

PENGARUH WAKTU EKSTRAKSI  
METODE ULTRASOUND  
ASSISTED EXTRACTION  
TERHADAP KADAR FLAVONOID  
DAN FENOLIK TOTAL EKSTRAK  
DAUN JAMBU BIJI (*Psidium  
guajava* L.)

*by* Ahmad Kurniawan

---

**Submission date:** 09-Jul-2025 11:06AM (UTC+0700)

**Submission ID:** 2712269106

**File name:** CEK\_TURNITIN\_3\_AHMAD.pdf (1.12M)

**Word count:** 9230

**Character count:** 54794

**PENGARUH WAKTU EKSTRAKSI METODE *ULTRASOUND*  
ASSISTED EXTRACTION TERHADAP KADAR  
FLAYONOID DAN FENOLIK TOTAL EKSTRAK  
DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L.)**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi

Program Studi Farmasi (S-1)

Fakultas Kesehatan

Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Diusun Oleh:

**AHMAD KURNIAWAN**

NPM 212205006

PROGRAM STUDI FARMASI (S-1)

FAKULTAS KESEHATAN

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA

2025

# PENGARUH WAKTU EKSTRAKSI METODE ULTRASOUND ASSISTED EXTRACTION TERHADAP KADAR FLAVONOID DAN FENOLIK TOTAL EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L.)

## ORIGINALITY REPORT

<b>24%</b> SIMILARITY INDEX	<b>22%</b> INTERNET SOURCES	<b>14%</b> PUBLICATIONS	<b>8%</b> STUDENT PAPERS
--------------------------------	--------------------------------	----------------------------	-----------------------------

## PRIMARY SOURCES

<b>1</b>	<a href="https://repository.unjaya.ac.id">repository.unjaya.ac.id</a> Internet Source	<b>7%</b>
<b>2</b>	Submitted to Konsorsium Perguruan Tinggi Swasta Indonesia II Student Paper	<b>1%</b>
<b>3</b>	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	<b>1%</b>
<b>4</b>	Submitted to Konsorsium Perguruan Tinggi Swasta Indonesia Student Paper	<b>1%</b>
<b>5</b>	<a href="https://ejurnal.universitas-bth.ac.id">ejurnal.universitas-bth.ac.id</a> Internet Source	<b>1%</b>
<b>6</b>	Widy Susanti Abdulkadir, Endah Nurrohwindita Djuwarno, Sukmawati A. Damiti. "Uji Efektivitas Ekstrak Daun Jambu Biji ( <i>Psidium guajava</i> ) dalam Menurunkan Kadar Gula Darah Mencit ( <i>Mus musculus</i> )", <i>Journal Syifa Sciences and Clinical Research</i> , 2024 Publication	<b>1%</b>
<b>7</b>	<a href="https://dspace.uui.ac.id">dspace.uui.ac.id</a> Internet Source	<b>&lt;1%</b>

8	Internet Source	<1 %
9	repository.uhamka.ac.id Internet Source	<1 %
10	repository.usd.ac.id Internet Source	<1 %
11	pji.ub.ac.id Internet Source	<1 %
12	docobook.com Internet Source	<1 %
13	123dok.com Internet Source	<1 %
14	Submitted to Universitas Pelita Harapan Student Paper	<1 %
15	jurnalfarmasi.or.id Internet Source	<1 %
16	www.um.edu.mt Internet Source	<1 %
17	Mahmudah Mahmudah, Putri Vidiyasari Darsono, Rohama Rohama. "Penetapan Kadar Flavonoid Ekstrak Daun Sungkai ( <i>Peronema canescens</i> Jack) Berdasarkan Variasi Cara Pengeringan dengan Metode Spektrofotometri UV-VIS", Jurnal Surya Medika, 2024 Publication	<1 %
18	Atika Putri Rezki, Siang Tandi Gonggo, Sri Mulyani Sabang. "Analisis Kadar Flavonoid dan Fenolat pada Kulit Buah Manggis ( <i>Garcinia mangostana</i> L.)", Jurnal Akademika Kimia, 2018	<1 %

