

DAFTAR PUSTAKA

1. Rudiana T, Fitriyanti, Adawiah. aktivitas antioksidan dari batang gandaria (*Bouea macrophylla* Griff). *Educhemia (Jurnal Kimia dan Pendidikan)*. 2018;3(2):195–205.
2. A'tourrohman M, Ulfah M. Studi etnobotani pemanfaatan jenis-jenis sirih (Famili: Piperaceae) Di Desa Kalijambe Kecamatan Bener Kabupaten Purworejo. *Biocelebes*. 2020;14(3):268–78.
3. Muthmainnah B. Skrining fitokimia senyawa metabolit sekunder dari ekstrak etanol buah delima (*Punica granatum* L.) Dengan Metode Uji Warna. *Media Farm*. 2017;13(2):36.
4. Mulangsri DAK, Budiarti A, Saputri EN. Aktivitas antioksidan fraksi dietileter buah mangga arumanis (*Mangifera indica* L.) dengan metode DPPH. *J Pharmascience*. 2017;4(1):85–93.
5. Kusbandari A, Susanti H. Kandungan beta karoten, dan aktivitas penangkapan radikal bebas terhadap DPPH (1,1-difenil 2-pikrilhidrail) ekstrak buah blewah (*Cucumis melo* var. *Cantalupensis* L.) secara spektrofotometri UV-Visibel. *J Farm Sains Dan Komunitas*. 2017;14(1):37–42.
6. Salehi B, Zakaria ZA, Gyawali R, Ibrahim SA, Rajkovic J, Shinwari ZK, et al. *Piper* species: A comprehensive review on their phytochemistry, biological activities and applications. *Molecules*. 2019;24(7):1364.
7. Munawaroh E, yuzammi D. Keanekaragaman Piper (Piperaceae) dan konservasinya di Taman Nasional Bukit Barisan Selatan, Provinsi Lampung. *Media Konserv* Vol. 2017;22(2):118–28.
8. Insanu M, Marliani L, Dinilah NP. Perbandingan aktivitas antioksidan dari ekstrak daun empat tanaman marga Piper. *Pharmaciana*. 2017;7(2):305–12.
9. Kuete V. Medicinal spices and vegetables from Africa [Internet]. Mica Haley; 2017. Available from: <https://www.elsevier.com/>

10. Anggarito Y, et al. Metabolit sekunder dari tanaman: Aplikasi dan produksi. Semarang. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Semarang; 2018.
11. Tambunan P. Tumbuh-tumbuhan emisi isoprena sebagai suatu evolusi molekul gen dan adaptasi fisiologi. *J Hutan Trop*. 2016;4(2):198–206.
12. Pambudi A, Syaefudin, Noriko N, Swandari R, Azura PR. Identifikasi bioaktif golongan flavonoid tanaman anting-anting (*Acalypha indica* L.). *Jurnal AL-AZHAR Indonesia Seri Sains Dan Teknologi*. 2014;(3):178–87.
13. Julianto TS. Fitokimia tinjauan metabolit sekunder dan skrining fitokimia. Yogyakarta. Universitas Islam Indonesia; 2019.
14. Pradhan D, Suri KA, Pradhan DK, Biswasroy P. Golden heart of the nature : *Piper betle* L. . *J Pharmacogn Phytochem*. 2013;1(6):147–67.
15. Noer S, Pratiwi RD, Gresinta E. Penetapan kadar senyawa fitokimia (tanin, saponin, dan flavonoid sebagai kuersetin) pada ekstrak daun inggu (*Ruta angustifolia* L.). *Eksakta J Ilmu-ilmu MIPA*. 2018;18:19–29.
16. Ridwanuloh D, Syarif F. Isolasi dan identifikasi senyawa flavonoid dari batang ciplukan (*Physalis angulata* L.). *Pharma Xplore J Sains dan Ilmu Farm*. 2019;287–96.
17. Tuhuloula A, Budiarti L, Fitriana EN. Karakterisasi pektin dengan memanfaatkan limbah kulit pisang menggunakan metode ekstraksi. *Konversi*. 2013;2(1):21.
18. Atun S. Metode isolasi dan identifikasi struktural senyawa organik bahan alam. *J Konserv Cagar Budaya*. 2014;8(2):53–61.
19. Shintawati, Analiasari, Zukryandry. Kinetika ekstraksi minyak atsiri lada hitam (*Piper nigrum*) secara hidrodistilasi. *CHEESA: Chem Eng Res Artic*. 2020;3(2):63.
20. Sari NK. Analisa instrumentasi. Klaten. Yayasan Humaniora. 2010. 160 p.
21. Sayuti K, Yenrina R. Antioksidan sintetik dan alami. Padang. Andalas University Press. 2015.
22. Khaira K. Menangkal radikal bebas dengan antioksidan. *J Saintek*. 2010;2(2):183–187.
23. Faramayuda F, Alatas F, Rayani TT. Formulasi sediaan losion antioksidan ekstrak etanol kulit buah coklat (*Theobroma cacao* L.). *Kartika J Ilm Farm*. 2013;1(1):24-30.
24. Wijaya H, Junaidi L. Antioksidan: Mekanisme kerja dan fungsinya dalam tubuh manusia. *J Agro-Based Ind*. 2011;28(2):44–55.

