansi	X	X ²
3	0,417	2,799	7,836
3	0,414	2,819	7,945
3	0,438	2,662	7,088
3	0,413	2,825	7,982
3	0,425	2,747	7,546
3	0,404	2,884	8,317
xi =		2,789	
Σ =		16,737	46,715

$SD = \frac{(n(\sum X^2) - (\sum X)^2)}{(n(n-1))}$ $= \frac{(6(46,715^2) - (16,737)^2)}{(6(6-1))}$ $= \frac{(280,29 - 280,127)}{30} = \frac{0,163}{30} = 0,0054$	$RSD = \frac{SD}{x} \times 100\%$ $= \frac{0,0054}{2,789} \times 100\%$ $= 0,00194\%$ % Ketelitian alat = $100\% - \frac{SD}{x} \times 100\%$ $= 100\% - \frac{0,0054}{2,789} \times 100\%$ $= 99,99\%$
--	---



Gambar VII. 3 Grafik hasil uji presisi Vitamin C

LAMPIRAN 7
AKURASI VITAMIN C

TABEL VII. 3
Hasil Uji Akurasi

Konsentrasi (ppm)	Absorbansi (y)	X	%Recovery (%)
2,4	0,504	2,232	93,003
2,4	0,397	2,930	122,066
2,4	0,377	3,060	127,499
Xi	0,426	2,741	114,189
3	0,318	3,445	114,820
3	0,371	3,099	103,303
3	0,395	2,943	98,088
Xi	0,361	3,162	105,403
3,6	0,309	3,503	97,313
3,6	0,323	3,412	94,778
3,6	0,303	3,542	98,399
Xi	0,312	3,486	96,830

$y = bx + a$ $y = -0,1534x + 0,8464$ $x = \frac{y - a}{b}$	Mencari % Akurasi Rumus : $\frac{x}{k} \times 100\%$
--	---

**LAMPIRAN 7
(LANJUTAN)**

1. 2,4 ppm $x = \frac{0,426 - 0,8464}{0,1534} = 2,741$ % recover $= \frac{2,741}{2,4} \times 100$ $= 114,189\%$	3. 3,6 ppm $x = \frac{0,312 - 0,8464}{0,1534}$ $= 3,486$ %recovery = $\frac{3,486}{3,6} \times 100\%$ $= 96,830\%$
2. 3 ppm $x = \frac{0,361 - 0,8464}{0,1534} = 3,16$ %recovery = $\frac{3,162}{3} \times 100\%$ $= 105,403\%$	

