

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, A., Kassim, J., Suan, T. K., Amat, R. C. & Seey, T. L. (2012). Equilibrium, kinetic and thermodynamic studies on the adsorption of direct dye onto a novel green adsorbent developed from *Uncaria gambier* extract. *Journal of Physical Science*, 23(1), 1-13
- Aditya, M., & Ariyanti, P. R. (2016). Manfaat Gambir (*Uncaria gambier* Roxb) sebagai Antioksidan. *Majority*, 5(3), 129–133.
- Ahmad Mudzakir. (2020). Metode Spektroskopi Inframerah Untuk Analisis Material. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 6(1), 51–66.
- Ali, A. F., Rahi, M. A., Altameemi, K. K. A., Al-Hussainawy, M. K., & Abdulhussain, M. A. (2024). Spectrophotometric Assessment of Pyrocatechol Drug Employing Oxidative Coupling Reaction with 4-amino antipyrine as a Model of Pharmaceutical Compounds. *International Journal of Drug Delivery Technology*, 14(3), 1384–1388. <https://doi.org/10.25258/ijddt.14.3.19>
- Ambari, Y., Hapsari, F. N. D., Ningsih, A. W., Nurrosyidah, I. H., & Sinaga, B. (2020). Studi Formulasi Sediaan Lip Balm Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) dengan Variasi Beeswax. *Journal of Islamic Pharmacy*, 5(2), 36–45. <https://doi.org/10.18860/jip.v5i2.10434>
- Ananda, S. (2024). *Kajian Pengaruh Lama Fermentasi Terhadap Perubahan Metabolit Pada Tempe Gembus secara*. andalas university.
- Anggraini, D., Rahmawati, N., & Hafsah, D. S. (2013). Formulasi Gel Antijerawat dari Ekstrak Etil Asetat Gambir. *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, 1(12), 62–66.
- Anggraini, T., Tai, A., Yoshino, T., & Itani, T. (2011). Antioxidative activity and catechin content of four kinds of *Uncaria gambier* extracts from West Sumatra , Indonesia. *African Journal of Biochemistry Research*, 5(1), 33–38.
- Annisa, R. (2019). *Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Mordan Tawas dalam Larutan Tanin Gambir (Uncaria gambier, Roxb.) Terhadap Warna Kayu*

Sungkai (Peronema *canescens*, Jack).
<http://scholar.unand.ac.id/42669/2/PENDAHULUAN.pdf>

Aprilika, K. (2024). *Studi Literatur : Uji Cemaran Mikroba Pada Kosmetik Dengan Metode Angka Lempeng Total (ALT)*. 138–145.

Arham, Z., Kurniawan, K., Anhusadar, L., & Ismaun, I. (2021). Spectroscopic Analysis of Tempeh Protein Content during the Production Process. *International Journal of Transdisciplinary Knowledge*, 2(1), 51–62.
<https://doi.org/10.31332/ijtk.v2i1.17>

Arief, S., & Saputra, A. (2015). Kajian teoritis kemampuan capping katekin, katekutanat dan quersetin terhadap nanopartikel perak dengan menggunakan metoda dft-B. *Jurnal Riset Kimia*, 9(1), 27-27.

Arunachalam, M., Mohan Raj, M., Mohan, N. and Mahadevan, A. (2003) Biodegradation of Catechin. *Proceedings of the Indian National Science Academy*, 69, 353-370.

Aspadiah, V., Wahyuningrum, sitti N., & Fristiohady, A. (2020). *Review Artikel: Penggunaan Lipid Asam Stearat Dalam Sistem Penghantaran Obat Berbasis nanopartikel*. 16(February), 1–9.

Asuhadi, S., Arafah, N., & Amir, A. B. (2019). Kajian Terhadap Potensi Bahaya Senyawa Fenol Di Perairan Laut Wangi-Wangi. *Ecogreen*, 5(1), 49–55.

Athaillah, A., & Lianda, S. O. (2021). Formulasi dan evaluasi sediaan balsem stik dari oleoresin jahe merah (*Zingiber officinale* Rosc) sebagai pereda nyeri otot dan sendi. *Journal of Pharmaceutical And Sciences*, 4(1), 34-40.

