

DAFTAR PUSTAKA

1. Senet, M. R. M., Parwata, I. M. O. A., & Sudiarta, I. W. (2017). Kandungan Total Fenol Dan Flavonoid Dari Buah Kersen (*Muntingia calabura L.*) Serta Aktivitas Antioksidannya. *Jurnal Kimia*, 187. doi: 10.24843/jchem.2017.v11.i02.p14.
2. Riskesdas. Riset Kesehatan Dasar Tahun 2010. *Riskesdas 2010* 1–446 (2010).
3. Handayani, V. (2016). Pengujian Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etnaol Daun Kersen (*Muntingia calabura L.*) Terhadap Bakteri Penyebab Jerawat. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 2(1) 94-96.
4. Purnama, M. (2017). Uji Aktivitas Antijamur Fraksi n-heksan, Etil Asetat dan Air Dari Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia Calabura L.*) Terhadap *Candida albicans* ATCC 10231.
5. Sudjono, N. wulan sari. (2017) Efek Hipoglikemik Kombinasi Infusa Daun Kersen (*Muntingia calabura L.*) Dan Daun Pletekan (*Ruellia tuberosa L.*) Pada Mencit Dengan Metode Induksi Aloksan.
6. International Diabetes Federation. *IDF Diabetes Atlas Ninth edition 2019*. International Diabetes Federation (2019).
7. Ramadhani, N., & Sumiwi, S. A. (2015). Aktivitas Antiinflamasi Berbagai Tanaman Diduga Berasal Dari Flavonoid. *Farmaka*, 14(2), 111–123.
8. Mhd. Riza Marjoni, & Afrinaldi, D. N. A. (2015). Kandungan Total Fenol Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Air Daun Kersen (*Muntingia calabura L.*). *Yarsi Medical Journal*, 23(32), 187–1962.
9. Fahdi, F. (2018). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura L.*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* & *Escherichia coli*. *Public Health Community STIKes DELIHUSADA Delitua*, (ISSN 2301-7465)
10. I dewa ayu, dkk, (2018). Uji Efek Analgesik Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura L.*) Pada Mencit (*Mus musculus*). *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 2, 147–153 (2018)

11. Puspasari, A. F., Agustini, S. M., & Illahika, A. P. (2016). Pengaruh Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) Terhadap Profil Lipid Mencit Putih (*Mus Musculus*) Jantan Yang Diinduksi Minyak Jelantah. *Saintika Medika*, 12(1), 49. doi: 10.22219/sm.v12i1.5260.
12. Riayaturrobby, S. S. (2014) Uji Aktivitas Antelmintik Ekstrak Etanol Biji Kabocha, Buah Kabocha, Dan Kombinasi Biji-Buah Kabocha (*Cucurbita Maxima Duchesne Ex Lamk*) Pada Cacing Dewasa Dan Telur Cacing *Ascaris Suum* Secara In Vitro. *lim*, 1–25.
13. Maifitrianti, D.(2019). Aktifitas Antiinflamasi Fraksi-Fraksi Ekstrak Etanol 95% Dari Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) Pada Tikus Putih Jantan. *Jurnal Farmasi Indonesia* vol 16. SSRN Electron. J.5, 1–19. doi: 10.4324/9781315853178.
14. Puspitasari, A. D. and Wulandari, R. L. (2017) ‘Aktivitas Antioksidan dan Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etil Asetat Daun Kersen (*Muntingia calabura*)’, *Jurnal Pharmascience*, 4(2), pp. 167–175. doi: 10.20527/jps.v4i2.5770.
15. Pamungkas, J. D., Anam, K. and Kusriani, D. (2016) ‘Penentuan Total Kadar Fenol dari Daun Kersen Segar, Kering dan Rontok (*Muntingia calabura* L.) serta Uji Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH’, *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 19(1), p. 15. doi: 10.14710/jksa.19.1.15-20.
16. Febrina, M., & Sari, S. F. (2019). Pengaruh Pemberian Infusa Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) Terhadap Kadar Glukosa Darah Mencit Putih (*Mus musculus*) Yang Diberi Beban Glukosa. *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, 8(2), 2.
17. Herlina. (2018). Science & Technology Indonesia Antidiabetic Activity Test Of Ethanolic Seri Leave ' s (*Muntingia Calabura* L .) Extract In Male Rats Induced By Alloxan. *Science & Technology Indonesia*, 3, 7–13.
18. Aligita, W., Susilawati, E., Sukmawati, I. K., Holidayanti, L., & Riswanti, J. (2018). Antidiabetic activities of *Muntingia calabura* L. leaves water extract in type 2 diabetes mellitus animal models. *Indonesian Biomedical Journal*, 10(2), 165–170. doi: 10.18585/inabj.v10i2.405.
19. Tropika, J. E. *et al.* (2017). Efektivitas Pemberian Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) Terhadap Struktur Mikroskopis Sel Beta Pankreas Tikus Hiperqlikemia.T *Jurnal EduBio Tropika*, 5(1)..
20. Handayani, F., Siswanto, E. & Pangesti, L. (2015) Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) terhadap Penyembuhan Luka Bakar pada Kulit Mencit Putih Jantan (*Mus musculus*). *Jurnal. Ilmiah. Ibnu*