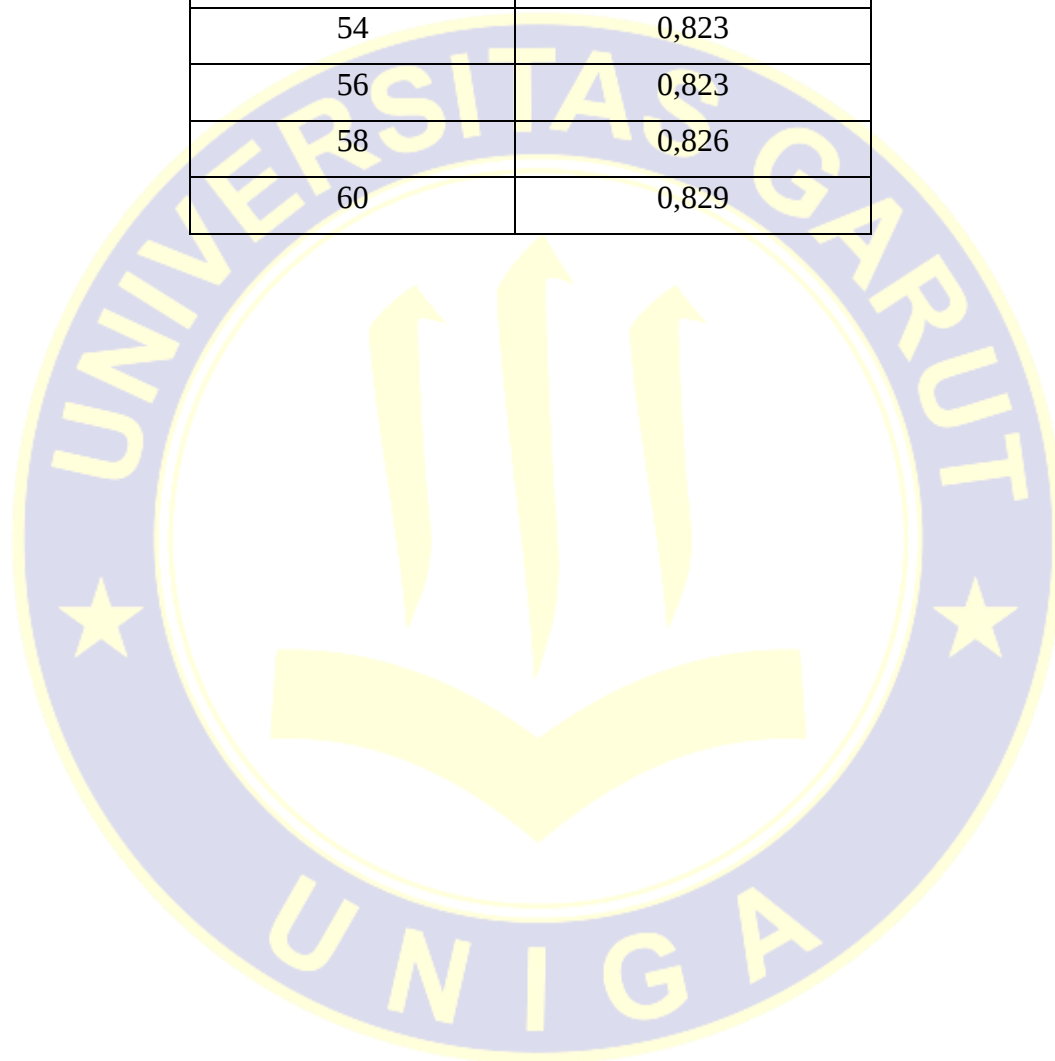
LAMPIRAN 8
OPERATING TIME VITAMIN C

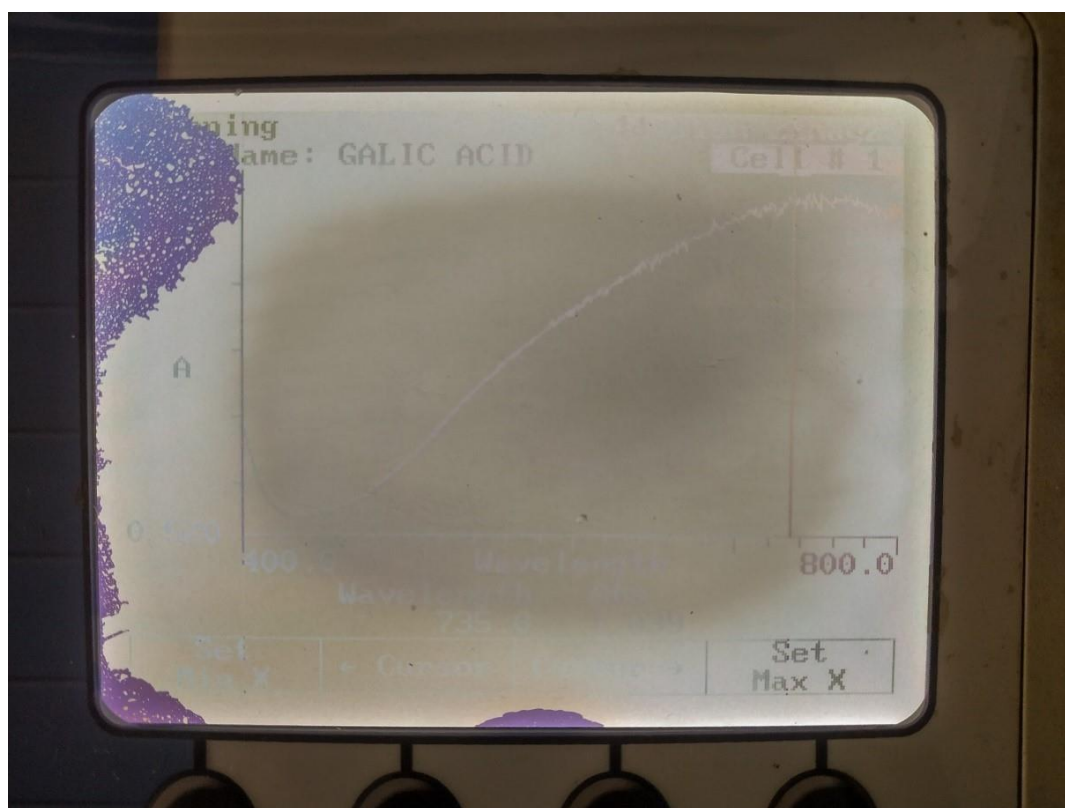
Tabel VII. 4
Hasil Operating time

Waktu	Absorban
2	0,779
4	0,780
6	0,781
8	0,783
10	0,784
12	0,786
14	0,787
16	0,788
18	0,788
20	0,779
22	0,780
24	0,781
26	0,783
28	0,784
30	0,786
32	0,787
