

# Pengaruh Perbedaan Metode Ekstraksi Maserasi dan Metode UAE Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Herba Seledri (*Apium graveolens* L.)

by Eric Nugroho

---

**Submission date:** 26-Aug-2025 03:55PM (UTC+0700)

**Submission ID:** 2735505539

**File name:** turnitin\_erik.pdf (1.03M)

**Word count:** 7138

**Character count:** 44410

**PENGARUH PERBEDAAN METODE EKSTRAKSI  
MASERASI DAN METODE *ULTRASONIC ASSISTED  
EXTRACTION* (UAE) TERHADAP AKTIVITAS  
ANTIOKSIDAN EKSTRAK HERBA SELEDRI  
(*Apium graveolens* L.)**

**1**  
**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi

Program Studi Farmasi (S-1)

Fakultas Kesehatan

Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Disusun oleh:

**Eric Nugroho Putra**  
NPM 212205029

**PROGRAM STUDI FARMASI (S-1)**

**FAKULTAS KESEHATAN**

**UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA**

2025

# Pengaruh Perbedaan Metode Ekstraksi Maserasi dan Metode UAE Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Herba Seledri (Apium graveolens L.)

## ORIGINALITY REPORT

25%

SIMILARITY INDEX

19%

INTERNET SOURCES

18%

PUBLICATIONS

8%

STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

- 1** Submitted to Konsorsium Perguruan Tinggi Swasta Indonesia II **2%**  
Student Paper
- 2** Popiy Eko Rochayati, Rahmat Hidayat, Anna Fitriawati. "FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN SEDIAAN LOTION EKSTRAK HERBA SELEDRI (APIUM GRAVEOLENS L.) DENGAN METODE DPPH", Jurnal Kesehatan Tambusai, 2024 **1%**  
Publication
- 3** Submitted to Konsorsium Perguruan Tinggi Swasta Indonesia **1%**  
Student Paper
- 4** Devika Nurhasanah, Nofran Putra Pratama, Sri Purwa Puji Hastuti. "Aktivitas Peredaman Ekstrak Daun Pandan Wangi (Pandanus amaryllifolius) dengan Metode DPPH (2,2-difenil-1-pikrilhidrazil)", JOURNAL OF PHARMACEUTICAL (JOP), 2024 **1%**  
Publication
- 5** [jurnalfarmasihigea.org](http://jurnalfarmasihigea.org) **1%**  
Internet Source
- 6** [www.researchgate.net](http://www.researchgate.net) **1%**  
Internet Source

7	core.ac.uk Internet Source	<1 %
8	idoc.pub Internet Source	<1 %
9	jurnal.unipar.ac.id Internet Source	<1 %
10	scholar.archive.org Internet Source	<1 %
11	perpus.univpancasila.ac.id Internet Source	<1 %
12	Eni Tri Mastuti, Septian Maulid Wicahyo, Tatiana Siska Wardani. "FORMULASI SEDIAAN HAIR TONIK DARI KOMBINASI EKSTRAK ETANOL DAUN SELEDRI (APIUM GRAVEOLENS L.) DAN DAUN PANDAN WANGI (PANDANUS AMARYLLIFOLIUS ROXB.) SEBAGAI PERANGSANG PERTUMBUHAN RAMBUT PADA KELINCI (NEW ZEALAND WHITE)", Jurnal Kesehatan Tambusai, 2024 Publication	<1 %
13	Luluk nurjanah Luluk, Nofran Putra Pratama, Kurnia Rahayu Purnomo Sari. "Pengaruh Perbedaan Pelarut Dalam Ekstraksi Herba Seledri (Apium graveolens L.) Terhadap Aktivitas Peredaman Radikal Bebas DPPH", JOURNAL OF PHARMACEUTICAL (JOP), 2023 Publication	<1 %
14	Vonna Aulianshah, Rasidah Rasidah, Rini Handayani. "PENGARUH WAKTU PEMETIKAN TERHADAP KADAR FLAVONOID TOTAL DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN ESKTRAK DAUN	<1 %

