

DAFTAR PUSTAKA

1. Pratiwi DR, Bintang M, Simanjuntak P. Lelutung Tokak (*Tabernaemontana macrocarpa* Jack .) as Source of Bioactive Substances , Antioxidant and Anticancer). *J Ilmu Kefarmasian Indones*. 2014;12(2):267–72.
2. Winarsih H. antioksidan alami dan radikal bebas. 2007.
3. Sinaga fajar apollo. Stress Oksidatif Dan Status Antioksidan Pada Aktivitas Fisik Maksimal. *Gener Kampus* [Internet]. 2016;9(2):177–8. Available from: <https://jurnal.unimed.ac.id/>
4. Samirana PO, Putra PAS, Leliqia NPE. Uji Penangkapan Radikal 2,2-Difenil-1-Pikrihidrazil Dan Profil Bioautografi Ekstrak Etanol Kulit Batang Bidara (*Ziziphus mauritiana* Auct. non Lamk.). *J Farm Udayana*. 2017;55.
5. Zuhud EAM, Haryanto. Pelestarian Pemanfaatan Keanekaragaman Tumbuhan Obat Hutan Tapioka. Bogor: jurusan Konservasi Sumberdaya Hutan Fakultas Kehutanan IPB.; 1994.
6. Iqbal Z, Iqbal MS, Mishra K. Screening of antioxidant property in medicinal plants belonging to the family apocynaceae. *Asian J Pharm Clin Res*. 2017;10(12):415–8.
7. Efendi R, Hafsari A, Zuraida Z. Kajian Tata Niaga Kulit Pulai () Sebagai Bahan Baku Obat Hipertensi (Antihipertensi) Di Propinsi Jawa Tengah. *J Penelit Hutan Tanam* [Internet]. 2011 Dec;8(5):315–21. <http://ejournal.forda-mof.org/>
8. Heyne K. *Tumbuhan Berguna Indonesia*. Jakarta: yayasan sarana wana jaya;1987.

9. Zuraida Z, Sulistiyani S, Sajuthi D, Suparto IH. Fenol, Flavonoid, Dan Aktivitas Antioksidan Pada Ekstrak Kulit Batang Pulai (*Alstonia scholaris* R.Br). *J Penelit Has Hutan*. 2017;35(3):211–9.
10. Andila. PS, Warseno. T, Wibawa. PAH, Gede Tirta. Phytochemical Study On The Flower of *Alstonia macrophylla* Wall. ex G.Don (Apocynaceae) from Sumbawa Island, Indonesia. 2019;24(2):107–11.
11. Utami NB, Agustina D, Efendi E. The Correlation between Administration of Alpha Lipoic Acid and Malondialdehyde Level on Traumatic Brain Injury Model Rat's Brain. *J Agromedicine Med Sci*. 2018;4(1):31.
12. Lim SH, Low YY, Sinniah SK, Yong KT, Sim KS, Kam TS. Macroline, akuammiline, sarpagine, and ajmaline alkaloids from *Alstonia macrophylla*. *Phytochemistry* [Internet]. 2014;98:204–15. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.phytochem.2013.11.014>
13. Hidayat S, Juhaeti T. ASOSIASI *Alstonia* spp Di Taman Nasional Ujung Kulon. *Bionatura-Jurnal Ilmu-ilmu Hayati dan Fis*. 2013;62(2):165–6.
14. Akbar S. Handbook of 200 Medicinal Plants. Handbook of 200 Medicinal Plants. 2020.
15. Anonim. Tumbuhan Obat Halimun [Internet]. Sukabumi: Yayasan Peduli Konservasi Alam Indonesia; 2008. 11 p. Available from: https://janaaha.com/wp-content/uploads/2019/11/buku-tanaman-obat_HALIMUN_2008.pdf
16. Khyade MS, Kasote DM, Vaikos NP. *Alstonia scholaris* (L.) R. Br. and *Alstonia macrophylla* Wall. ex G. Don: A comparative review on traditional