19	<a href="http://pt.scribd.com">pt.scribd.com</a> Internet Source	<1 %
20	<a href="http://repo-mhs.ulm.ac.id">repo-mhs.ulm.ac.id</a> Internet Source	<1 %
21	<a href="http://eprints.unram.ac.id">eprints.unram.ac.id</a> Internet Source	<1 %
22	<a href="http://repository.uinjkt.ac.id">repository.uinjkt.ac.id</a> Internet Source	<1 %
23	<a href="http://www.coursehero.com">www.coursehero.com</a> Internet Source	<1 %
24	<a href="http://adoc.pub">adoc.pub</a> Internet Source	<1 %
25	<a href="http://etheses.uin-malang.ac.id">etheses.uin-malang.ac.id</a> Internet Source	<1 %
26	<a href="http://text-id.123dok.com">text-id.123dok.com</a> Internet Source	<1 %
27	<a href="http://tribakti10.blogspot.com">tribakti10.blogspot.com</a> Internet Source	<1 %
28	Submitted to Program Pascasarjana Universitas Negeri Yogyakarta Student Paper	<1 %
29	Submitted to Universitas Jenderal Achmad Yani Student Paper	<1 %
30	<a href="http://ejournal.unesa.ac.id">ejournal.unesa.ac.id</a> Internet Source	<1 %
31	<a href="http://ojs.stikesnas.ac.id">ojs.stikesnas.ac.id</a> Internet Source	<1 %

32

Internet Source

&lt;1 %

33

Qonita Sari Bustomi, Rahma Fithriyatun Nisa, Nisrina Nabila Gunawan, Marvel Lumingkewas et al. "Pengaruh kombinasi HIIT berenang dan ekstrak Centella asiatica terhadap kecemasan dan memori pada tikus wistar", Jurnal SAGO Gizi dan Kesehatan, 2024  
Publication

&lt;1 %

34

Aliffa Rossa, Anny Sartika Daulay, Ridwanto Ridwanto, Yayuk Putri Rahayu. "Aktivitas antioksidan dan uji toksisitas ekstrak kulit batang kayu raru (*Cotylelobium lanceolatum* Craib) dengan menggunakan metode DPPH dan metode BSLT", Journal of Pharmaceutical and Sciences, 2023  
Publication

&lt;1 %

35

Submitted to Lambung Mangkurat University  
Student Paper

&lt;1 %

36

Submitted to UPN Veteran Jakarta  
Student Paper

&lt;1 %

37

Submitted to Universitas Islam Indonesia  
Student Paper

&lt;1 %

38

[jurnal.unej.ac.id](http://jurnal.unej.ac.id)  
Internet Source

&lt;1 %

39

[www.hyundaecom.co.kr](http://www.hyundaecom.co.kr)  
Internet Source

&lt;1 %

40

Beatrice Kezya Simaremare, Paulina V. Y. Yamlean, Jainer P. Siampa. "Formulasi Pasta Gigi Herbal Ekstrak Etanol Kulit Buah Lemon Suanggi (*Citrus limon* (L.) Burm. f.) Sebagai

&lt;1 %

Agen Antibakteri Streptococcus mutans",  
CHEMISTRY PROGRESS, 2023

Publication

41	<a href="http://jamu.journal.ipb.ac.id">jamu.journal.ipb.ac.id</a> Internet Source	<1 %
42	<a href="http://repository.ub.ac.id">repository.ub.ac.id</a> Internet Source	<1 %
43	Muhammad Said Agil Siroj, Jamilatur Rohmah. "In-Vitro Sunscreen Activity of White Turi Leaf Acetone (Sesbania grandiflora (L.) Pers.) Extract", Medicra (Journal of Medical Laboratory Science/Technology), 2020 Publication	<1 %
44	<a href="http://vdocuments.net">vdocuments.net</a> Internet Source	<1 %
45	<a href="http://ejurnal.unism.ac.id">ejurnal.unism.ac.id</a> Internet Source	<1 %
46	<a href="http://eprints.unsri.ac.id">eprints.unsri.ac.id</a> Internet Source	<1 %
47	<a href="http://jurnal.undhirabali.ac.id">jurnal.undhirabali.ac.id</a> Internet Source	<1 %
48	<a href="http://publikasiilmiah.ums.ac.id">publikasiilmiah.ums.ac.id</a> Internet Source	<1 %
49	Dewi Asmaul Husna, Krisdiana Wijayanti, Edy Susanto, Ari Suwondo, Supriyana Supriyana. "TERAPI GEL DAUN JAMBU BIJI UNTUK TRAUMA PUTING: EVALUASI NTS DAN IL-6 PADA IBU NIFAS", Media Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, 2025 Publication	<1 %