KELOR (*Moringa oleifera*)", JURNAL ILMIAH  
FARMASI SIMPLISIA, 2024

Publication

- 
- |    |   |      |
|----|---|------|
| 15 | <a href="https://pdffox.com">pdffox.com</a><br>Internet Source  | <1 % |
| 16 | <a href="https://repository.unfari.ac.id">repository.unfari.ac.id</a><br>Internet Source  | <1 % |
| 17 | <a href="https://repository.unhas.ac.id">repository.unhas.ac.id</a><br>Internet Source  | <1 % |
| 18 | <a href="https://digilib.unila.ac.id">digilib.unila.ac.id</a><br>Internet Source  | <1 % |
| 19 | <a href="https://jsk.farmasi.unmul.ac.id">jsk.farmasi.unmul.ac.id</a><br>Internet Source  | <1 % |
| 20 | Razoki, Ruth Gaby Syahanaya Butar-Butar, Elfia Neswita, Novitaria Br Sembiring et al. "Uji skrining fitokimia dan pengukuran kadar total flavonoid pada ekstrak paku ( <i>Nephrolepis biserrata</i> ) dengan fraksi n-heksana, etil asetat, dan air", <i>Journal of Pharmaceutical and Sciences</i> , 2023<br>Publication | <1 % |
| 21 | <a href="https://scholar.unand.ac.id">scholar.unand.ac.id</a><br>Internet Source  | <1 % |
| 22 | Komala Putu Tara Hradaya, Amir Husni. "Pengaruh Suhu Ekstraksi terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanolik <i>Eucheuma spinosum</i> ", <i>Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia</i> , 2021<br>Publication  | <1 % |
| 23 | <a href="https://repository.urecol.org">repository.urecol.org</a><br>Internet Source  | <1 % |
-

24 Nescyaulia Agusti Pusparida, Tutik Tutik, Putri Amalia. "PERBANDINGAN METODE EKSTRAKSI TERHADAP KADAR FENOLIK TOTAL DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETIL ASETAT DAUN KERSEN (*Muntingia calabura* L.)", *Jurnal Medika Malahayati*, 2023  
Publication

25 [id.scribd.com](https://id.scribd.com)  
Internet Source

26 [indochembull.com](https://indochembull.com)  
Internet Source

27 [jusindo.publikasiindonesia.id](https://jusindo.publikasiindonesia.id)  
Internet Source

28 [repository.ub.ac.id](https://repository.ub.ac.id)  
Internet Source

29 [zombiedoc.com](https://zombiedoc.com)  
Internet Source

30 [ojs.unida.ac.id](https://ojs.unida.ac.id)  
Internet Source

31 Eklesia Pogaga, Paulina V. Y. Yamlean, Julianri S. Lebang. "FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN KRIM EKSTRAK ETANOL DAUN MURBEI (*Morus alba* L.) MENGGUNAKAN METODE DPPH (1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl)", *PHARMACON*, 2020  
Publication

32 Fitri Mulyani, Yayuk Putri Rahayu, Anny Sartika Daulay, Haris Munandar Nasution. "Phytochemical screening and antioxidant activity test of ethanol extract of casturi mango leaves (*Mangifera casturi* Koesterm.)

from Drien Bungong village, Pidie Jaya, using the DPPH method", Journal of Pharmaceutical and Sciences, 2023

Publication

---

33 Submitted to LL DIKTI IX Turnitin Consortium <1 %  
Part V  
Student Paper

---

34 repository.uin-malang.ac.id <1 %  
Internet Source

---

35 repository2.unw.ac.id <1 %  
Internet Source

---

36 Anisa Lailatusy Syarifah, Farinda Ayu Anggraini. "AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN KADAR FLAVONOID INFUSA SERBUK SIMPLISIA BIJI KURMA (Phoenix Dactyliferae Semen)", Journal of Herbal, Clinical and Pharmaceutical Science (HERCLIPS), 2024 <1 %  
Publication

---

37 Endra Pujiastuti, Demby El'Zeba. "PERBANDINGAN KADAR FLAVONOID TOTAL EKSTRAK ETANOL 70% DAN 96% KULIT BUAH NAGA MERAH Hylocereus polyrhizus) DENGAN SPEKTROFOTOMETRI", Cendekia Journal of Pharmacy, 2021 <1 %  
Publication

---

38 Submitted to Universitas Muhammadiyah Surakarta <1 %  
Student Paper

---

39 Submitted to University of Muhammadiyah Malang <1 %  
Student Paper

---

40 Widi Budiarto, Nikmah Nuur Rochmah, Lulu Setiyabudi. "FORMULASI SEDIAAN NANOEMULSI EKSTRAK DAUN MANGROVE Avicennia Marina DENGAN VIRGIN COCONUT OIL SEBAGAI FASE MINYAK", Jurnal Ilmiah JOPHUS : Journal Of Pharmacy UMUS, 2021  
Publication <1 %

---

41 [eprints.ums.ac.id](http://eprints.ums.ac.id)  
Internet Source <1 %

---

42 [repository.stikesmitrakeluarga.ac.id](http://repository.stikesmitrakeluarga.ac.id)  
Internet Source <1 %