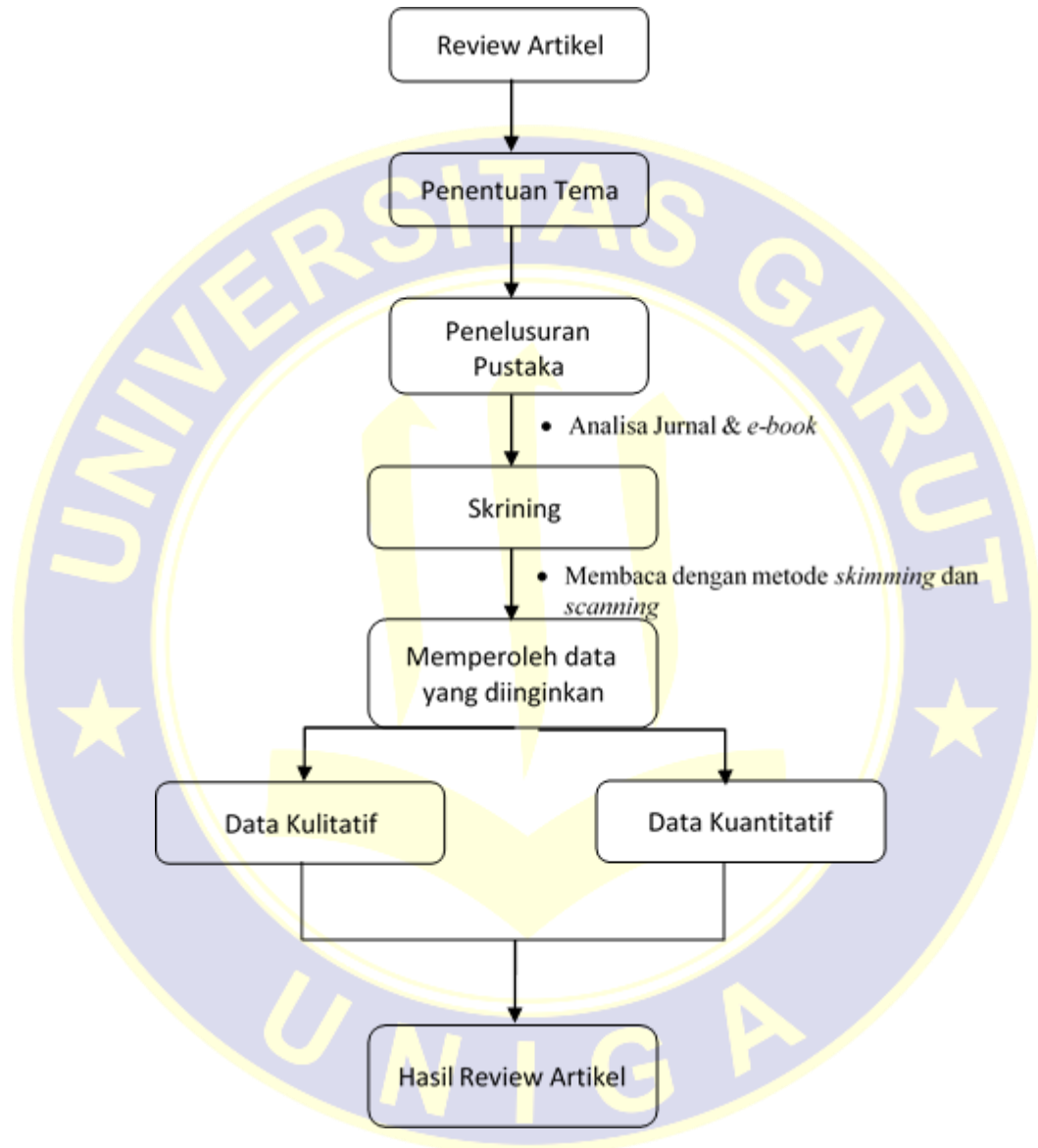
- uses, phytochemistry and pharmacology. *J Ethnopharmacol.* 2014;153(1):1–18. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jep.2014.01.025>
17. Rezeki S, Endah N. Pembuatan Ekstrak Etanol Dan Penapisan Fitokimia Ekstrak Etanol Kulit Batang Sintok (*Cinnamomun sintoc Bl*). *Hexagro.* 2017;1(2):29–35.
18. Depkes RI. Pedoman Teknologi Formulasi Sediaan Berbasis Ekstrak. Jakarta: Badan Peawasan Obat dan Makanan RI; 2012. 1–32 p.
19. A Indradewi F, M. SA, Irnawati DDH, Hamid U. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Air, Ekstrak Etanol Dan Ekstrak Etanol Terpurifikasi Krokot (*Portulaca Oleracea Linn.*) Asal Sulawesi Tenggara Dengan Metode DPPH. *Tekno Terap Berbas Kearifan Lokal.* 2018;490–7.
20. Alfinda Novi Kristanti. buku ajar FITOKIMIA. Surabaya: Universitas Airlangga; 2008.
21. Hammado N, Illing I. Identifikasi senyawa bahan aktif alkaloid pada tanaman lahuna (*Eupatorium odoratum*). *J Din.* 2013;04(2):1–18.
22. Suhartono E (Drs. MS. Toksisitas Oksigen Reaktif & Antioksidan di Bidang Kedokteran dan Kesehatan. Yogyakarta: Gosen Punlishing; 2016. p. 6,7,8,9,59-71.
23. Rahmi H. Review: Aktivitas Antioksidan dari Berbagai Sumber Buah-buahan di Indonesia. *J Agrotek Indones.* 2017;2(1):34–8.
24. Anonim. *Vademekum Bahan Obat Alam.* Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia; 1989.
25. Khyade MS, Vaikos NP. Comparative phytochemical and antibacterial studies