*Sina*1, 133–139.

21. Rahman, S., Wati, A., & Asariningtyas, E. M. (2017). Efek Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) Pada Mencit (*Mus musculus*) Safriani. *As-Syifaa*, 09(01), 51–57.
22. Hasanah, M., Andriani, N., & Noprizon, N. (2016). Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) Hasil Ekstraksi Maserari Dan Refluks. *Scientia : Jurnal Farmasi Dan Kesehatan*, 6(2), 84. doi: 10.36434/scientia.v6i2.52.
23. Dan, I. *et al.* (2013). Isolasi Dan Uji Daya Antimikroba Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.). *Jurnal MIPA*35(2) Dan, I. *et al.* (2013).
24. Sulaiman, A. Y., Astuti, P., & Permana Shita, A. D. (2017). Uji Antibakteri Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia Calabura* L.) Terhadap Koloni *Streptococcus viridans*. *Indonesian Journal for Health Sciences*, 1(2), 1.
25. Ulina, N., Turnip, M. B., Arum, C. & Cahya, D. (2020) Uji Efektivitas Antibakteri Sediaan Salep Dari Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Farmasi*2, 85–90 .
26. Riswanto dan Susiyanto. (2016). Uji Efek Analgesik Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) Pada Mencit Putih Jantan (*Mus musculus*) Dengan Induksi Nyeri Asam Asetat. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 2(2), 147–153.
27. Putri, A., Yuliet, & Khildah, K. (2018). Efektivitas ekstrak daun kersen (. *Biocelebes*, 12(1), 1–8.
28. Widiastuti, R., Sary, R. R. and Aini, R. (2013) ‘Aktivitas Antelmintika Infusa Daun Kersen (*Muntingia calabura* Linn) Terhadap Cacing *Ascaridia galli* Schrank Secara In Vitro’, *Pharmauho Volume 3, Majalah Farmasi, Sains, dan Kesehatan*, 3(1), pp. 39–42.
29. Arifin, B. and Ibrahim, S. (2018) ‘Struktur, Bioaktivitas Dan Antioksidan Flavonoid’, *Jurnal Zarah*, 6(1), pp. 21–29. doi: 10.31629/zarah.v6i1.313.
30. Alfaridz, F. & Amalia, R. (2018) Klasifikasi dan Aktivitas Farmakologi dari Senyawa Aktif Flavonoid. *Farmaka* 16, 1–9 .
31. Agustina, R., Indrawati, D. T., & Masruhim, M. A. (2015). Aktivitas Ekstrak Daun Salam (*Eugenia Polyantha*) Sebagai Antiinflamasi Pada Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*). *Journal Of Tropical Pharmacy And Chemistry*, 3(2), 120–123. <https://doi.org/10.25026/jtpc.v3i2.96> .

32. Sartika, W. A. D., & Permatasari, A. (2018). Formulasi Sabun Anti Jerawat Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura L.*). *Journal of Pharmaceutical Care Anwar Medika*, 1(1).
33. Sapra, A. *et al.* (2019) 'Diffusion and Irritation Test of Solid Lipid Microparticle Cream Loaded Ethanol Extract of Kersen Leaf (*Muntingia calabura L.*) Uji Difusi dan Iritasi Krim Solid Lipid Microparticle Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura L.*)', *Pharmaceutical and Medicinal Science*, 4(1), pp. 6–9.