---

43 [repository.unej.ac.id](http://repository.unej.ac.id)  
Internet Source <1 %

---

44 [vibdoc.com](http://vibdoc.com)  
Internet Source <1 %

---

45 Dwi Susiloningrum, Dessy Erliani Mugita Sari. "OPTIMASI SUHU UAE (Ultrasonik Assisted Extraction) TERHADAP NILAI SUN PROTECTION FACTOR (SPF) EKSTRAK RIMPANG BANGLE (Zingiber Purpureum Roxb) SEBAGAI KANDIDAT BAHAN AKTIF TABIR SURYA", Cendekia Journal of Pharmacy, 2023  
Publication <1 %

---

46 Mitsalina Fildzah Arifah, Azka Muhammad Rusydan, Fina Ummu Sayyidah Yahya, Nofran Putra Pratama, Diky Permana Saputra. "Pengaruh Variasi Waktu Ekstraksi terhadap Aktivitas Peredaman Radikal Bebas DPPH Ekstrak Biji Kopi Robusta Lampung Barat", JOURNAL OF PHARMACEUTICAL (JOP), 2024  
Publication <1 %

---

47 Nur Khofifah, Yayuk Putri Rahayu, Haris Munandar Nasution, Diki Miswanda. "Penentuan konsentrasi hambat minimum dan konsentrasi bunuh minimum ekstrak dan nanopartikel ekstrak daun pepaya (*Carica Papaya L.*) terhadap Bakteri *Cutibacterium acnes*", *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 2025  
Publication

<1 %

48 Submitted to Universitas Jember  
Student Paper

<1 %

49 Submitted to Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro  
Student Paper

<1 %

50 Ika Yeni Siahaan, Haris Munandar Nasution, Muhammad Amin Nasution, Yayuk Putri Rahayu. "Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi N-Heksan Kulit Bawang Merah (*Allium cepa L.*) Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*", *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 2023  
Publication

<1 %

51 Mahmudah Mahmudah, Putri Vidiyasari Darsono, Rohama Rohama. "Penetapan Kadar Flavonoid Ekstrak Daun Sungkai (*Peronema canescens* Jack) Berdasarkan Variasi Cara Pengeringan dengan Metode Spektrofotometri UV-VIS", *Jurnal Surya Medika*, 2024  
Publication

<1 %

52 Wahyuni Wahyuni, Muhammad Ilyas Yusuf, Fadhliyah Malik, Adryan Fristiohady Lubis, Astrid Indalifiany, I Sahidin. "Efek Imunomodulator Ekstrak Etanol Spons

<1 %

Melophlus sarasinorum Terhadap Aktivitas Fagositosis Sel Makrofag Pada Mencit Jantan Balb/C", Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal), 2019

Publication

53

[repository.wima.ac.id](https://repository.wima.ac.id)

Internet Source

<1 %

54

Delladari Mayefis, Hesti Marliza, Muhammad Fadhil. "IDENTIFIKASI BAHAN KIMIA OBAT SIBUTRAMIN HCI PADA JAMU PELANGSING YANG BEREDAR DI KOTA BATAM MENGGUNAKAN SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS", Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia, 2025

Publication

<1 %

55

Dianita Febrina Leswara, Devika Nurhasanah, Maysi Retno P.. "Uji Aktivitas Antibakteri Infusa Kayu Secang (Caesalpinia Sappan L.) Terhadap Bakteri Escherichia coli ATCC 25922 dan Staphylococcus aureus ATCC 25923", JOURNAL OF PHARMACEUTICAL (JOP), 2024

Publication

<1 %

56

Jeremy J. Hohakay, Julius Pontoh, Adithya Yudistira. "PENGARUH METODE PENGERINGAN TERHADAP KADAR FLAVONOID DAUN SESEWANUA (Clerodendron squamatum Vahl.)", PHARMACON, 2019

Publication

<1 %

57

Rahmadi Rahmadi, Rahmadani Rahmadani, Madschen Sia Mei Ol Siska Selvija Tambunan, Tuti Alawiyah. "Identifikasi Kandungan Parasetamol pada Jamu Pegal Linu di Kota Tanah Grogot dengan Metode

<1 %

Spektrofotometri UV-VIS dan KLT", Jurnal  
Surya Medika, 2024

Publication

58 Teodhora Simangunsong, Elzius Fransiscus  
Lumban Gaol, Sister Sianturi. "EFFECTIVENESS  
OF BAKUNG EXTRACT (CRINUM ASIATICUM L)  
AS AN ANALGESIC IN ACETIC ACID-INDUCED  
MICE", Jurnal Farmasi Sains dan Praktis, 2021  
Publication