50 Tri Puji Lestari. "PENGARUH VARIASI KONSENTRASI EKSTRAK DAUN BELIMBING WULUH (*Averrhoa bilimbi* L) TERHADAP KARAKTERISTIK SEDIAAN SALEP DENGAN MENGGUNAKAN BASIS PEG 4000 dan PEG 400", *Journal of Herbal, Clinical and Pharmaceutical Science (HERCLIPS)*, 2021  
Publication

<1%

51 [journal.unnes.ac.id](http://journal.unnes.ac.id)  
Internet Source

<1%

52 [kimia.fmipa.unand.ac.id](http://kimia.fmipa.unand.ac.id)  
Internet Source

<1%

53 [repository.universitas-bth.ac.id](http://repository.universitas-bth.ac.id)  
Internet Source

<1%

54 [repository.usu.ac.id](http://repository.usu.ac.id)  
Internet Source

<1%

55 [sipeg.univpancasila.ac.id](http://sipeg.univpancasila.ac.id)  
Internet Source

<1%

56 [www.researchgate.net](http://www.researchgate.net)  
Internet Source

<1%

57 Evi Kurniawati. "Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kentos Kelapa (*Cocos nucifera* L.) Yang Diekstraksi Dengan Metode Berbeda", *Journal of Herbal, Clinical and Pharmaceutical Science (HERCLIPS)*, 2024  
Publication

<1%

58 Nurul Fajriani, Hadi Kurniawan, Fajar Nugraha. "Identify the Rhodamin B on lipsticks in the market Using Thin Layer Chromatography (TLC) Method", *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 2023  
Publication

<1%

59 Pilar Tesalonika Wahyukurnia, Novena Adi Yuhara, Sarah Puspita Atmaja. "Aktivitas Antibakteri Fraksi N-Heksan, Etil Asetat, N-Butanol Daun Jambu Mete (*Anacardium occidentale*) terhadap Bakteri Penyebab Ulkus Diabetik (*Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*)", *JURNAL KESEHATAN PERINTIS* (Perintis's Health Journal), 2023  
Publication

<1%

60 Submitted to Universitas Islam Bandung  
Student Paper

<1%

61 [banjarnegara.kemenag.go.id](http://banjarnegara.kemenag.go.id)  
Internet Source

<1%

62 [download.garuda.kemdikbud.go.id](http://download.garuda.kemdikbud.go.id)  
Internet Source

<1%

63 [ejournal.sttif.ac.id](http://ejournal.sttif.ac.id)  
Internet Source

<1%

64 [juke.kedokteran.unila.ac.id](http://juke.kedokteran.unila.ac.id)  
Internet Source

<1%

65 [nanopdf.com](http://nanopdf.com)  
Internet Source

<1%

66 [pdffox.com](http://pdffox.com)  
Internet Source

<1%

67 [repository.poltekkes-tjk.ac.id](http://repository.poltekkes-tjk.ac.id)  
Internet Source

<1%

68 [repository.unfari.ac.id](http://repository.unfari.ac.id)  
Internet Source

<1%

69 [semnas-farmasi.ulm.ac.id](http://semnas-farmasi.ulm.ac.id)  
Internet Source

<1%

70 [www.sciencegate.app](http://www.sciencegate.app)  
Internet Source

<1 %

71

Dwi Mega Utami, Tutik Tutik. "PENETAPAN KADAR FLAVONOID, ALKALOID DAN FENOLIK EKSTRAK METANOL KULIT BAWANG MERAH (*Allium cepa* L.) MENGGUNAKAN METODE EKSTRAKSI SOKLETASI DAN REFLUKS", Jurnal Farmasi Malahayati, 2023