34	0,779
36	0,779
38	0,780
40	0,781
42	0,783
44	0,784

**LAMPIRAN 8
(LANJUTAN)**

46	0,786
48	0,787
50	0,779
52	0,780
54	0,823
56	0,823
58	0,826
60	0,829



LAMPIRAN 9**PANJANG GELOMBANG MAKSIMUM ASAM GALAT**

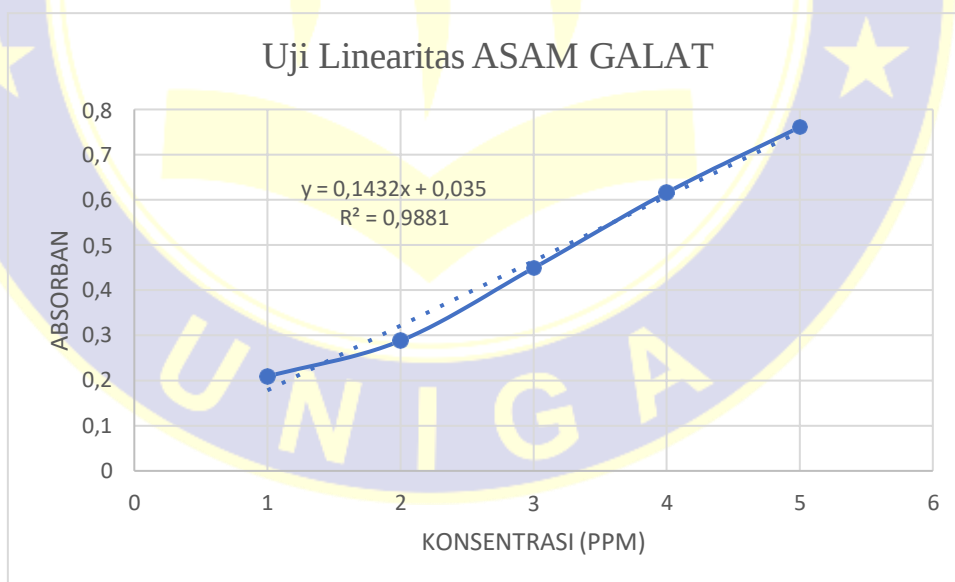
Gambar VII. 4 Panjang gelombang maksimum Asam Galat

