

DAFTAR PUSTAKA

- Addin akbar, r. Y. (2020). R e a c t o r journal of research on chemistry and engineering. *Reactor | journal of research on chemistry and engineering*, 1(1), 15–18.
- Aini, q., suhendra, t., & ramadhani, a. (2022). *Pelatihan teknik pembuatan teh kombucha untuk siswa sma insan qur'ani aceh besar*.
- Ani haerani, a. Y. C. A. S. (2018). *Artikel tinjauan: antioksidan untuk kulit*.
- Antolak, h., piechota, d., & kucharska, a. (2021). Kombucha tea—a double power of bioactive compounds from tea and symbiotic culture of bacteria and yeasts (scoby). In *antioxidants* (vol. 10, issue 10). Mdpi. <https://doi.org/10.3390/antiox10101541>
- Baisyir, f. (2021). Pengaruh kesadaran merek terhadap kepercayaan merek dan dampaknya terhadap loyalitas konsumen hand body lotion the influence of brand awareness on brand trust and its impact on customer loyalty of hand body lotion. *Jurnal apresiasi ekonomi*, 9(2), 191–201. <https://www.topbrand-award.com/en/2017;2018;2019>
- Darwis, d., sri wahyuni, y., damayanti sekolah tinggi ilmu farmasi bhakti pertiwi palembang jl ariodillah iii no, y., ilir timur palembang, a. I., & selatan, s. (2018). Perbandingan aktivitas antioksidan pada sari buah belimbing wuluh (*averrhoa blimbi l.*) Dalam berbagai kondisi penyimpanan dengan metode dpph 1,1-diphenil-2-picrylhidrazil. In *jurnal ilmiah bakti farmasi* (vol. 1).
- Diyan nur, y., kobucha sari, p., diyan nur fajriyah, y., wahyuni, d., murdiyah program studi pendidikan biologi, s., keguruan dan ilmu pendidikan, f., & jember jln kalimantan, u. (2015). *Pengaruh kombucha sari buah belimbing wuluh (averrhoa bilimbi l.) Terhadap pertumbuhan bakteri escherichia coli: vol. Xiii* (issue 2).
- Dominica, d., handayani prodi, d. S., matematika dan ilmu pengetahuan alam, f., & bengkulu, u. (2019). Formulasi dan evaluasi sediaan lotion dari ekstrak daun lengkung (*dimocarpus longan*) sebagai antioksidan. *Jurnal farmasi dan ilmu kefarmasian indonesia*, 6(1), 1.
- Dorthe nørsgaard andersen, t. S. T. W. S. A. R. P. D. R. Og a. D. D. P. B. P. Og m. S. F. T. (2015). *Survey and health and environmental assessment of preservatives in cosmetic products*. Danish environmental protection agency.
- Dyera forestryana* wahyudin bin jamaludin ratna restapaty hafiz ramadhan. (2021). *Pemanfaatan bahan alam sebagai sumber daya kosmetik untuk perawatan di kelurahan sungai tiung kecamatan cempaka*. <https://doi.org/10.33084/pengabdianmu.v6i5.2064>
- Eka, w., program, r., farmasi, s., piksi, p., bandung, g., jendral, j. L., subroto, g., & 301 bandung, n. (2020). *Jurnal infokes-politeknik piksi ganesha 102 formulasi lotion organik ekstrak kulit manggis (garcinia mangostana l.) Dan uji efektivitas terhadap ph kulit*.
- Firdaus, s., indah, a., isnaini, l., & aminah, s. (2020). “review” teh kombucha sebagai minuman fungsional dengan berbagai bahan dasar teh “review”