LAMPIRAN 1

BUKTI SUBMIT JURNAL FARMASI SAINS DAN PRAKTIS

Jurnal Farmasi Sains dan Praktis Tasks 0 English View Site sarisumarni

JURNAL FARMASI SAINS dan PRAKTIS

Submissions

My Queue Archives Help

My Assigned

Search New Submission

3802	Sari Sumarni	Submission	▼
KANDUNGAN KIMIA DAN AKTIVITAS FARMAKOLOGI DAUN KERSEN (Muntingia cal...			

1 of 1 submissions

Platform & workflow by OJS/ PKP
Activate Windows Go to Settings to activate

UNIGA

LAMPIRAN 2

BALASAN EMAIL DARI JURNAL FARMASI SAINS DAN PRAKTIS

[Pharmacy] Submission Acknowledgement

Kotak Masuk



Jurnal Farmasi Sains dan... 4 Jul

kepada saya ▾



Sari Sumarni:

Thank you for submitting the manuscript, "KANDUNGAN KIMIA DAN AKTIVITAS FARMAKOLOGI DAUN KERSEN (Muntingia calabura L.)" to Jurnal Farmasi Sains dan Praktis. With the online journal management system that we are using, you will be able to track its progress through the editorial process by logging in to the journal web site:

Submission URL: <http://journal.ummgl.ac.id/index.php/pharmacy/authorDashboard/submission/3802>

Username: sarisumarni

If you have any questions, please contact me. Thank you for considering this journal as a venue for your work.

Jurnal Farmasi Sains dan Praktis



LAMPIRAN 3

KONFIRMASI PENERIMAAN REVIEW ARTIKEL

[Pharmacy] New notification from Jurnal Farmasi Sains dan Praktis



Kotak Masuk

**Elmiawati Latifah** 8 Agt

kepada saya ▾



You have a new notification from Jurnal Farmasi Sains dan Praktis:

You have been added to a discussion titled "Konfirmasi penerimaan naskah" regarding the submission "KANDUNGAN KIMIA DAN AKTIVITAS FARMAKOLOGI DAUN KERSEN (Muntingia calabura L.)".

Link: <http://journal.ummg.ac.id/index.php/pharmacy/authorDashboard/submission/3802>

Jurnal Farmasi Sains dan Praktis



LAMPIRAN 4

HASIL CEK PLAGIARISME

Similarity Report

https://app.ithenticate.com/en_us/report/61468062/similarity

REVIEW ARTIKEL: KANDUNGAN KIMIA DAN AKTIVITAS F...

By: Sari Sumarni

As of: Aug 8, 2020 3:14:18 AM
3,579 words - 37 matches - 30 sources

Similarity Index
17%

Mode: Similarity Report

paper text:

REVIEW ARTIKEL: KANDUNGAN KIMIA DAN AKTIVITAS FARMAKOLOGI

<p>DAUN KERSEN (Muntingia calabura L.) ARTICLE REVIEW: CHEMICAL CONTENT AND PHARMACOLOGICAL ACTIVITY OF</p>	1
--	---

<p>KERSEN LEAF (Muntingia calabura L.) ABSTRAK Kersen (Muntingia calabura L.) merupakan salah satu tanaman yang</p>	2
---	---

banyak digunakan sebagai obat alternatif atau obat tradisional, yang dapat dimanfaatkan mulai dari kulit buah, batang, buah hingga daun, dimana bagian daun kersen paling sering digunakan. Review artikel ini bertujuan untuk memberikan informasi terkait kandungan kimia dan aktivitas farmakologi dari daun kersen yang dapat mengatasi berbagai penyakit. Review dilakukan dengan literatur online publikasi nasional ataupun internasional dengan pencarian secara langsung dengan menggunakan google scholar. Konstituen utama penyusun metabolik sekunder tanaman ini adalah flavonoid, yang memiliki beberapa aktivitas farmakologi yaitu sebagai antidiabetes, antiinflamasi, antioksidan, dan juga dapat digunakan untuk pengobatan luka bakar dan juga antibakteri. Kata kunci : Daun Kersen, Muntingia calabura L, Kandungan kimia, Aktivitas Farmakologi. ABSTRACT Cherry (Muntingia calabura L.)

<p>is one of the plants that is widely used as an alternative medicine</p>	22
---	----

