

BUKTI KORESPONDENSI

Nama Jurnal : Jurnal Farmasi Sains dan Terapan

Judul Artikel : Penentuan Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH dan Kandungan Fenol Total dalam Minyak Atsiri Daun Sirih Hijau

Home / User / Author / Submissions / #4893 /

#4893 Summary

Summary | Review | Editing

Submission

Authors	Grace Joy Christiani, Ellsya Angeline Rawar, Novena Adi Yuhara
Title	Penentuan Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH dan Kandungan Fenol Total dalam Minyak Atsiri Daun Sirih Hijau
Original file	4893-14159-3-SM.docx 2023-08-09
Supp. files	None
Submitter	Miss ellsya angel
Date submitted	August 9, 2023 - 04:17 PM
Section	Article
Editor	apt. Dimas Suhendar, S.Farm.

Author comments	Dear Editor, Kami berharap artikel penelitian kami bisa ikut dipublikasikan di edisi bulan Oktober 2023. Terima kasih, Ellsya Angeline Fakultas Farmasi Universitas Kristen Immanuel
------------------------	--

Status

Status	Published Vol 10, No 2 (2023): October
Initiated	2023-11-16
Last modified	2024-01-29

Submission Metadata

Authors

Name	Grace Joy Christiani
Affiliation	Fakultas Farmasi Universitas Kristen Immanuel
Country	Indonesia
Bio Statement	—

Submit an Article



ABOUT THE JOURNAL

Online Submissions
Editorial Team
Reviewer
Focus and Scope
Open Access Policy
Publication Guidelines
Publication Ethics
Peer Review Process
Article Processing Charge
Plagiarism Check

Announcements

Contact Us

User

You are logged in as...

ellsya

» My Journals

» My Profile

» Log Out



Visitors (since April 23, 2019):

00315987

[View My JSFT Stats](#)

Visitors	
ID 118,660	RU 88
CN 3,680	PH 84
US 2,627	CA 81
SG 2,443	AU 56
JP 354	GB 49
IN 211	TW 42
MY 169	TH 39
KR 167	
Pageviews: 299,450	

Name Ellsya Angeline Rawar 
Affiliation Fakultas Farmasi Universitas Kristen Immanuel
Country Indonesia
Bio Statement –

Principal contact for editorial correspondence.

Name Novena Adi Yuhara 
Affiliation Fakultas Farmasi Universitas Kristen Immanuel
Country Indonesia
Bio Statement –

Title and Abstract

Title Penentuan Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH dan Kandungan Fenol Total dalam Minyak Atsiri Daun Sirih Hijau

Abstract Sirih hijau telah dimanfaatkan dalam pengobatan tradisional dan menginang. Senyawa yang terkandung dalam daun sirih hijau beranekaragam, salah satunya adalah minyak atsiri sebesar 0,8-1,8 %. Fenol adalah salah satu jenis senyawa dalam minyak atsiri yang berpotensi sebagai antioksidan. Tujuan penelitian ini adalah menentukan aktivitas antioksidan dan kadar fenol total dalam minyak atsiri daun sirih hijau. Distilasi uap-air digunakan untuk mengisolasi minyak atsiri dalam daun sirih hijau. Metode DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil) digunakan untuk menguji aktivitas antioksidan, sedangkan metode kolorimetri dengan reagen Folin-Ciocalteu digunakan untuk menentukan kandungan fenol total. Rendemen dari hasil isolasi minyak atsiri dalam daun sirih hijau dengan distilasi uap-air adalah 0,1% dengan kandungan fenol total sebesar 595,4 mg GAE/100 gram dan aktivitas antioksidan dengan nilai IC50 sebesar 5,67 µg/mL. Minyak atsiri daun sirih hijau berpotensi sebagai sumber antioksidan.