Baskara, I. B. B., Suhendra, L., & Wrsiati, L. P. (2020). Pengaruh Suhu Pencampuran dan Lama Pengadukan terhadap Karakteristik Sediaan Krim. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 8(2), 200.
<https://doi.org/10.24843/jrma.2020.v08.i02.p05>

Batubara, atakillah pajri. (2019). *Formulasi dan Uji Aktivitas Lotion dari Ekstrak Kulit Buah Jeruk Nipis (Citrus aurantifolia) sebagai Antinyamuk*.

- Berliana, V., & Fatimawali. (2023). Fingerprint Analysis of Betel (*Piper betle* L .) as Raw Materials of Traditional Medicine Using FTIR Spectroscopy Analisis Sidik Jari Buah Sirih (*Piper betle* L .) Sebagai Bahan Baku Obat Tradisional Dengan Spektroskopi FTIR. *Pharmacon*, 12, 193–198.
- Bordiga, M., Coisson, J.D., Locatelli, M. *et al.* Pyrogallol: an Alternative Trapping Agent in Proanthocyanidins Analysis. *Food Anal. Methods* 6, 148–156 (2013). <https://doi.org/10.1007/s12161-012-9427-1>
- Bramono, S. L. S. M. K., & Indriatmi, W. 2015. Ilmu Penyakit Kulit dan Kelamin. Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Bungau, A. F., Radu, A. F., Bungau, S. G., Vesa, C. M., Tit, D. M., & Endres, L. M. (2023). Oxidative stress and metabolic syndrome in acne vulgaris: Pathogenetic connections and potential role of dietary supplements and phytochemicals. *Biomedicine and Pharmacotherapy*, 164(May), 115003. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2023.115003>
- Dahlizar, S., Alifia Agustina, P., Fitriana, N., Wira Septama, A., Fajriah, S., & Herdini, H. (2023). Pengaruh Karbopol dan Propilen Glikol terhadap Laju Penetrasi Sediaan Emulgel Xanthone Rich Fraction dari Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.). *ALCHEMY:Journal of Chemistry*, 11(2), 32–42. <https://doi.org/10.18860/al.v11i2.20520>
- Devin Suwandi, M., Monica, E., & Rollando, R. (2023). Formulasi Dan Uji Mutu Fisik Krim Anti Jerawat Ekstrak Bunga Lawang *Illicium Verum*. Sainsbertek Jurnal Ilmiah Sains & <https://doi.org/10.33479/sb.v3i2.224> Teknologi, 3(2), 42–51.
- Dhalimi, A. (2006). *Permasalahan Gambir (Uncaria gambir L.) di Sumatera Barat dan Alternatif Pemecahannya*. 5, 46–59.
- Eka Putri, L., Kamal, S., Surya, S., & Dan Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Gel Dari Ekstrak Gambir Terpurifikasi Terhadap Bakteri, F. (2022). Formulasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Gel dari Ekstrak Gambir Terpurifikasi Terhadap Bakteri *Propionibacterium Acnes*. *Jurnal Ilmiah Indonesia*, 7(11), 16151–16157.