or traditional medicine, which

<p>can be used starting from the skin of the</p>	30
---	----

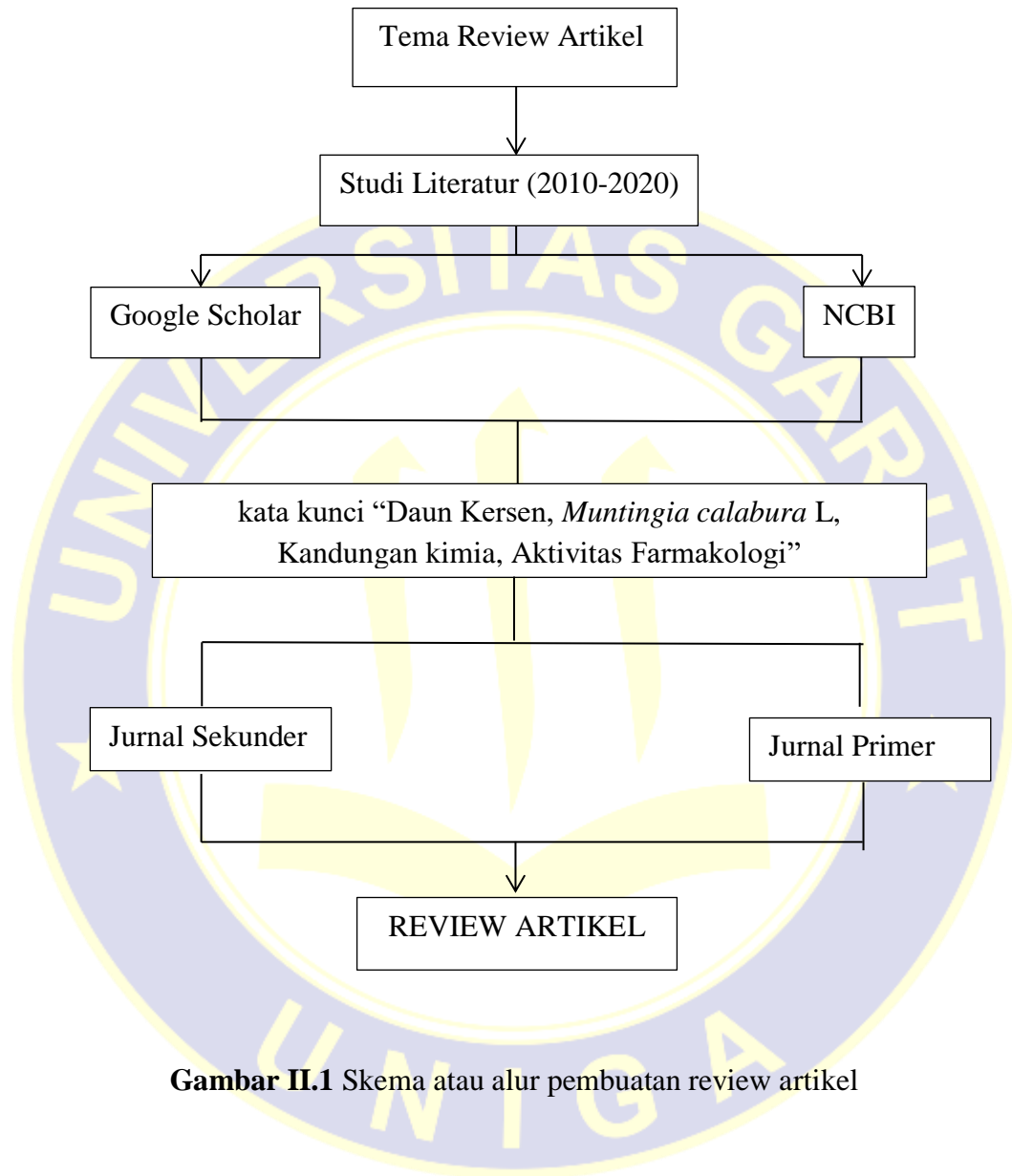
fruit, stem, fruit to the leaves, where the leaves of cherry leaves are most often used. This review article aims to provide

1 dari 14
Similarity Report

08/08/2020 03.20
https://app.ithenticate.com/en_us/report/61468062/similarity

LAMPIRAN 5

SKEMA METODOLOGI REVIEW ARTIKEL



Gambar II.1 Skema atau alur pembuatan review artikel

LAMPIRAN 6

DAFTAR TABEL

Tabel III.1

Metabolit Sekunder daun Kersen dari Berbagai Penelitian

Senyawa	Ekstrak Etanol	Ekstrak Etil Asetat	Fraksi n-Heksana	Fraksi Etil Asetat	Fraksi Air	Sumber
Flavonoid	+	+	+	+	-	(13, 14)
Saponin	+	+	+	+	-	
Alkaloid	+	+	+	+	+	
Tanin	+	+	-	+	+	
Terpenoid	+	+	+	+	-	