25. Andarina R, Djauhari T. Antioksidan dalam dermatologi. JKK. 2017;4(1):39–48.
26. Wulansari AN. Alternatif cantigi ungu (*Vaccinium varingiaefolium*) sebagai antioksidan alami : Review. Farmaka. 2018;16(2):419–29.
27. Tristantini D, Ismawati A, Pradana BT, Jonathan JG. Pengujian aktivitas antioksidan menggunakan metode DPPH pada daun tanjung (*Mimusops elengi* L.). Seminar Nasional Teknik Kimia Kejuangan. 2016;1–7.
28. Susanti HE, Ulfa AM, Purnama RC. Penetapan kadar nipagin (*Methylparaben*) pada sabun mandi cair secara spektrofotometri UV-Vis. J Farm Malahayati. 2018;1(1);31-36.
29. Suhartati T. Dasar-dasar spektrofotometri UV-Vis dan spektrometri massa untuk penentuan struktur senyawa organik [Internet]. Bandar Lampung. AURA; 2013. Available from: www.aura-publishing.com
30. Anggia V, Rindita, Ramadhany FU. Evaluasi fitokimia dan antioksidan dari *Piper hispidum* Sw. yang dikoleksi dari Desa Gunung Malang pada vegetasi yang berbeda. J Ilmu Kefarmasian Indones. 2021;19(1):18–24.
31. Perumal P, Saravanabhavan K. Antidiabetic and antioxidant activities of ethanolic extract of *Piper Betle* L . Leaves In Catfish , Clarias Gariepinus. Asian J Pharm Clin Res. 2018;11(3);194-198.
32. Alminderej F, et al. Antioxidant activities of a new chemotype of *Piper cubeba* L. fruit essential oil (methyleugenol/eugenol): In silico molecular docking and ADMET studies. Plants. 2020;9:18p
33. Serlahwaty D, Sugiastuti S, Ningrum RC. Aktivitas antioksidan ekstrak air dan etanol 70% daun sirih hijau (*Piper betle* L.), dan sirih merah (*Piper cf. fragile* Benth.) dengan metode perendaman radikal bebas DPPH. J Ilmu Kefarmasian Indones. 2011;9(2):143–6.
34. Sakilan JM, Demayo CG, Opanasopit P. Phytochemical analysis and determination of antimicrobial, antioxidant and anticancer activity of the leaf ethanolic extracts of *Piper Sarmentosum* Roxb. in Lapuyan Zamboanga Del Sur, Philippines. Int J Pharm Sci Res [Internet]. 2019;10(12);5715-5722. Available from: <http://dx.doi.org/10.13040/IJPSR.0975-8232.10>
35. Firdaus AW, Zetra Y, Burhan RYP. Karakter geokimia organik minyak mentah sumur tua Blok Cepu, Formasi Wonocolo, Jawa Timur. J Sains dan Seni ITS [Internet]. 2021;9(2). Available from: https://ejurnal.its.ac.id/index.php/sains_seni/article/view/57419
36. Potzernheim MCL, Bizzo HR, Silva JP, Vieira RF. Chemical characterization of essential oil constituents of four populations of *Piper*