LAMPIRAN 10

KURVA KALIBRASI ASAM GALAT

Tabel VII. 5
Hasil Uji Linearitas

Konsentrasi	Absorban
1	0,209
2	0,288
3	0,449
4	0,616
5	0,761

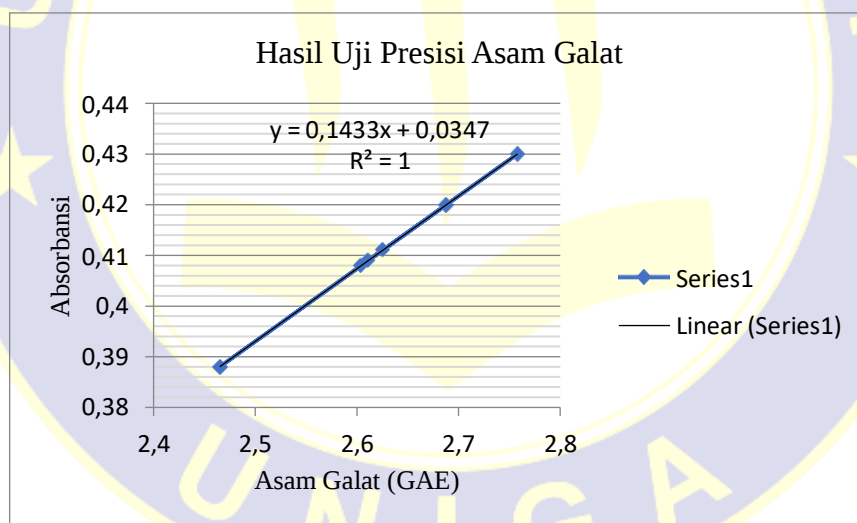


Gambar VII. 5 Grafik hasil pengujian linearitas Asam Galat

LAMPIRAN 11
UJI PRESISI ASAM GALAT

TABEL VII. 6
Hasil Uji Presisi

Konsentrasi (ppm)	Absorbansi	X	X ²
3	0,42	2,688	7,225
3	0,388	2,465	6,076
3	0,43	2,758	7,606
3	0,409	2,611	6,817
3	0,411	2,625	6,89
3	0,408	2,604	6,78
		Xi = 2,62516	
		Σ = 15,751	Σ = 41,394



Gambar VII. 6 Grafik hasil uji presisi Asam Galat

LAMPIRAN 12

UJI AKURASI ASAM GALAT

TABEL VII. 7
Hasil Uji Akurasi

Konsentrasi (ppm)	absorbansi	X	Rata-Rata	%Recovery	Rata-rata %Recovery
2,4	0,333	2,081	2,16666	86,70%	90,27%
2,4	0,348	2,185		91,04%	
2,4	0,355	2,234		93,08%	
3	0,467	3,016	2,96733	100,53%	98,90%
3	0,451	2,905		96,83%	
3	0,462	2,981		99,36%	
3,6	0,547	3,575	3,54466	99,30%	98,46%
3,6	0,535	3,491		96,97%	
3,6	0,546	3,568		99,11%	

Mencari % Akurasi

$$\text{Rumus} = \frac{x}{k} \times 100\%$$

$$\text{Contoh : } \frac{2,081}{2,4} \times 100\% = 86,70\%$$

Mencari nilai x

$$Y = 0,1432x + 0,035$$

$$X = y - \frac{y - 0,035}{0,1432}$$

$$X = \frac{0,333 - 0,035}{0,1432} = 2,081$$

LAMPIRAN 13

OPERATING TIME ASAM GALAT

TABEL VII. 8

Hasil Operating time

Waktu	Absorban
0	0,736
2	0,763
4	0,776
6	0,787
8	0,799
10	0,814
12	0,82
14	0,829
16	0,836
18	0,842
20	0,848
22	0,853
24	0,86
26	0,867
28	0,873
30	0,873
32	0,878
34	0,88
36	0,884
38	0,888
40	0,893
42	0,895
44	0,896
46	0,901
48	0,904
50	0,905
52	0,907
54	0,912

**LAMPIRAN 13
(LANJUTAN)**

Tabel. 8
Lanjutan

Waktu	Absorban
56	0,914
58	0,916
60	0,92
62	0,92
64	0,923
66	0,924
68	0,927
70	0,931
72	0,934
74	0,931
76	0,932
78	0,932
80	0,933
82	0,933
84	0,933
86	0,933
88	0,933
90	0,933
92	0,935
94	0,932
96	0,932
98	0,934
100	0,935

RIWAYAT HIDUP

I. IDENTITAS DIRI

Nama : Iga syamratul fuadah
Tempat, Tanggal Lahir : Garut, 20 November 2000
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Kp. Gandamekar RT 02 RW 11 Desa
Gandamekar Kecamatan Kadungora
Kabupaten Garut Provinsi Jawa Barat
Tinggi Badan : 164 cm
Agama : Islam
Kewarganegaraan : Indonesia
Email : igasyamratul20@gmail.com



II. RIWAYAT PENDIDIKAN

- SDN 1 GANDAMEKAR (2006 – 2012)
- SMP PGRI KADUNGORA (2012 – 2015)
- SMAN 2 GARUT (2015 – 2018)
- UBIVERSITAS GARUT (2019 – 2023)