- kombucha tea as a functional beverage with various tea bases.*
[Http://prosiding.unimus.ac.id](http://prosiding.unimus.ac.id)
- Franzol, a., banin, t. M., brazil, t. R., & rezende, m. C. (2021). Assessment of kinetic stability of cosmetic emulsions formulated with different emulsifiers using rheological and sensory analyses. *Journal of sol-gel science and technology*, 99(3), 469–481. <https://doi.org/10.1007/s10971-021-05587-x>
- Gaggia, f., baffoni, l., galiano, m., nielsen, d. S., jakobsen, r. R., castro-mejía, j. L., bosi, s., truzzi, f., musumeci, f., dinelli, g., & di gioia, d. (2019). Kombucha beverage from green, black and rooibos teas: a comparative study looking at microbiology, chemistry and antioxidant activity. *Nutrients*, 11(1). <https://doi.org/10.3390/nu11010001>
- Garg, m., chaudhary, s. K., kumari, s., & goyal, a. (2022). Phytochemical, biological and traditional claims on averrhoa bilimbi: an overview. In *indian journal of pharmaceutical sciences*. www.ijpsonline.com
- Harmita, h., iskandarsyah, i., & afifah, s. F. (2020). Effect of transfersome formulation on the stability and antioxidant activity of n-acetylcysteine in anti-aging cream. *International journal of applied pharmaceutics*, 12(special issue 1), 156–162. <https://doi.org/10.22159/ijap.2020.v12s1.ff034>
- Jamilatun, m., indah lukito, p., & angraini saputri, m. (2023). Physical quality and sun protection factor value of the sunscreen lotion extract of carrot (*daucus carota* l.). *Jurnal ilmiah multidisiplin*, 2(9).
- Kesuma sayuti, i., & yenrina, r. (2015). *Antioksidan alami dan sintetik*.
- Kristiani kartina agun, f., alawiyah, t., budi, s., studi sarjana farmasi, p., kesehatan, f., sari mulia banjarmasin, u., pramuka no, j., banjarmasin, k., & kristiani, f. K. (2023). Potensi filtrat buah belimbing wuluh (*averrhoa bilimbi* l.) Terhadap penurunan kadar ammonia pada ikan patin (*pangasius pangasius*). In *journal of pharmaceutical care and sciences* (vol. 3, issue 2). <https://ejurnal.unism.ac.id/index.php/jpcs>
- Kurniasih, e., tata niaga, j., negeri lhokseumawe, p., & teknik kimia, j. (2019). *Sosialisasi bahaya radikal bebas dan fungsi antioksidan alami bagi kesehatan*. 3(1).
- Lex suprema, j., aritya ukkasah, s., ardi, m., putra, k., pupuk raya, j., bahagia, g., & selatan, b. (2009). *Artikel pertanggungjawaban hukum terhadap pelaku usaha kosmetik yang tidak memiliki izin edar legal liability for cosmetic business actors who do not have distribution permits*.
- Manful, m. E., ahmed, l., & barry-ryan, c. (2024). Cosmetic formulations from natural sources: safety considerations and legislative frameworks in the european union. *Cosmetics*, 11(3), 72. <https://doi.org/10.3390/cosmetics11030072>
- Mardikasari, s. A., nafisah, a., mallarangeng, t. A., ode, w., zubaydah, s., & juswita, e. (2017). Formulasi dan uji stabilitas lotion dari ekstrak etanol daun jambu biji (*psidium guajava* l.) Sebagai antioksidan. *Jurnal farmasi*, 3(2), 28–32.
- Martina, r., suksmayu saputri, d., yanti, s., teknologi pertanian universitas teknologi sumbawa, f., studi teknologi hasil pertanian, p., teknologi pertanian, f., bulan mei, d., & bulan juli, d. (2019). *Science and technology uji aktivitas*