Indexing

Keywords Sirih Hijau (Piper betle L.); Daun; Fenol; Antioksidan; Minyak Atsiri
Language id

Supporting Agencies

Agencies Fakultas Farmasi, Universitas Kristen Immanuel

References

References Andriani, D., & Murtiswi, L., 2018, Penetapan Kadar Fenol Total Ekstrak Etanol Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) Dengan Spektrofotometri Uv Vis, *Cendekia Journal of Pharmacy*, 2(1):32–38. <https://doi.org/10.31596/cjp.v2i1.15>
Dzulhijar, Situmeang, B., Ibrahim A.M., Muamaliyah, E., Amin, F., Mahardika, M., Susparini, N.T., Bialangi, N., Musa, W.J.A., 2022, Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Daun Sirih Kuning (*Piper betle*), *J-Medsains*.
Fitria, E. H. N., 2020, Penentuan Kadar Fenolat Total Ekstrak Etanol Daun, Batang dan Akar Tutup Bumi (*Elephantopus mollis* Kunth) Secara Spektrofotometer UV-Vis, *Skrripsi*.

Keywords

Alzheimer B complex Biji Mahoni Centella asiatica Curcuma longa Estrak etanol daun banto, Leersia hexandra Sw., Inflamasi, inhibisi radang FKBP12 Flow cytometry HPLC Isolasi Limpa Mip (macrophage infectivity potentiator) Moringa oleifera. Osteoarthritis Sel Treg Sitotoksik, Ekstrak Air Daun Kelor, T47D, Doxorubicin antidiabetes, EC50, nelson-somogyi, bunga telang, bunga turi merah bunga kecombrang, daun jambu biji, larvasida, Aedes aegypti caspase: PLANT Ion pair validation

Journal Content

Search

Search Scope

All 

Search

Browse

» By Issue

» By Author

» By Title

» Other Journals

Husain, F., Yunus, F. A. M., & Basri, I. F., 2023, Aktivitas Antioksidan Dan Kandungan Fenol Totalik Pada Ekstrak Teripang (Holothroidea), Medical Sains : Jurnal Ilmiah Kefarmasian, 8(2):695–704. <https://doi.org/10.37874/ms.v8i2.665>

Januarti, I.B., Wijayanti, R., Wahyuningsih S., Nisa, Z, 2019, Potensi Ekstrak Terpurifikasi Daun Sirih Merah (Piper crocatum Ruiz & Pav) Sebagai Antioksidan Dan Antibakteri, JPSCR: Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research, 02:60-68, <https://doi.org/10.20961/jpscr.v4i2.27206>

Kusuma, M., Susilorini, T., & Surjowardojo, P., 2017, Pengaruh Lama Dan Suhu Penyimpanan Ekstrak Daun Sirih Hijau (Piper Betle Linn) Dengan Aquades Terhadap Daya Hambat Bakteri Streptococcus Agalactiae Penyebab Mastitis Pada Sapi Perah, TERNAK TROPIKA Journal of Tropical Animal Production, 18(2):14–21. <https://doi.org/10.21776/ub.jtapro.2017.018.02.3>

Maulidha, N., Fridayanti, A., & Masruhim, M. A., 2015, Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Sirih Hitam (Piper sp.) terhadap DPPH (1,1-Diphenyl-2-Picryl Hydrazyl), Jurnal Sains Dan Kesehatan, 1(1):16–20. <https://doi.org/10.25026/jsk.v1i1.4>

Prayitno, S.A., Kusnadi, J., Murtini, E.S, 2018, Karakteristik (Total Flavonoid, Total Fenol, Aktivitas Antioksidan) Ekstrak Serbuk Daun Sirih Merah (Piper crocatum Ruiz & Pav.), Foodscitech, 1(2):26-34

Primadiamanti, A., Amura, L., & Ulfa, A. M., 2020, Analisis Senyawa Fenolik Pada Ekstrak Daun Sirih Hijau (Piper betle L.), Jurnal Farmasi Malahayati, 3(1):23–31. <https://doi.org/10.33074/jfm.v3i1.2363>

Rahmawati, N., Mujahid, R., & Widiyastuti, Y, 2020, Budidaya dan Manfaat Sirih untuk Kesehatan. Badan Penelitian Dan Pengembangan Kesehatan Kementerian Kesehatan RI, 1–122.

Rivai, H., Nanda, P. E., & Fadhilah, H., 2014, Pembuatan dan Karakterisasi Ekstrak Kering Daun Sirih Hijau (Piper betle L.). Jurnal Farmasi Higea, 6(2):133–144.