- Elmitra. (2019). Uji Sifat Fisik Formulasi Krim Tipe a/m dari Ekstrak Daun Singkong (Manihot utilissima). *Jurnal Ilmiah Farmacy*, Vol. 6 No.1, Maret 2019, 6(1), 1–4.
- Fadila, N., Umar, A., & Syahril, A. (2024). *Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Lip Balm Ekstrak Etanol Buah Coppeng (Syzigium cumini) Sebagai Antioksidan*. 10(1), 169–180.
- Fathoni, A., Ilyas, M., Cahyana, A. H., & Agusta, A. (2013). Skrining dan Isolasi Metabolit Aktif Antibakteri Kultur jamur Endofit dari Tumbuhan Albertisia papuana Becc. *Berita Biologi*, 12(3), 307-314.
- Febriyanti, R. (2015). Pengaruh Konsentrasi Asam Stearat Sebagai Basis terhadap Sifat Fisik Sabun Transparan Minyak Jeruk Purut (*Oleum Citrus hystrix*D. C.) Dengan Metode Destilasi. *Parapemikir : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 3(1). <https://doi.org/10.30591/pjif.v3i1.180>
- Fengel, F. & Wegener, D. (1995). Kayu, kimia, ultrastruktur, reaksi-reaksi. Harjono (Penyadur) dan S. Prawirohatmojo (Ed). Yogyakarta, Indonesia: Gajah Mada University Press.
- Fitriana, L., Ajeng, T., Septiarini, A. D., & Raharjo, D. (2024). Formulasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Krim Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia Mangostana* Linn.) Terhadap Bakteri *Propionibacterium Acnes* ATCC 1335. *Jurnal Riset Ilmu Farmasi Dan Kesehatan*, 2(1), 171–190.
- Flick, E. W. (1997). Cosmetic and Toiletry Formulations. In *Cosmetic and Toiletry Formulations* (Vol. 2). <https://doi.org/10.1016/b978-0-8155-1412-1.x5001-8>
- Funayama, M., Nishino, T., Hirota, A.A., Murao, S., Takenishi, S. dan Nakano, H. 1993. Enzymatic Synthesis of (+) Catechin- α -glucoside and its Effect on Tyrosinase Activity. *Biosci. Biotech. Biochem.*, 58 (50): 817–821.
- Guinda, Á., Castellano, J. M., Santos-Lozano, J. M., Delgado-Hervás, T., Gutiérrez-Adán, P., & Rada, M. (2015). Determination of major bioactive compounds from olive leaf. *Lwt*, 64(1), 431–438. <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2015.05.001>

- Gunarti, N. S., & Utari, F. (2018). Antibacterial Activity Test of Sirih Leaf Leaf. *Jurnal Farmasetis*, 7(1), 40–42.
- Gupta, P., Das, S. S., & Singh, N. B. (2023). Introduction to spectroscopy. In *Spectroscopy*. <https://doi.org/10.1515/9783110778311-011>
- Hanum, G. R. (2017). Buku Ajar Biokimia Dasar. UMSIDA PRESS.
- Hanum, C. F., Anastasia, D. S., & Desnita, R. (2021). Formulasi dan Evaluasi Sediaan Lip Balm Avocado Sebagai Pelembab Bibir. *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran UNTAN*, 5(1), 4–16.
- Hartanti, L., Ashari, A. M., & Warsidah, W. (2021). Total Phenol and Antioxidant Activity of Ethanol Extract and Water Extract from Claw Uncariaa gambir Roxb. *Berkala Sainstek*, 9(3), 131. <https://doi.org/10.19184/bst.v9i3.27179>
- Hasanudin, dkk. (2001). Penelitian Penerapan Zat Warna Alam dan Kombinasinya pada Produk Batik dan Tekstil kerajinan. Yogyakarta: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Industri Kerajinan dan Batik.
- Hashim, N. M., Rahmani, M., Ee, G. C. L., Sukari, M. A., Yahayu, M., Amin, M. A. M., Ali, A. M., & Go, R. (2012). Antioxidant, antimicrobial and tyrosinase inhibitory activities of xanthones isolated from artocarpus obtusus F.M. Jarrett. *Molecules*, 17(5), 6071–6082. <https://doi.org/10.3390/molecules17056071>
- Hendradi, E., Chasanah, U., Indriani, T., & Fionnayuristy, F. (2013). Pengaruh Gliserin dan Propilenglikol Terhadap Karakteristik Fisik, Kimia dan spf sediaan krim tipe o / w ekstrak biji kakao (*Theobroma cacao* L .). 2(1).
- Husna, W. (2023). “ Pengaruh Penambahan Katekin Gambir (*Uncaria gambier roxb* .) Terpurifikasi Terhadap Karakteristik Sampo Padat . skripsi. Universitas Andalas
- Idris, M., & Armi, P. A. (2022). Rancang Bangun Alat Pengolahan Santan Kelapa Menjadi Virgin Coconut Oil. *Metana*, 18(1), 71–76. <https://doi.org/10.14710/metana.v18i1.45103>