59 Submitted to UIN Syarif Hidayatullah Jakarta  
Student Paper

60 [anzdoc.com](http://anzdoc.com)  
Internet Source

61 [journals.usm.ac.id](http://journals.usm.ac.id)  
Internet Source

62 [jsr.lib.ums.ac.id](http://jsr.lib.ums.ac.id)  
Internet Source

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

64 [jurnalpharmabhakta.iik.ac.id](http://jurnalpharmabhakta.iik.ac.id)  
Internet Source

65 [moam.info](http://moam.info)  
Internet Source

66 [r2kn.litbang.kemkes.go.id:8080](http://r2kn.litbang.kemkes.go.id:8080)  
Internet Source

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

68 Dianita Febrina Leswara, Kholif Sholehah I,  
Kurniasih. "The effect of maceration duration  
on the total flavonoids content of kaempferia

parviflora wall. ex baker ethanol extract",  
MEDIA ILMU KESEHATAN, 2024

Publication

69 Masdiana Tahir, Anda Cahya Heluth, Harti Widiastuti. "UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN BUAH SEMANGKA (*Citrullus lanatus*) DENGAN METODE FRAP", *Jurnal Ilmiah As-Syifaa*, 2016  
Publication

70 Masdiana Tahir, Asriani Suhaenah, Yulinda Rahim. "POTENSI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL DAN FRAKSI N-HEKSAN BUAH JERUK PAMELO (*Citrus maxima* (Burm) Merr) ASAL KABUPATEN PANGKEP", *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 2020  
Publication

71 Nona Miranza, Rafita Yuniarti, Minda Sari Lubis, Anny Sartika Daulay. "Formulasi Sabun Transparan Sari Wortel (*Daucus carota* L.) Sebagai Pelembab Kulit", *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 2025  
Publication

72 [adminlib.poltekkes-solo.ac.id](http://adminlib.poltekkes-solo.ac.id)  
Internet Source

73 [e-journal.unipma.ac.id](http://e-journal.unipma.ac.id)  
Internet Source

74 [ejournals.stfm.ac.id](http://ejournals.stfm.ac.id)  
Internet Source

75 [etheses.uin-malang.ac.id](http://etheses.uin-malang.ac.id)  
Internet Source

76 [journal.upy.ac.id](http://journal.upy.ac.id)  
Internet Source

77	<a href="http://jurnal.kolibi.org">jurnal.kolibi.org</a> Internet Source	<1 %
78	<a href="http://khairultamimi.student.umm.ac.id">khairultamimi.student.umm.ac.id</a> Internet Source	<1 %
79	<a href="http://media.neliti.com">media.neliti.com</a> Internet Source	<1 %
80	<a href="http://pdfs.semanticscholar.org">pdfs.semanticscholar.org</a> Internet Source	<1 %
81	<a href="http://repository.ipb.ac.id:8080">repository.ipb.ac.id:8080</a> Internet Source	<1 %
82	<a href="http://repository.poltekkes-denpasar.ac.id">repository.poltekkes-denpasar.ac.id</a> Internet Source	<1 %
83	<a href="http://repository.trisakti.ac.id">repository.trisakti.ac.id</a> Internet Source	<1 %
84	<a href="http://repository.unri.ac.id">repository.unri.ac.id</a> Internet Source	<1 %
85	A. Muflihunna, Sukmawati Syarif, Dian Rahmawati. "UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN VARIAN JUS DELIMA (Punicagranatum L.) DENGAN METODE FRAP", Jurnal Ilmiah As-Syifaa, 2014 Publication	<1 %
86	Ahmad Thalib. "Isolasi bakteri yang terdapat pada kulit udang", Agrikan: Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan, 2011 Publication	<1 %
87	Isna Wardaniati, Surhiyatun Taibah. "UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL BEE POLLEN LEBAH TRIGONA (Trigona	<1 %

itama)", JOPS (Journal Of Pharmacy and Science), 2019

Publication

---

88 Josepin P Konda, Jainer P Siampa, Trina E Tallei, Billy J Kepel, Fatimawali Fatimawali. "Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Biji Langsung (*Lansium domesticum* var. *pubescens*) dan Duku (*Lansium domesticum* var. *domesticum*) dengan Metode DPPH", JURNAL ILMIAH SAINS, 2020

Publication

<1 %

---

89 Siti Irahmah, Rosy Hutami, Distya Riski Hapsari, Delfitriani Delfitriani, Siti Nurhalimah, Siti Masithoh. "Kajian Pustaka: Pengaruh Suhu dan Waktu terhadap Karakteristik Oleoresin dengan Metode Ekstraksi Ultrasonik", Jurnal Ilmiah Pangan Halal, 2024