- antioksidan serbuk ekstrak belimbing wuluh (averrhoa blimbi l.)* (vol. 3, issue 2). [Http://jurnal.uts.ac.id](http://jurnal.uts.ac.id)
- Mcclements, d., & decker, e. (2017). Interfacial antioxidants: a review of natural and synthetic emulsifiers and coemulsifiers that can inhibit lipid oxidation. *Journal of agricultural and food chemistry*, 66. <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.7b05066>
- Molyneux, p. (2004). *The use of the stable free radical diphenylpicryl-hydrazyl (dpph) for estimating antioxidant activity*.
- Naveena, j., & latha, l. (2013). *A review on phytochemical constituents and biological assays of averrhoa bilimbi*. [Http://www.urpjournals.com](http://www.urpjournals.com)
- Permatasari, h. K., nurkolis, f., augusta, p. S., mayulu, n., kuswari, m., taslim, n. A., wewengkang, d. S., batubara, s. C., & ben gunawan, w. (2021). Kombucha tea from seagrapes (caulerpa racemosa) potential as a functional anti-ageing food: in vitro and in vivo study. *Heliyon*, 7(9). <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2021.e07944>
- Pratama, r., azhary, d. P., muhsinin, s., & khumairani, a. (2023). Formulation and evaluation of effervescent granule of white temu rhizome extract (curcuma zedoaria (christm.) Roscoe.) As antioxidant. In *medical sains : jurnal ilmiah kefarmasian* (vol. 8, issue 4).
- Pujiastuti, a., & kristiani, m. (2019). *Formulasi dan uji stabilitas mekanik hand and body lotion sari buah tomat (licopersicon esculentum mill.) Sebagai antioksidan formulation and mechanical stability test for hand and body lotion from tomato juice (licopersicon esculentum mill.) As antioxidants*. 16(1), 42–55. [Http://ejurnal.setiabudi.ac.id/ojs/index.php/farmasi-indonesia](http://ejurnal.setiabudi.ac.id/ojs/index.php/farmasi-indonesia)
- Putu citramas pradnya rahmasari, l., made nova armita sari, p., ayu sri devi, p., komang angelina sinta pratiwi, n., & made dinda pradnya pangesti, n. (2023). *Review artikel potensi tumbuhan ginseng (panax ginseng) sebagai antioksidan untuk menetralkan radikal bebas dalam bentuk nutrasetikal* (vol. 2).
- Rahmatullah, s., permadi, y. W., & utami, d. S. (2019). Formulasi dan uji aktivitas antioksidan sediaan hand and body lotion ekstrak kulit nanas (ananas comosus (l.) Merr) dengan metode dpph. *Jurnal farmasi fik uinam*, 7(1), 26–33.
- Rahmi hafsa, a., asriana, g. A., nur farida, w., agus, m. S., biologi, j., sains dan teknologi, f., & sunan gunung djati bandung, u. (2021). Karakteristik ph kultur kombucha teh hitam dengan jenis gula berbeda pada fermentasi batch-culture. *Gunung djati conference series*, 6. <https://conference.uinsgd.ac.id/index.php/>
- Rantika, n., hindun, s., fauziyah, a. S., sriarumtias, f., najihudin, a., kunci, k., lotion, :, jeruk, s. B., & surya, t. (2020). *Formulasi dan penentuan nilai spf sediaan lotion ekstrak sari buah jeruk manis (citrus x aurantium l.) Sebagai tabir surya (formulation and determination of spf value from sweet orange (citrus x aurantium l.) As a sunscreen)* (vol. 4, issue 1).
- Rosyada, f. F. A., agustina, e., & faizah, h. (2023). Pengaruh konsentrasi gula terhadap karakteristik fisika, kimia dan aktivitas antioksidan teh kombucha daun belimbing wuluh (avverhoa bilimbi linn.). *Rekayasa*, 16(1), 27–34. <https://doi.org/10.21107/rekayasa.v16i1.16977>
- Sari, m., darmayani, n., noverita khairani, t. S., studi farmasi, p., farmasi dan kesehatan, f., & kesehatan helvetia jlkapten, i. (2023). Formulasi sediaan sari