- Igarashi, T., Nishino, K., & Nayar, S. (2005). The appearance of human skin. *Technical Report.*, 1–85.
- Irianty, R.S., M.P. Sembiring. 2012. Pengaruh Konsentrasi Inhibitor Ekstrak Daun Gambir dengan Pelarut Etanol-Air Terhadap Laju Korosi Besi pada Air Laut. Universitas Riau. *Jurnal Riset Kimia* 5 (2) : 165-174
- Irianty, R.S., Yenti, S.R., 2014. Pengaruh perbandingan pelarut etanol air terhadap kadar tanin pada sokletasi daun gambir (*Uncaria Gambir Roxb*). *sagu* 13, 1±7.
- Isnawati, A., Raini, M., Dwi Sampurno, O., Mutiatikum, D., Widowati, L., Gitawati, D. R., Biomedis, P., Teknologi, D., & Kesehatan, D. (2012). Characterization Of 3 Types Gambir Extract (*Uncaria gambir Roxb*) From Sumatera Barat. *Jurnal Teknologi Terapan Dan Epidemiologi Klinik*, 40, 201–208.
- Jastra, Y., & Atman. (2016). *PRODUKSI GAMBIR : Strategi Meningkatkan Produksi Gambir* (1st ed.). Plantaxia.
- Jeong, S.M., Kim, S.Y., Kim, D.R., Chunjo, S., Nam, K.C., Ahn, D.U. & Lee, S.C. 2004. Effect of heat treatment on the antioxidant activity of extracts from citrus peels. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 52(11), 3389-3393
- Kalangi, S. J. R. (2014). Histofisiologi Kulit. *Jurnal Biomedik (Jbm)*, 5(3), 12–20. <https://doi.org/10.35790/jbm.5.3.2013.4344>
- Kamal, S., & Sara Surya, E. M. K. (2020). *Global Conferences Series : The formulation of lip balm by using gambir catechin (Uncaria gambir Roxb .) and its hedonic test Formulasi sediaan lip balm menggunakan katekin gambir (Uncaria gambir Roxb .) serta uji hedoniknya. Global Conferences Series: Sciences and Technology (GCSST)*, V, 5, 33–38. <https://series.gci.or.id>
- Kasim, A., Asben, A., & Mutiar, S. (2015). Kajian kualitas gambir dan hubungannya dengan karakteristik kulit tersamak. *Majalah Kulit, Karet, Dan Plastik*, 31(1), 55. <https://doi.org/10.20543/mkcp.v31i1.220>
- Kauffmann, A. C., & Castro, V. S. (2023). Phenolic Compounds in Bacterial Inactivation: A Perspective from Brazil. *Antibiotics*, 12(4), 1–24.