Publication

<1 %

72

Intan Kurnia Putri, Niken Kanti Putri Nastiti. "PENETAPAN KADAR FLAVONOID PADA EKSTRAK ETIL ASETAT KULIT JERUK LIMAU (*Citrus x aurantiifolia* (Christm.) Swingle)", Jurnal Mitra Kesehatan, 2021

Publication

<1 %

73

Intan Purnama Sari, Zainal Abidin, St Maryam. "ANALISIS KADAR FENOLIK FRAKSI ETIL ASETAT DAUN PETAI CINA (*Leucaena leucocephala*) (Lam.) de Wit) SECARA SPEKTROFOTOMETRI Uv-Vis", Jurnal Ilmiah As-Syifaa, 2021

Publication

<1 %

74

Mamat Pratama, Aminah Aminah, Rizky Arfanita Mas'ud. "EFEKTIFITAS PEMANFAATAN POTENSI SENYAWA FENOLIK KUBIS UNGU (*Brassica Oleraceae* var. *carpitata*. L) SECARA INSTRUMEN UV-VIS", Jurnal Fitofarmaka Indonesia, 2018

Publication

<1 %

75

Ni Ketut Linda Puspa Yani, Kunti Nastiti, Noval Noval. "Pengaruh Perbedaan Jenis Pelarut Terhadap Kadar Flavonoid Total Ekstrak Daun

<1 %

Sirsak (*Annona muricata* L.)", Jurnal Surya Medika, 2023

Publication

76 Shafira Anjelia, Slamet Slamet, Wirasti Wirasti, Dwi Bagus Pambudi. "Uji Aktivitas Mukolittik Ekstrak Etanol Daun Talas Senthe (*Alocasia Macrorrhiza* (L) Schott)", Jurnal Ilmiah JOPHUS : Journal Of Pharmacy UMUS, 2021  
Publication

77 Syafri Syamsudin, Andi Hairil Alimuddin, Berlian Sitorus. "ISOLASI DAN KARAKTERISASI SENYAWA FENOLIK DARI DAUN PUTAT (*Planchonia valida* Blume) (ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF PHENOLIC COMPOUND FROM PUTAT LEAVES (*Planchonia valida* Blume))", Indonesian Journal of Pure and Applied Chemistry, 2022  
Publication

78 core.ac.uk  
Internet Source

79 journal.unimma.ac.id  
Internet Source

80 jurnal.stikesindah.ac.id  
Internet Source

81 repository.unbl.ac.id  
Internet Source

82 seminar.uad.ac.id  
Internet Source

83 www.incontecss.poltekindonusa.ac.id  
Internet Source

84 Elisabeth Oriana Jawa La, Repining Tiyas Sawiji, Ni Made Rai Yuliani. "Identifikasi

Kandungan Metabolit Sekunder dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak n-Heksana Kulit Jeruk Bali (*Citrus maxima* Merr.), Jurnal Surya Medika, 2021

Publication

85 Sri Handayani, Aris Tiana Anjali. "Formulasi, Uji kualitas Dan Uji Organoleptik Sabun Mandi Padat Menggunakan Bahan Aditif Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.)", Jurnal Farmasi Indonesia, 2020  
Publication

86 [ejournalmalahayati.ac.id](http://ejournalmalahayati.ac.id)  
Internet Source

87 [idoc.pub](http://idoc.pub)  
Internet Source

88 Jhon D. Rumoroy, Sri Sudewi, Jainer P. Siampa. "ANALISIS TOTAL FENOLIK DAUN GEDI HIJAU (*Abelmoschus manihot* L.) DENGAN MENGGUNAKAN SPEKTROSKOPI FTIR DAN KEMOMETRIK", PHARMACON, 2019  
Publication

89 [jurnal.unw.ac.id](http://jurnal.unw.ac.id)  
Internet Source

90 [repositori.usu.ac.id](http://repositori.usu.ac.id)  
Internet Source

91 [repository.poltekeskupang.ac.id](http://repository.poltekeskupang.ac.id)  
Internet Source

Exclude quotes  Off

Exclude matches  Off

Exclude bibliography  Off