- on the bark of *Alstonia scholaris* R.Br. and *Alstonia macrophylla* Wall. ex G.Don. *Pharmacogn J.* 2010;2(6):124–7.
26. Tan MCS, Carranza MSS, Linis VC, Malabed RS, Oyong GG. Antioxidant, Cytotoxicity, and Antiophidian Potential of *Alstonia macrophylla* Bark. *ACS Omega.* 2019;4(5):9488–96.
27. Siyanti A, Fitriani N, Angga. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Kulit Alpukat (*Persea americana* Mill.) terhadap Peredaman DPPH. *Proceeding Mulawarman Pharm Conf.* 2019;10:72–5.
28. Dalimartha S. Atlas Tumbuhan Obat Indonesia. Jilid 1. Jakarta: Trubus Agriwidya; 1999. 110–111 p.
29. Fadhilatul Ismiyah., Begum Fauziyah., Roihatul Muti'ag. AGF. Identifikasi Golongan Senyawa Dan Uji Toksisitas Akut Ekstrak Etanol 95 % Daun, Kulit Batang Dan Akar Pulai (*alstonia scholaris* (L.) R. Br.) Terhadap Mencit Balb/C. *ALCHEMY.* 2014;3(1):12–7.
30. Pawan KV, Rajinder R, Mudasir S, Shahid P, Maninder S. Polyphenolic constituents and antioxidant/antiradical activity in different extracts of *Alstonia scholaris* (Linn.). *African J Biotechnol.* 2015;14(47):3190–7.
31. Itam A, Wulandari A, Rahman MM, Ferdinal N. Preliminary phytochemical screening, total phenolic content, antioxidant and cytotoxic activities of *Alstonia scholaris* R. Br leaves and stem bark extracts. *J Pharm Sci Res.* 2018;10(3):518–22.
32. James J, Veettil AKT, Kumar P, Misra CS, Sahadevan LDM, Thankamani V. In vitro antioxidant activity of flowers and fruits of *Alstonia scholaris*. *Int J*