- aduncum* L. from Distrito Federal, Brazil. *Biochem Syst Ecol* [Internet]. 2012;42:25–31. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.bse.2011.12.025>
37. Utami MR, Batubara I, Darusman LK. Isolasi minyak atsiri daun sirih merah (*Piper cf. fragile*. Benth). *J Agrotek Indonesia (Indonesian J Agrotech)*. 2017;2(1):39–43.
 38. Hieu LD, Thang TD, Hoi TM, Ogunwande IA. Chemical composition of essential oils from four Vietnamese species of *Piper* (Piperaceae). *J Oleo Sci*. 2014;63(3):211–7.
 39. Chanprapai P, Chavasiri W. Antimicrobial activity from *Piper sarmentosum* Roxb. against rice pathogenic bacteria and fungi. *J Integr Agric* [Internet]. 2017;16(11):2513–24. Available from: [http://dx.doi.org/10.1016/S2095-3119\(17\)61693-9](http://dx.doi.org/10.1016/S2095-3119(17)61693-9)
 40. Madhumita M, Guha P, Nag A. Industrial crops & products extraction of betel leaves (*Piper betle* L.) essential oil and its bio-actives identification: Process optimization, GC-MS analysis and anti-microbial activity. *Ind Crop Prod* [Internet]. 2019;138:111578.DOI: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2019.111578>
 41. Andriana Y, Xuan TD, Quy TN, Tran HD, Le QT. Biological activities and chemical constituents of essential oils from *Piper cubeba* Bojer. and *Piper nigrum* L. *Molecules*. 2019;24(10):1–16.
 42. Morales A, Rojas J, Moujir LM, Araujo L, Rondón M. Chemical composition, antimicrobial and cytotoxic activities of *piper hispidum* SW. essential oil collected in venezuela. *J Appl Pharm Sci*. 2013;3(6):16–20.
 43. Firdiyani F, Winarni Agustini T, Ma'ruf widodo farid. Ekstraksi senyawa bioaktif sebagai antioksidan alami spirulina platensis segar dengan pelarut yang berbeda. *J Pengolah Has Perikan Indones*. 2015;18(1):28–37.
 44. Dhurhanian CE, Novianto A. Uji kandungan fenolik total dan pengaruhnya terhadap aktivitas antioksidan dari berbagai bentuk sediaan sarang semut (*Myrmecodia pendens*). *J Farm Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*. 2018;5(2):62.

LAMPIRAN

BUKTI SUBMIT JURNAL

16:31

journal.unimma.ac.id/index.p

Jurnal Farmasi Sains dan Praktis Tasks 0 English View Site suryanaagustinechandra

JURNAL FARMASI SAINS dan PRAKTIS

Submissions

Submissions

My Queue **Archives** [Help](#)

My Assigned [New Submission](#)

5837 **agustine chandra suryana** [Submission](#)

ARTICLE REVIEWS: REVIEW OF PHYTOCHEMICALS AND ANTIO...

0 [Open discussions](#)

[View Submission](#)

1 of 1 submissions

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

DATA PRIBADI

Nama : Agustine Chandra Suryana
Tempat/Tanggal Lahir : Garut, 1 Juni 1999
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : Islam
Warga Negara : Indonesia
Status : Mahasiswa
Alamat : Kp. Asem Wetan RT.05/RW.09 Des. Keresekek.
Cibatu Kab. Garut
No. Telepon : 085222300590
Email : suryanaagustinechandra@gmail.com

PENDIDIKAN

Formal

SDN Keresekek 6, Garut 2005-2011

SMPN 1 Cibatu, Garut 2011-2014

SMAN 3 Garut, Garut 2014-2017

Universitas Garut Prodi S1 Farmasi, Garut 2017-2021

Non Formal

PKL PT. Berkah Alam Nusantara, Garut

PKL Apotek Assyfa, Garut