Saraswati, A., Palupi, S., Eka, N. I., 2018, Analisis Kualitatif dan Kuantitatif Minyak Atsiri Daun Sirih Hijau (Piper betle L.) dan Daun Sirih Merah (Piper crocatum Ruiz & Pav.) Berasal Dari Kupang, NTT. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya, 7(2):1640–1659.

Suarantika, F., Patricia, V. M., Rahma, H., 2023, Optimasi Proses Ekstraksi Daun Sirih Hijau (Piper betle L.) yang Memiliki Aktivitas Antioksidan Berdasarkan Penggunaan secara Empiris, Jurnal Ilmiah Medicamento, 9(1):16-21. <https://doi.org/10.36733/medicamento.v9i1.5253>

Suhaling, S., 2012, Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Kacang Merah (Phaseolus vulgaris L.) dengan Metode DPPH. Skripsi, 1–68.

Suryani, E., 2020, Perbandingan Kualitas Minyak Atsiri (Patchouli Oil) dari Tanaman Nilam Menggunakan Metode Distilasi Air, Distilasi Uap-air dan Distilasi Uap Langsung. dalam Skripsi (Vol. 21, Issue 1).

Zulfah, M., 2021, Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Sirih Hijau (Piper betle L.) dan Daun Sirih Merah (Piper crocatum), Skripsi.

Peer Review

Round 1

Review Version	4893-14160-1-RV.docx	2023-08-09
Initiated	2023-09-16	
Last modified	2023-10-29	
Uploaded file	Reviewer B 4893-14450-1-RV.docx	2023-09-18
	Reviewer C 4893-14552-1-RV.docx	2023-09-27

Editor Decision

Decision	Accept Submission 2023-10-30		
Notify Editor	<input checked="" type="checkbox"/>	Editor/Author Email Record	2023-10-30
Editor Version	None		
Author Version	4893-14539-1-ED.docx	2023-09-26	Delete
	4893-14539-2-ED.docx	2023-09-29	Delete
	4893-14539-3-ED.docx	2023-10-26	Delete
	4893-14539-4-ED.docx	2023-10-30	Delete
Upload Author Version	Pilih File	Tidak ada file yang dipilih	Upload

[Publication Ethics](#)

[Peer Review Process](#)

[Article Processing Charge](#)

[Plagiarism Check](#)

[Announcements](#)

[Contact Us](#)

User

You are logged in as...

allana

[» My Journals](#)

[» My Profile](#)

[» Log Out](#)

TOOLS



#4893 Editing

Summary | Review | Editing

Submission

Authors Grace Joy Christiani, Ellsya Angeline Rawar, Novena Adi Yuhara

Title Penentuan Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH dan Kandungan Fenol Total dalam Minyak Atsiri Daun Sirih Hijau

Section Article

Editor apt. Dimas Suhendar, S.Farm.

Copyediting

Copyedit Instructions

Review Metadata

	Request	Underway	Complete
1. Initial Copyedit	–	–	–
File: None			
2. Author Copyedit	–	–	
File: None			
<input type="button" value="Pilih File"/> Tidak ada file yang dipilih <input type="button" value="Upload"/>			
3. Final Copyedit	–	–	–
File: None			

Copyedit Comments No Comments

Layout

Galley Format	File
1. PDF <input type="button" value="View Proof"/>	<input type="text" value="4893-15087-1-PB.pdf"/> 2023-11-16 0
Supplementary Files	File
None	

Layout Comments No Comments

Proofreading

Review Metadata

	Request	Underway	Complete
1. Author	2023-10-30	2023-10-30	2023-10-31
2. Proofreader	–	–	–
3. Layout Editor	–	–	–



ABOUT THE JOURNAL

- Online Submissions
- Editorial Team
- Reviewer
- Focus and Scope
- Open Access Policy
- Publication Ethics
- Peer Review Process
- Article Processing Charge
- Plagiarism Check
- Announcements
- Contact Us

User

You are logged in as...

ellsya

» My Journals

» My Profile

» Log Out

TOOLS



Visitors (since April 23, 2019):

00315991

[View My JSFT Stats](#)

Visitors

ID 118,660	RU 88
CN 3,680	PH 84
US 2,627	CA 81
SG 2,443	AU 56
JP 354	GB 49
IN 211	TW 42
MY 169	TH 39
KR 167	

Pageviews: 299,450



Keywords