<https://doi.org/10.3390/antibiotics12040645>

- Kitao, S., Ariga, T., Matsudo, T. dan Sekine, H. 1993. The Synthesis of Catechin Glucosides by Transglycosilation with *Leuconostoc Mesenteroides* Sucrose Phosphorylase. *Biosci. Biotech. Biochem.*, 57 (12): 2010–2015
- Kim, J., Won Choi, J., Jeong Kim, H., Kim, B., Kim, Y., Hwejin Lee, E., Kim, R., Kim, J., Park, J., Jeong, Y., Park, J. H., & Duk Park, K. (2024). Phloroglucinol Derivatives Exert Anti-Inflammatory Effects and Attenuate Cognitive Impairment in LPS-Induced Mouse Model. *ChemMedChem*, 19(17). <https://doi.org/10.1002/cmdc.202400056>
- Lautenschläger, H. (2020). The pH value of the skin and of cosmetic preparations. *Beauty Forum*, 2020(10), 54–56. <https://dermaviduals.de/english/publications/ingredients/ph-value-of-the-skin-and-of-cosmetic-preparations.html>
- Limanda, D., Anastasia, D. S., Desnita, R., Farmasi, P. S., Kedokteran, F., Tanjungpura, U., & Barat, K. (2018). Formulasi dan Evaluasi Stabilitas Fisik Sediaan Lip Balm Minyak Almond (*Prunus amygdalus dulcis*)
- Lumentut, N., Edi, H. J., & Rumondor, E. M. (2020). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Krim Ekstrak Etanol Kulit Buah Pisang Goroho (*Musa acuminata* L.) Konsentrasi 12.5% Sebagai Tabir Surya. *Jurnal MIPA*, 9(2), 42. <https://doi.org/10.35799/jmuo.9.2.2020.28248>
- Mahardani, O. T., & Yuanita, L. (2021). Efek Metode Pengolahan dan Penyimpanan terhadap Kadar Senyawa Fenolik dan Aktivitas Antioksidan. *UNESA Journal of Chemistry*, 10(1), 64–78.
- Mahendra, I., & Azhar, M. (2022). Ekstraksi dan Karakterisasi Katekin Dari Gambir (*Uncaria Gambir* Roxb). *Periodic*, 11(1), 5-7.
- Manuelim, K. (2024). *Optimasi Kombinasi Asam Stearat Dan Trietanolamin Terhadap Sifat Fisik Krim Ekstrak Etanol Daun Suruhan (Peperomia Pellucida L .) Dengan Metode Simplex Lattice Design*. 6, 29–44.
- Mardiyarningsih, A., Ismiyati, N., Hariyanti, L., Zaenirohmah, R. R., & Irianto, I.

- D. K. (2024). Aktivitas Antibakteri Daun *Polyscias scutellaria*, *Carica papaya*, dan Kombinasinya terhadap *Propionibacterium acnes*. *Majalah Farmaseutik*, 20(1), 26–35.
- Marlinda, M. (2019). Identifikasi Kadar Katekin Pada Gambir (*Uncaria Gambier Roxb*). *Jurnal Optimalisasi*, 4(1), 47-53.
- Marsela, G. 2019. Karakteristik Sifat Fisik-Kimia, Indeks Glikemik dan Profil Sensori Beras Ungu Parboiled. [Skripsi]. Padang: Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Andalas. 72 hal.
- McGuire, R. G. (1992). Reporting of Objective Color Measurements. *HortScience*, 27(12), 1254–1255. <https://doi.org/10.21273/hortsci.27.12.1254>
- Muchtar, H., Yeni, G., Wilsa Hermianti, Diza, Y.H., 2010. Pembuatan konsentrat polifenol Gambir (*Uncaria Hunter Roxb*) sebagai bahan antioksidan pangan. *J. Ris. Ind.* IV, 71–82.
- Nasution, Suci Rahmawati, R., & Rosalina, L. (2018). *Pengaruh Penggunaan Masker Gambir Terhadap Perawatan Kulit Wajah Berjerawat*. 14, 2–4.
- Nazir, N. (2000). *Gambir Budidaya, Pengolahan, dan Prospek Diversifikasinya*. Yayasan Hutanku
- Ningrum, Y. D. A., & Azzahra, N. H. (2022). Formulasi Sediaan Lip Balm Minyak Zaitun Halal dan Uji Kestabilan Fisik, *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 5(2), 137–141. <https://doi.org/10.35473/ijpnp.v5i2.1652>
- Noer, H. B. M., & Sundari. (2016). Formulasi Hand and Body Lotion Ekstrak Kulit buah Naga Putih (*Hylocereus undatus*). *Jurnal Kesehatan*, 11(1), 103–104.
- Nurlaeli, A., Tivani, I., & Aniq Barlian, A. (2020). Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Lulur Krim Teh Hijau (*Camelia sinensis*). *Jurnal Politeknik Harapan Bersama*, 09, 5.
- Patty, A. L., Tandisalla, J., Popoko, S., & Emny Hunila. (2022). Analysis of Physico-Chemical Properties and Antioxidant Activity of Virgin Coconut Oil (VCO) Using Ordinary Tall Coconut Cultivars of North Halmahera. *Jurnal*

Agribisnis Perikanan, 15(2), 710–715.