Keterangan : + = Terdeteksi

- = Tidak Terdeteksi

Tabel III.2

Metabolit Sekunder dari Berbagai Jenis Daun Kersen

Senyawa	Daun Segar	Daun Kering	Daun Rontok	Sumber
Alkaloid	+	+	+	15
Flavonoid	+	+	+	
Tanin	+	+	+	
Saponin	+	+	+	
Terpenoid	+	+	+	

LAMPIRAN 6

(LANJUTAN)

Tabel III.3
Aktivitas Farmakologi Daun Kersen

No	Aktivitas Farmakologi	Metode Pengujian Yang Digunakan	Dosis Yang Digunakan	Kandungan Senyawa	Sumber
1	Antidiabetes	Test Toleransi Glukosa Oral (TTGO)	5%, 10% dan 20%	Flavonoid, Tanin, Terpenoid, Saponin, Flavonoid, Saponin, Tanin, Terpenoid	16
		Induksi Aloksan	65, 130 dan 260 mg/kgBB		17
		Defisiensi Insulin dan Resistensi Insulin	100, 200 dan 400 mg/kgBB		18
		Induksi Aloksan	150, 300 dan 450 mg/kgBB		19
2	Antiinflamasi	Granuloma Pouch	5,13 mg/kgBB	Flavonoid, Saponin, Alkaloid, Tanin, Terpenoid	13
		Induksi Nyeri (Solder Panas)	2,6 mg, 5,2 mg, dan 10,4 mg		20
		Induksi Karagen	1%, 3%, dan 5%		21
3	Antioksidan	DPPH	10 ppm, 40 ppm, dan 100 ppm	Alkaloid, Flavonoid, Tanin, Saponin, Fenolik	22
		DPPH	5, 10, 15, 20, dan 25 ppm		14
		DPPH	100, 150, 200, 250, dan 300 µg/mL		8
4	Antibakteri	Difusi Agar (Metode Sumuran)	25%, 50%, dan 100%	Flavonoid, Saponin, Tanin, Steroid	9
		Difusi Agar (Metode Sumuran)	1 ppm, 3 ppm, 5 ppm, dan 9 ppm		3

		Difusi Agar (Metode Sumuran)	50%, 75%, dan 96%		23
		Uji Difusi (Kertas Cakram)	12,5%, 25%, 50%, dan 75%		24
		Uji Difusi (Kertas Cakram)	100 mg, 200mg, dan 300mg		25
5	Analgetik	Induksi nyeri (Termik)	0,092 gram, 0,184 gram dan 0,368 gram		10
		Induksi nyeri (Asam Asetat)	100, 200, dan 400 mg/kgBB	Alkaloid, Flavonoid, Tanin, Saponin	26
6	Hiperlipidemia	Pakan Tinggi Lemak	50 , 100 , dan 150 mg/kgBB	Flavonoid, fenolik, Saponin, Steroid, Tanin, Alkaloid	27
		Induksi Minyak Jelantah	1,5, 3, dan 6 mg/20grBB/hari		11
7	Antelmintika	<i>In Vitro</i>	20, 40, 60, 80, dan 100% v/v	Flavonoid, tanin, saponin, polifenol	28

Tabel III.4

Spesies Bakteri yang Pertumbuhannya Dihambat oleh Ekstrak Daun Kersen

Spesies Bakteri	Konsentrasi	Sumber
<i>Staphylococcus aureus</i>	100%	9
<i>Escherichia coli</i>	100%	
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	9ppm	3
<i>Escherichia coli</i>	96%	23
<i>Pseudomas aeruginosa</i>	96%	
<i>Staphylococcus aureus</i>	96%	
<i>Bacillus subtilis</i>	96%	
<i>Streptococcus viridans</i>	75%	24
<i>Staphylococcus aureus</i>	300 mg	25

DAFTAR RIWAYAT HIDUP**DATA PRIBADI**

Nama : Sari

Tempat/Tanggal Lahir : Garut, 04 Maret 1996

Jenis Kelamin : Perempuan

Agama : Islam

Warga Negara : Indonesia

Status : Mahasiswa

Alamat : Kp. Sanding Rt/Rw 01/01 Ds. Sukarasa Kec.
Samarang Kab. Garut

No. Telepon : 081223525231

Email : Sarisumarni04@gmail.com

PENDIDIKAN**Formal**

SD Negeri Sukarasa 1, Samarang 2002-2008

SMP Negeri 1 Samarang, Samarang 2008-2011

SMK Negeri 1 Garut, Garut 2011-2014

Universitas Garut Prodi S1 Farmasi, Garut 2016-2020

Non Formal

PKL Apotek Kimia Farma

PKL Apotek asyfa