- bengkoang (*pachyrizus erosus* l.) Dengan menggunakan minyak biji kemiri (*aleurites moluccana* l) sebagai hand and body lotion. *Jurnal ilmiah multidisiplin*, 2(6).
- Setia nugraha, t., sari, m., & wasiaturrehman, y. (2022). *Formulasi dan uji sifat fisik sediaan lotion dari ekstrak etanol daun sukun (artocarpus altilis) (formulation and physical properties of lotion supplies from sukun leaf ethanol extracts (artocarpus altilis))* (vol. 6, issue 1).
- Sharma, o. P., & bhat, t. K. (2009). Dpph antioxidant assay revisited. *Food chemistry*, 113(4), 1202–1205.
<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2008.08.008>
- Suhaenah, a., nuryanti, s., abidin, z., & rahman, h. F. (2023). *Skrining fitokimia dan uji aktivitas antioksidan fraksi etil asetat daun karet kebo (ficus elastica) dengan menggunakan metode peredaman radikal bebas dpph (2,2-diphenyl-1-picrylhydrazil) (phytochemical screening and antioxidant activity test of the ethyl acetate fraction of kebo rubber (ficus elastica) using the dpph free radical reduction method (2,2-diphenyl-1-picrylhydrazil))* (vol. 15, issue 1).
- Syaputri, f. N., artha mulya, r., daru, t., tugon, a., & wulandari, f. (2023). Formulasi dan uji karakteristik handbody lotion yang mengandung ekstrak etanol daun sirih merah (*piper crocatum*) formulation and characteristics test of handbody lotion that contain betel leaf ethanol extract red (*piper crocatum*). *Farmasis: jurnal sains farmasi*, 4(1).
- Ulandari, a. S., & sugihartini, n. (2020). Evaluasi sifat fisik sediaan lotion dengan variasi konsentrasi ekstrak daun kelor (*moringa oleifera* l.) Sebagai tabir surya. *Jurnal farmasi udayana*, 45.
<https://doi.org/10.24843/jfu.2020.v09.i01.p07>
- Villarreal-soto, s. A., beaufort, s., bouajila, j., souchard, j. P., & taillandier, p. (2018). Understanding kombucha tea fermentation: a review. In *journal of food science* (vol. 83, issue 3, pp. 580–588). Blackwell publishing inc.
<https://doi.org/10.1111/1750-3841.14068>
- Wati, e. A., prasetya, f., & suparningtyas, j. F. (2022). Uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol buah belimbing wuluh (*averrhoa bilimbi* l.). *Proceeding of mulawarman pharmaceuticals conferences*, 16, 21–24.
<https://doi.org/10.25026/mpc.v16i1.666>

LAMPIRAN

Lampiran 1 Determinasi

HERBARIUM JATINANGOR
LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA UNPAD
Gedung D2-212, Jl. Raya Bandung Sumedang Km 21 Jatinangor
Telp. 089689992695, email: phanerogamae@yahoo.com

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN
No.46/HB/05/2024.

Herbarium Jatinangor, Laboratorium Taksonomi Tumbuhan, Jurusan Biologi FMIPA UNPAD, dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Agung Septiansah
NIM/NIP : 201FF03109
Instansi : Universitas Bhakti Kencana.
Lokasi : Bandung.

Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi: -
Tanggal Koleksi : 05 Mei 2024.

Hasil Identifikasi

Nama Ilmiah : *Averrhoa bilimbi* L.
Sinonim : *Averrhoa abtusangulata* Stokes
Nama Lokal : Belimbing wuluh
Suku/Famili : Oxalidaceae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)

Kingdom : Plantae
Divisi : Tracheophyta
Class : Magnoliopsida
Ordo : Oxalidales
Famili : Oxalidaceae
Genus : *Averrhoa*
Species : *Averrhoa bilimbi* L.

Referensi:

Backer, C. A. and Bakhuizen v/d Brink R. C Jr. 1963. Flora of Java. Wolter-Noordhoff NV. Groningen.
Cronquist, Arthur. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Columbia University Press. New York
The Plant List. Website DuniaTumbuhan. <http://www.theplantlist.org/tp1.1/record/kew-158489>.

Jatinangor, 07 Mei 2024.

Identifikator,

LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA-UNPAD

Drs. Joko Kusmoro, M.P.
NIP. 19600801 199101 1 001