Pavia, donald L., Lampman, G. M., & Kriz, G. S. (2015). Introduction to Spectroscopy. In *TSI Graphics*. <https://doi.org/10.1520/stp37187s>

Pediatri, S. (2001). *Patofisiologi Infeksi Bakteri pada Kulit*. 2(4), 205–209.

Purnamaningsih, N., Kalor, H., & Atun, S. (2017). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Temulawak (*curcuma xanthorrhiza*) terhadap Bakteri *Escherichia Coli* atcc 11229 dan *Staphylococcus Aureus atcc 25923*. 25923, 140–147.

Putri, lusia eka, Sefrianita, K., & Alhabil, L. (2022). Formulasi Dan Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Sabun Transparan Ekstrak Gambir Terpurifikasi Kombinasi Vco Terhadap Bakteri *Propionibacterium Acnes*. *Jurnal Hasil Penelitian Dan Pengkajian Ilmiah Eksakt*, 01(01), 59–64. <http://jurnal.unidha.ac.id/index.php/jppie>

Rahayuningsih, E., Budhijanto, W., Rosyid, R. I., & Ayuningtyas, Y. I. (2019). Pengawetan Ekstrak Zat Warna Alami dari Gambir (*Uncaria gambir*) dalam Pelarut Air. *Jurnal Teknik Kimia Indonesia*, 18(1), 22-29.

Ramadhani, P., Mukhtar, H., & Prahmono, D. (2018). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Katuk (*Sauropus androgynus* (L.) Merr) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* dengan Metode Difusi Agar. *World Development*, 1(1), 1–15.

Rochman, J. (2016). Studi Aktivitas Ekstrak Daun Bungur (*Lagerstroemia speciosa*) Dan Maitan (*Lunasia Amara Blanco*) Sebagai Antioksidan Serta Inhibitor α -Amilase dan α -Glukosidase.

Rohama, R., & Zainuddin, Z. (2021). Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder pada Ekstrak Daun Gayam (*Inocarpus Fagifer Fosb*) dengan Menggunakan KLT. *Jurnal Surya Medika*, 6(2), 125–129. <https://doi.org/10.33084/jsm.v6i2.2129>

Sari, P. P., Rita, W. S., & Puspawati, N. M. (2015). Identifikasi dan uji aktivitas senyawa tanin dari ekstrak daun trembesi (*Samanea Saman* (Jacq.) Merr) sebagai antibakteri *Escherichia Coli* (*E. Coli*). *Jurnal Kimia*, 9(1), 27-34.

- Simanullang, G. (2023). Formulasi dan Evaluasi Stabilitas Fisik Sediaan Lip Balm Minyak Bekatul (Rice Bran Oil). *Media Farmasi Indonesia*, 18(2). <https://doi.org/10.53359/mfi.v18i2.230>
- Suhery, W. N., Muhtadi, W. K., Fitry Yenny, R., & Risma, A. T. (2022). Formulasi dan Evaluasi Krim Anti Jerawat Minyak Adas (Foeniculum vulgare Mill.) terhadap Bakteri Propionibacterium acnes. *Pharmauho: Jurnal Farmasi, Sains, Dan Kesehatan*, 8(2), 39–45. <http://dx.doi.org/10.33772/>
- Sukmawati, A., Laeha, M. N., & Suprpto, S. (2019). Efek Gliserin sebagai Humectan Terhadap Sifat Fisik dan Stabilitas Vitamin C dalam Sabun Padat. *Pharmacon: Jurnal Farmasi Indonesia*, 14(2), 40–47. <https://doi.org/10.23917/pharmacon.v14i2.5937>
- Sunani, S., & Hendriani, R. (2023). Review Article: Classification and Pharmacological Activities of Bioactive Tannins. *Farmaka*, 3(2), 130-6.
- Sundari, S., & Fadhliani. (2019). Uji Angka Lempeng Total (ALT) pada Sediaan Kosmetik Lotion X di BBPOM Medan. *Jurnal Biologica Samudra*, 1(1), 25–28.
- Tanaka, T., Matsuo, Y., & Saito, Y. (2018). Solubility of tannins and preparation of oil-soluble derivatives. *Journal of Oleo Science*, 67(10), 1179–1187. <https://doi.org/10.5650/jos.ess18164>
- Tari, M., & Indriani, O. (2023). Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Krim Ekstrak Sembung Rambat (Mikania micrantha Kunth). *Babul Ilmi_Jurnal Ilmiah Multi Science Kesehatan*, 15(1), 192–211.
- Tsabitah, A. F., Zulkarnain, A. K., Wahyuningsih, M. S. H., & Nugrahaningsih, D. A. A. (2020). Optimasi Carbomer, Propilen Glikol, dan Trietanolamin Dalam Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Kembang Bulan (Tithonia diversifolia). *Majalah Farmaseutik*, 16(2), 111. <https://doi.org/10.22146/farmaseutik.v16i2.45666>
- Tyas Prawaning, F. (2018). Studi Analisis ce(iv) Menggunakan Asam Tanat dari Ekstrak Gambir Secara Spektrofotometri Ultraungu-Tampak. in *Fakultas*

Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung.

- Wani, I.A., Gani, A., Tariq, A., Sharma, P., Farooq, P., Masoodi, A. & Wani, H.M. 2016. Effect of roasting on physicochemical, functional and antioxidant properties of arrowhead (*Sagittaria sagittifolia* L.) flour. *Food Chemistry*. 197(1), 345-352.
- Wardana, F. Y., Fadila, N., & Siwi, M. A. A. (2022). Identifikasi Kandungan Asam Salisilat dalam Produk Krim Anti Jerawat di Pasar Tajinan Kabupaten Malang. *PHARMADEMICA: Jurnal Kefarmasian Dan Gizi*, 1(2), 69–79. <https://doi.org/10.54445/pharmademica.v1i2.18>
- Widarmana, S. 1986. Pemanfaatan Tanin sebagai Perekat Papan Partikel. Makalah dalam KIPNAS IV Bogor. Hal 45-46.
- Wulandari, shoraya anis, Rejeki, endang sri, & Wulandari, D. (2024). Penetapan Kadar Fenolik Total, Uji Aktivitas Tabir Surya Dan Antibakteri *Propionibacterium acnes* Dari Ekstrak Etanol Daun Gambir (*Uncaria gambir* Roxb). *Jurnal Komunitas Farmasi Nasional*, 04(5), 1–23.
- Yeni, G., 2005. Pengaruh pemanasan larutan gambir terhadap perubahan komponen kimia dan kemampuannya sebagai penyamak kulit. Tesis Pasca Sarj. Univ. Andalas
- Yeni, G., Syamsu, K., Suparno, O., Mardliyati, E., Muchtar, H., (2014b). Repeated extraction process of raw gambiers (*Uncaria gambier* Robx.) for the catechin production as an antioxidant. *Int. J. Appl. Eng. Res.* 9, 24565–24578.
- Yeni, G., Syamsu, K., Mardliyati, E., & Muchtar, H. (2017). Penentuan Teknologi Proses Pembuatan Gambir Murni dan Katekin Terstandar dari Gambir Asalan. *Jurnal Litbang Industri*, 7(1), 1. <https://doi.org/10.24960/jli.v7i1.2846.1-10>
- Yusuf, V. A., Nurbaiti, N., & Permatasari, T. O. (2020). Hubungan Antara Tingkat Pengetahuan Pelajar Sekolah Menengah Atas Tentang Acne Vulgaris Pada Wajah Dengan Perilaku Pengobatannya. *Tunas Medika Jurnal Kedokteran & Kesehatan*, 6(2), 2017–2020.
- Zakia, dina afifah. (2024). Pengaruh Lama Pemasakan Gambir (*Uncaria gambir*

roxb) terhadap Pembentukan Pigmen Hitam Tinta Spidol Whiteboard. 1–23.
Skripsi. Universitas Andalas

Zebua, E. A., Silalahi, J. & Julianti, E., 2018. Hypoglycemic activity of gambier (*Uncaria gambir roxb.*) drinks in alloxan-induced mice. *Earth and Environmental Science*, Volume 122.

Zurairah, M. (2024). Uji Sifat Gliserin Dengan Standarisasi. *Ayan*, 4(1), 37–48.