- Phytomedicine. 2011;3(4):475–9.
33. Bhowmik S, Santhilna KS, Praveen T. Evaluation of Antioxidant and Anticholinesterase Potential of Bark Extracts of *Alstonia Scholaris*. *Indian J Pharm Pharmacol*. 2015;2(4):203.
34. Safrudin N, Nurfitasari F. Analisis Senyawa Metabolit Sekunder Dan Uji Aktivitas Antioksidan Dengan Metode Dpph (1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl) Dari Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus spina-christi* L.). *ITEKIMA* [Internet]. 2018;4(2):11–20. Available from: http://stake.ac.id/wp-content/uploads/2018/09/Nandang-Safrudin_Ekstrak-Daun-Bidara.pdf
35. Antony M, Menon DB, James J, Lipin Dev MS, Arun K, Thankamani V. Phytochemical analysis and antioxidant activity of *Alstonia scholaris*. *Pharmacognosy J* [Internet]. 2011;3(26):13–8. Available from: <http://dx.doi.org/10.5530/pj.2011.26.3>

LAMPIRAN 1

ALUR REVIEW ARTIKEL



Gambar II.1 Skema artikel *review*

LAMPIRAN 2
STATUS LUARAN SKRIPSI

Parapemikir
Jurnal Ilmiah Farmasi

p-ISSN 2089-5313
e-ISSN 2549-5062

RUMAH TENTANG BERANDA PENGGUNA KATEGORI CARI ARUS ARSIP PENGUMUMAN

Beranda > Pengguna > Penulis > Pengiriman Aktif

Pengiriman Aktif

AKTIF ARSIP

MM-DD KIRIM	DETIK	PEKULIS	JUDUL	STATUS
2073 09-01	SENI	Thahira, Perdana, Noviyanti	POTENSI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN ALSTONIA SCHOLARIS DAN ...	Menunggu penilaian

1 - 1 dari 1 Item

Mulai Pengajuan Baru
KLIK DI SINI untuk melanjutkan ke langkah pertama dari proses pengiriman lima langkah.

Pengembalian uang

SEMUA	BARU	DITERBITKAN	DIBAWAKAN			
TANGGAL DITAMBAHKAN	HIT	URL	ARTIKEL	JUDUL	STATUS	TINDAKAN

Saat ini tidak ada pengembalian dana.

ARTIKEL TEMPLATE

 Activate Journal Template to Settings

Gambar II. 2 Bukti submission

UNIGA

LAMPIRAN 3

KANDUNGAN METABOLIT SEKUNDER *Alstonia scholaris*

Tabel III.1

Fitokimia Simplisia Daun dan Kulit Batang *Alstonia Scholaris*

Sampel	Pereaksi	Senyawa	Pustaka
Daun	Mayer	Alkaloid	31
	Mg + HCl	Flavonoid	
	FeCl 1%	Fenol	
	HCl	Saponin	
	Anhidrat $\text{CH}_3\text{COO} + \text{H}_2\text{SO}_4$	Terpenoid dan Steroid	
Kulit batang	Mg + HCl	Flavonoid	31
	FeCl 1%	Fenol	
	HCl	Saponin	
	Anhidrat $\text{CH}_3\text{COO} + \text{H}_2\text{SO}_4$	Terpenoid dan Steroid	
	Mayer	Alkaloid	

Tabel III.2

Senyawa Ekstrak Etanol *Alstonia scholaris*

Sampel	Eluen	senyawa	pustaka
Daun	Methanol : ammonia (200:3)	Alkaloid	29
	kloroform : aseton (4:1)	Saponin	
Kulit batang	metanol : amoniak (200:3)	Alkaloid	
	metanol: kloroform (2:3)	Terpenoid	

LAMPIRAN 4

AKTIVITAS ANTIOKSIDAN *Alstonia scholaris*

Tabel III.3

Potensi Aktivitas Antioksidan *Alstonia scholaris* Metode DPPH

Bagian organ	Ekstrak	IC ₅₀ µg/mL	Pustaka
Daun	Metanol	84,48	31
	Etil asetat	237,29	
	Heksana	295,40	
Bunga	Benzene	95	32
	Metanol	29	
Buah	Metanol	34,75	33
	Air	50	
Kulit batang	Etil asetat	48	33
	Metanol	33,72	