Publication

<1 %

---

90 Susilo Yulianto, Ronal Tolkah, Rita Setyowati. "Aktivitas Antioksidan Daun Alpukat (*Parsea americana* MILL.), Daun Teh (*Camellia sinensis*) Dan Bunga Melati (*Jasminum sambac* L.)", Jurnal Formil (Forum Ilmiah) Kesmas Respati, 2024

Publication

<1 %

---

91 [eprintslib.ummgl.ac.id](http://eprintslib.ummgl.ac.id)

Internet Source

<1 %

---

92 [ilmukelautan.trunojoyo.ac.id](http://ilmukelautan.trunojoyo.ac.id)

Internet Source

<1 %

---

93 [jurnal.unpad.ac.id](http://jurnal.unpad.ac.id)

Internet Source

<1 %

---

94	<a href="http://jurnalmahasiswa.stiesia.ac.id">jurnalmahasiswa.stiesia.ac.id</a> Internet Source	<1 %
95	<a href="http://ojs.unud.ac.id">ojs.unud.ac.id</a> Internet Source	<1 %
96	<a href="http://pt.scribd.com">pt.scribd.com</a> Internet Source	<1 %
97	<a href="http://repositori.usu.ac.id">repositori.usu.ac.id</a> Internet Source	<1 %
98	<a href="http://repository.ump.ac.id">repository.ump.ac.id</a> Internet Source	<1 %
99	<a href="http://repository.unja.ac.id">repository.unja.ac.id</a> Internet Source	<1 %
100	<a href="http://www.coursehero.com">www.coursehero.com</a> Internet Source	<1 %
101	<a href="http://yurichocoru.wordpress.com">yurichocoru.wordpress.com</a> Internet Source	<1 %
102	Nuning Nurhayati, Fadilah Qonitah, Ahwan Ahwan. "Aktivitas Antioksidan Fraksi N-Heksan Dan Fraksi Kloroform Ekstrak Etanol Daun Jeruk Purut ( <i>Citrus hystrix</i> D.C) Dengan Metode FRAP (Ferric Reducing Antioxidant Power)", <i>Lambung Farmasi: Jurnal Ilmu Kefarmasian</i> , 2022 Publication	<1 %
103	Selpida Handayani, Ida Kurniawati, Faradiba Abdul Rasyid. "Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Karet Kebo ( <i>Ficus Elastica</i> ) dengan Metode Peredaman Radikal Bebas Dpph (1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazil)", <i>Jurnal</i>	<1 %

- 
- 104 [lib.ibs.ac.id](http://lib.ibs.ac.id) <1 %  
Internet Source
- 
- 105 Feiby Ariem, Paulina V.Y Yamlean, Julianri Sari Lebang. "FORMULASI DAN UJI EFEKTIVITAS ANTIOKSIDAN SEDIAAN KRIM EKSTRAK ETANOL DAUN BELIMBING WULUH (*Averrhoa bilimbi* L. ) DENGAN MENGGUNAKAN METODE DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl)", PHARMACON, 2020 <1 %  
Publication
- 
- 106 Gloria Karundeng, Herny E. I. Simbala, Imam Jayanto. "IDENTIFIKASI FITOKIMIA, UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DENGAN METODE 1.1-diphenyl-2-picrylhydrazyl (DPPH), DAN TOKSISITAS DENGAN METODE Brine Shrimp Lethality Test (BSLT) DARI EKSTRAK ETANOL TANGKAI BUAH PINANG YAKI (*Areca vestiaria* Giseke)", PHARMACON, 2019 <1 %  
Publication
- 
- 107 Husna Vannisa Sunandar, Amir Husni. "Aktivitas antioksidan fikosianin *Arthrospira platensis* yang diekstrak menggunakan dimetil sulfoksida", Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia, 2025 <1 %  
Publication
- 
- 108 Raisya adila Adila, I.A.K. Pramushinta, A.S. Sinulingga. "UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK AIR TANAMAN SEMANGGI (*Marsilea crenata* C.Presl) METODE FRAP (Ferric

Reducing Antioxidant Power)", Klinikal Sains :  
Jurnal Analis Kesehatan, 2024

Publication

109

[jurnal.farmasi.umi.ac.id](http://jurnal.farmasi.umi.ac.id)

Internet Source

<1 %

110

[www.repository.uinjkt.ac.id](http://www.repository.uinjkt.ac.id)

Internet Source

<1 %

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA