

DAFTAR PUSTAKA

- Adhy Nugroho, C., Rahabistara Sumadji, A., Eladisa Ganjari, L., & Studi Biologi, P. (2022). Kadar Kolesterol, HDL dan LDL Mencit Hiperkolesterol dengan Perlakuan Ekstrak Daun Andong Merah. *JIIP (Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan)*, 5(11), 47922796. <http://jiip.stkipyapisdampu.ac.id>
- Ali, K., Purwanti, L., Kodir, R. A., Farmasi, P., Matematika, F., Ilmu, D., & Alam, P. (2019). Uji Aktivitas Mukolitik dari Ekstrak dan Fraksi Albedo Semangka (*Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. & Nakai) pada Mukosa Usus Sapi. *Prosiding Farmasi*, 662–667.
- Amalia, D., & Pilson, S. (2023). Seorang Anak Perempuan Usia 2 Tahun dengan Asma Persisten Ringan. *Galenical: Jurnal Kedokteran dan Kesehatan Mahasiswa Malikussaleh*, 2(3), 30–39. <https://www.academia.edu/download/110667109/10593-29886-1-PB.pdf>.
- Andani, L., Maulida Sari, N., Daud Salusu, H., Prayitno, J., & Aryani, F. (2022a). Analisis Fitokimia, Aktivitas Antioksidan dan Antibakteri Daun Andong Merah (*Cordyline fruticosa*). *Perennial*, 18(2), 39–44. <https://doi.org/10.24259/perennial.v18i2.22466>
- Andrian Kikik, Rochmah, N., & Afifah Noor Farida. (2018). Karakterisasi Parameter Spesifik dan Non-Spesifik Ekstrak Etanol Daun Teratai (*Nelumbium nelumbo* D.). *Prosiding Seminar Nasional Sains*, 197–205.
- Anjelia, S., & Bagus Pambudi, D. (2021). Uji Aktivitas Mukolitik Ekstrak Etanol Daun Talas Sente (*Alocasia macrorrhiza* (L.) schott). *Journal of Pharmacy UMUS*, 03(01), 37–45. <https://doi.org/https://doi.org/10.46772/jophus.v3i01.500>
- Annisa, R., Yuniarti, U., & Sunardi, C. (2012). Aktivitas Antibakteri Ekstrak dan Fraksi-Fraksi Daun Andong Merah (*Cordyline Fruticosa* L.A. Cheval) terhadap Bakteri Penyebab Diare. In *JSTFI Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology: Vol. I* (Issue 1).
- Asworo, R. Y., & Widwastuti, H. (2023). Pengaruh Ukuran Serbuk Simplisia dan Waktu Maserasi terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Sirsak. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(2), 256–263. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v3i2.19906>
- Ayuchecaria, N., Oksal, E., Sri Martani, N., Kartika Komara, N., & Pereiz, Z. (2023). SKRINING FITOKIMIA DAN UJI ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAUN HANJUANG MERAH (*Cordyline fruticose*) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 7(1), 86–94. <https://doi.org/10.36387/jifi.v7i1.1683>
- Ayuchecaria, N., Oksal, E., Sri Martani, N., Kartika Komara, N., & Pereiz, Z. (2024). SKRINING FITOKIMIA DAN UJI ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAUN HANJUANG MERAH (*Cordyline fruticose*) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 7(1), 86–94. <https://doi.org/10.36387/jifi.v7i1.1683>

- Azhary, M., Yunus, F., Diah Handayani, R., & Pandu Ariawan, W. (2022). Mekanisme Pertahanan Saluran Nafas. *Jurnal Kedokteran Nanggroe Medika*, 5(1), 24–33. <https://doi.org/https://doi.org/10.35324/jknamed.v5i1.200>
- Azizah, A. N., & Kurniati, C. H. (2020). OBAT HERBAL TRADISIONAL PEREDA BATUK PILEK PADA BALITA. *Jurnal Kebidanan Indonesia*, 11(2), 29. <https://doi.org/10.36419/jkebin.v11i2.370>
- BPOM. (2019). *Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 32 tahun 2019 Persyaratan Keamanan dan Mutu Obat Tradisional*. www.peraturan.go.id
- Brookfield Engineering Laboratories, I. (2020). *BROOKFIELD DIAL VISCOMETER Operating Instructions*. www.brookfieldengineering.com
- Budiawan Erick, Tuidjanah Muthmainah, & Torampe Lois Trivena. (2023). Edukasi Pengenalan Jenis Serta Tujuan Penggunaan Obat Batuk di Desa Maku, Kabupaten Sigi, Sulawesi Tengah. *Jurnal Pengabdian Cendikia*, 2(5), 91. <https://doi.org/https://doi.org/10.5281/zenodo.8265086>
- Dalimartha Setiawan. (2006). *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 4* (4th ed.). Puspa Swara.
- Denta Kusuma, A. (2019). *POTENSI TEH BUNGA TELANG (Clitoria ternatea) SEBAGAI OBAT PENGECER DAHAK HERBAL MELALUI UJI MUKOSITAS*. 4(2), 2502–5643. <http://ejurnal.kpmunj.org>
- Depkes RI. (2022). *SUPLEMEN I FARMAKOPE HERBAL INDONESIA EDISI II*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Desinta, T., & Farmasi, F. (2015). PENENTUAN JENIS TANIN SECARA KUALITATIF DAN PENETAPAN KADAR TANIN DARI KULIT BUAH RAMBUTAN (*Nephelium lappaceum* L.) SECARA PERMANGANOMETRI. *Calyptra: Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya*, 4(1), 1–10.
- Diniatik. (2015a). PENENTUAN KADAR FLAVONOID TOTAL EKSTRAK ETANOLIK DAUN KEPEL (*Stelechocarpus burahol* (Bl.) Hook f. & Th.) DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI. *KARTIKA-JURNAL ILMIAH FARMASI*, 3(1). <https://doi.org/https://doi.org/10.29313/bcsp.v2i2.ID>
- Diniatik. (2015b). PENENTUAN KADAR FLAVONOID TOTAL EKSTRAK ETANOLIK DAUN KEPEL (*Stelechocarpus burahol* (Bl.) Hook f. & Th.) DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI. *KARTIKA-JURNAL ILMIAH FARMASI*, 3(1).
- Djuwarno, E. N., Hasan, H., Hiola, F., & Dewi, D. A. P. (2022). Isolasi dan Uji Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Daun Andong (*Cordyline fruticosa* (L) A . Chev). *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 4(3), 696–708. <https://doi.org/https://doi.org/10.37311/jsscr.v4i3.15740>

- Fahy, J. V., & Dickey, B. F. (2010). Airway Mucus Function and Dysfunction. *N Engl J Med*, 363, 2233–2280. <https://doi.org/10.1056/NEJMr0910061FulltextlinksCite>
- Fakhruzy, Kasim, A., Asben, A., & Anwar, A. (2020). REVIEW: OPTIMALISASI METODE MASERASI UNTUK EKSTRAKSI TANIN RENDEMEN TINGGI. *Menara Ilmu*, 14(2). <https://doi.org/DOI:https://doi.org/10.31869/mi.v14i2.1739>
- Febrianti, D., Mahrita, Ariani, N., Putra, A., & Noorcahyati. (2019). Uji Kadar Sari Larut Air Dan Kadar Sari Larut Etanol Daun Kumpai Mahung (*Eupatorium inulifolium* H.B.&K). *Jurnal Pharmascience*, 6, 19–4.
- Fisheri Kurniati, N., Winda Suwandi, D., & Yuniati, S. (2018). Aktivitas Mukolitik Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Kemangi dan Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah Mukolitic Activity of Combination of Ethanol Extract of Basil Leaves and Ethanol Extract of Red Betel Leaves. *Pharmaceutical Sciences and Research*, 5(1), 7–13. <https://doi.org/https://doi.org/10.7454/psr.v5i1.3854>
- Fouedjou, R. T., Nguelefack, E. P., Ponou, B. K., Nguelefack, T. B., Barboni, L., & Tapondjou, L. A. (2016). Antioxidant Activities and Chemical Constituents of Extracts from *Cordyline fruticosa* (L.) A. Chev. (Agavaceae) and *Eriobotrya japonica* (Thunb) Lindl, (Rosaceae). *Pharmacologia*, 7(2), 103–113. <https://doi.org/10.5567/pharmacologia.2016.103.113>
- Frandsen, R. D., Wilke, W. L., & Fails, A. D. (1986). *Anatomy and Physiology of Farm Animals*.
- Hanifa, N. I., Wirasisya, D. G., Muliani, A. E., Utami, S. B., & Sunarwidhi, A. L. (2021). Phytochemical Screening of Decoction and Ethanolic Extract of *Amomum dealbatum* Roxb. Leaves. *Jurnal Biologi Tropis*, 21(2), 510–518. <https://doi.org/10.29303/jbt.v21i2.2758>
- Harbone, J. B. (1998). *Phytochemical methods Methods: A Guide to Modern Techniques of Plant Analysis (3rd ed.)*. Chapman & Hall.
- Hasanah, N., & Novian, D. R. (2020). Analisis Ekstrak Etanol Buah Labu Kuning (*Cucurbita Moschata* D.). *Parapemikir*, 9(1), 2020–2054. <http://ejournal.poltektegal.ac.id/index.php/parape>
- Hsu, L.-S., Huang, Y.-F., Chiou, Y., & Nong, B.-R. (2020). An overview of mucoactive agents. *Pediatric Respiratory and Critical Care Medicine*, 4(4), 54. https://doi.org/10.4103/prcm.prcm_6_20
- Ikatan Dokter Anak Indonesia. (2017). *Rekomendasi Diagnosis dan Tata Laksana Batuk pada Anak “Dedicated to the Health of All Indonesian Children.”* Badan Penerbit Ikatan Dokter Anak Indonesia.
- Kartikasari, D., Kharisma Justicia, A., Endang, P., Farmasi, A., & Pontianak, Y. (2019). PENETUAN KADAR FLAVONOID TOTAL PADA EKSTRAK ETANOL DAUN ANDONG MERAH DAN DAUN ANDONG HIJAU. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 2(1), 108–117.

- Kemenkes. (2023, June). *Memahami Batuk*. Kemenkes Direktorat Jenderal Pelayanan Kesehatan. https://yankes.kemkes.go.id/view_artikel/2522/memahami-batuk
- Kementrian Kesehatan RI. (2016). *Inventaris Tumbuhan Obat Indonesia*. Kementrian Kesehatan RI.
- Kiswandono, A. A. (2011). SKRINING SENYAWA KIMIA DAN PENGARUH METODE MASERASI DAN REFLUKS PADA BIJI KELOR (*Moringa oleifera*, Lamk) TERHADAP RENDEMEN EKSTRAK YANG DIHASILKAN. *Jurnal Sains Natural Universitas Nusa Bangsa*, 1(2). <https://doi.org/https://doi.org/10.31938/jsn.v1i2.21>
- Leboe, D. W., Ningsi, S., & Annur, M. (2015). Uji Aktivitas Mukolitik Ekstrak ETANOL DAUN TEMBELEKAN (*LANTANA CAMARA LINN.*) SECARA IN VITRO. *JF FIK UINAM*, 3.
- Lee, K. K., Davenport, P. W., Smith, J. A., Irwin, R. S., McGarvey, L., Mazzone, S. B., Birring, S. S., Abu Dabrh, A. M., Altman, K. W., Barker, A. F., Blackhall, F., Bolser, D. C., Brightling, C., Chang, A. B., Davenport, P., El Solh, A. A., Escalante, P., Field, S. K., Fisher, D., ... Vertigan, A. E. (2021). Global Physiology and Pathophysiology of Cough: Part 1: Cough Phenomenology – CHEST Guideline and Expert Panel Report. *Chest*, 159(1), 282–293. <https://doi.org/10.1016/j.chest.2020.08.2086>
- Linnisaa Uswatun, & Wati Susi. (2014). Rasionalitas Peresepan Obat Batuk Ekspektoran Dan Antitusif Di Apotek Jati Medika Periode Oktober-Desember 2012. *Indonsian Journal on Medical Science*, 1(1), 30–39.
- Lutviani, S. (2023). Check for Anti-Inflammatory and Mucolytic Activity Test of Ethanol Extract Fennel Leaf (*Foeniculum vulgare* Mill.) Syifatul Lutviani, Ita Nur Anisa", Andreanus A *Proceedings of the Conference on Natural* https://books.google.com/books?hl=en&lr=&id=81brEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA130&dq=mukolitik+%22in+vitro%22&ots=2GeqxNphRd&sig=Klw16WN0yOhhy5mj_R3MGS2Wvms
- Maharani, Z., Isaeni, A., Fitriani, U., Muflihati, I., & Affandu Arief R. (2019). Pengaruh Penambahan Agar dan Pati terhadap karakteristik Cassava Leaf Sheet. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 3(2), 81–87. <https://doi.org/https://doi.org/10.32585/ags.v3i2.541>
- Malik, A., Ahmad, R., & Najib, A. (2017a). PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK TERPURIKASI DAUN TEH HIJAU DAN JATI BELANDA. In *Jurnal Fitofarmaka Indonesia* (Vol. 4, Issue 2). DOI:10.33096/jffi.v4i2.267
- Malik, A., Ahmad, R., & Najib, A. (2017b). Pengujian Aktivitas Antioksidan Ekstrak Terpurifikasi Daun Teh Hijau Dan Jati Belanda. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 4(2), 238–240.
- MARLIANA, S. D., SURYANTI, V., & SUYONO, S. (2005). Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Buah Labu Siam (*Sechium edule* Jacq. Swartz.)

dalam Ekstrak Etanol. *Biofarmasi Journal of Natural Product Biochemistry*, 3(1), 26–31. <https://doi.org/10.13057/biofar/f030106>

Maryam, F., Taebe, B., & Toding, P. D. (2020). Pengukuran Parameter Spesifik Dan Non Spesifik Ekstrak Etanol Daun Matoa (*Pometia pinnata* J.R & G.Forst). *Jurnal Mandala Pahrmacon Indonesia*, 6(1). <https://doi.org/https://doi.org/10.35311/jmpi.v6i01.39>

Maulira, D. A., Suhayatman, E. W., Ridwan, S., & Wahyuni, N. (2025). Determination of Specific and Non-Specific Parameters of Ethanol Extract of Propolis from *Tetragonula* sp. *Jurnal Biologi Tropis*, 25(2), 1663–1670. <https://doi.org/10.29303/jbt.v25i2.8889>

Mirah Meigaria, K., Wayan Mudianta, I., & Wayan Martiningsih, N. (2016). SKRINING FITOKIMIA DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ASETON DAUN KELOR (*MORINGA OLEIFERA*). *Jurnal Wahana Matematika Dan Sains*, 10(2), 1–11. <https://doi.org/https://doi.org/10.23887/wms.v10i2.12659>

Murgia, V., Manti, S., Licari, A., De Filippo, M., Ciprandi, G., & Marseglia, G. L. (2020). Upper Respiratory Tract Infection-Associated Acute Cough and the Urge to Cough: New Insights for Clinical Practice. *Pediatric, Allergy, Immunology, and Pulmonology*, 33(1), 3–11. <https://doi.org/10.1089/ped.2019.1135>

Musdalipah, Yulia Rahma, Hasan Hamsidar, Mi'rajunnisa Karmilah, Nurviana, V., Fatmasari, E., Sa'adah, H., Ahdyani, R., Sitorus Efbertias, & Sitorus, E. (2023). *TEKNOLOGI BAHAN ALAM*. PT Global Eksekutif Teknologi. www.globaleksekitifteknologi.co.id

Nadliroh, K., & Fauzi, A. S. (2021). Optimasi Waktu Fermentasi Produksi Bioetanol dari Sabut Kelapa Muda Melalui Distilator Refluks. *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin Undiksha*, 9(2), 124–133. <https://doi.org/10.23887/jptm.v9i2.39002>

Najmah, L., Dharmono, & Khalid Riefani, M. (2022). *Etnobotani Hanjuang di Desa Sabuhur Kabupaten Tanah Laut Sebagai Buku Ilmiah Populer*. 2. <https://doi.org/https://doi.org/10.55784/jupeis.Vol1.Iss2.32>

Nerdy, N., & Manurung, K. (2018). MUCOLYTIC ACTIVITY OF ROSELLE (*Hibiscus sabdariffa* L.) CALYCES EXTRACT ON COW INTESTINAL MUCUS. *Jurnal Kedokteran Hewan - Indonesian Journal of Veterinary Sciences*, 12(2). <https://doi.org/10.21157/j.ked.hewan.v12i2.9621>

Ninik Windriyati, Y., miek Murruk mihadi, M., Ratna Junita, N., Farmasi Un iversitas Wahid Hasyim Semarang, F., & Farmasi Universitas Gadjah Mada Yogyakarta, F. (2019). AKTIVITAS MUKOLITIK IN VITRO EKSTRAK ETANOLIK HERBA MENIRAN (*Phyllanthus niruri* L) TERHADAP MUKOSA USUS SAPI. *Jurnal Ilmu Farmasi & Farmasi Klinik*, 4(1), 19–22. <https://doi.org/https://doi.org/10.31942/jiffk.v4i1.834>

Nofianti, T., Constantia, D., Nuraini, D., Gugy, P., Yudha, K., Program, A. S., S1, S., Stikes, F., Tunas, B., & Tasikmalaya, H. (2016). AKTIVITAS HEMOSTATIK EKSTRAK ETANOL DAUN ANDONG (*Cordyline fruticosa* [L.] A.Cheval) TERHADAP MENCIT JANTAN

GALUR SWISS-WEBSTER. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada*, 16, 118–125.
<https://doi.org/DOI:http://dx.doi.org/10.36465/jkbth.v16i1.174>

- Nugrahani, R., Andayani, Y., & Hakim, A. (2016). Skrining Fitokimia Dari Ekstrak Buah Buncis (*Phaseolus vulgaris* L) Dalam Sediaan Serbuk. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*, 2(1), 97–103. <https://doi.org/10.29303/jppipa.v2i1.38>
- Nur Aisyah Nadya, Nurrohmah Nadya, & Supriyatna Ateng. (2023). Inventarisasi Famili Asparagaceae Di Sekitar UIN Sunan Gunung Djati Bandung. *Jurnal Ilmu Pertanian Dan Perkebunan*, 5(2), 24–32. <https://jurnal.ugp.ac.id/index.php/JIIP>
- Nurhayati, M., Widiyantoro, A., Ardiningsih, P., & Hadari Nawawi, J. H. (2017). SENYAWA TERPENOID DARI FRAKSI DIKLOROMETANA DAUN TANAMAN ANDONG (*Cordyline fruticosa*) DAN AKTIVITAS ANTIMALARIANYA TERHADAP *Plasmodium falciparum*. 6(3), 81–85.
- Nurhayati, P., Humairoh, D., & Fitri, I. (2018). AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL 96% DAUN ANDONG MERAH (*Cordyline fruticosa* (L.) A. Chevas) TERHADAP BAKTERI *Klebsiella* sp.
- Nurza. (2019). IDENTIFIKASI TANAMAN HANJUANG (CORDYLINE FRUTICOSA) DI KEBUN RAYA BOGOR SEBAGAI TANAMAN LANSKAP BERDASARKAN MORFOLOGI DAN ANATOMINYA. *Risenologi (Jurnal Sains, Teknologi, Sosial, Pendidikan, Dan Bahasa)*, 4(1), 2502–5643. <http://ejurnal.kpmunj.org>
- O'Neill, K., O'Donnell, A. E., & Bradley, J. M. (2019). Airway clearance, mucoactive therapies and pulmonary rehabilitation in bronchiectasis. *Respirology*, 24(3), 227–237. <https://doi.org/10.1111/resp.13459>
- Poty, P., Mustofa, S., Kurniawaty, E., Umiana Soleha, T., Jurusan Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Lampung, M., Biokimia Biologi Molekular dan Fisiologi, B., Kedokteran, F., & Lampung, U. (2024). *Mekanisme Kerja & Penggunaan N-Acetylcystein (NAC) Pada Penyakit Paru & Saluran Napas*. 14, 912.
- Purba, R., Tangke Arung, E., & Tranoto, T. (2014). Uji Bioaktivitas Pada Ekstrak Kasar Etanol, Fraksi n-heksan, Etil asetat Dan Etanol-air dari daun Andong (*Cordyline terminalis* Kunth). *Jurnal Kimia Mulawarma*, 11.
- Pusat Studi Biofarmaka LPPM IPB & Gagas Ulung. (2014). *Sehat alami dengan herbal 250 tanaman berkhasiat obat*. Gramedia Pustaka Utama.
- putri, & Ariffin. (2018). Respon Tanaman Hanjuang (*Cordyline* sp.) pada Berbagai Tingkat Pb di Jalur Hijau Jalan Kota Malang Response of Hanjuang (*Cordyline* sp.) in Diferent Levels Of Pb on The Green Lane Road In Malang City. *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(9), 2248–2256. <http://repository.ub.ac.id/id/eprint/5911>

- Rahmadani, I. A., Djihan, E. D., & Pratiwi, R. (2021). Uji Fitokimia dan Uji Toksisitas Ekstrak Kasar Daun, Batang Dan Kulit Batang Tanaman Afrika (*Vernonia amygdalina* Del.). *Seminar Nasional Kimia*.
- Rahmiyani, I., Nurviana Vera, Aji Nur, & Zustika Sri Diana. (2021). *FARMAKOLOGI (Teori dan Panduan Praktikum)*. Penerbit Perkumpulan Rumah Cemerlang Indonesia (PRCI). www.rcipress.rcipublisher.org
- Rambe, R., Rani, Z., & Thomas, N. A. (2021a). Uji Efektivitas Mukolitik Ekstrak Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* (Mill) Urb). *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 3(2). <http://ejurnal.ung.ac.id/index.php/jsscr>,E-
- Rambe, R., Rani, Z., & Thomas, N. A. (2021b). Uji Efektivitas Mukolitik Ekstrak Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* (Mill) Urb). *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 3(2). <http://ejurnal.ung.ac.id/index.php/jsscr>,E-
- Ramdhani, S. S., & Fauziyah, K. R. (2019). Mukolitik Activities Test Curcuma Aeruginosa Roxb Towards the Duck Egg White Through in Vitro. *Journal of Physics: Conference Series*, 1179(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1179/1/012152>
- Riwanti, P., & Izazih, F. (2020). Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Etanol pada Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol 50,70 dan 96% Sargassum polycystum dari Madura. *J-PhAM Journal of Pharmaceutical Care Anwar Medika*, 2(2), 82–95. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.36932/jpcam.v2i2.1>
- Rullian, H. P., Basyar, M., Wahyu Fitrina, D., & Mukosiliar Bronkus, F. (2024). Fisiologi Mukosiliar Bronkus. *Jurnal Sytax Dmiration*, 5(5), p-ISSN. <https://doi.org/10.46799/jsa.v5i5.1126>
- Salim, M., Sulistyaningrum, N., Isnawati, A., Sitorus, H., Ni, T., & Penelitian dan Pengembangan Biomedis dan Teknologi Kesehatan Dasar Badan Litbang Kesehatan, P. (2016). Karakterisasi Simplisia dan Ekstrak Kulit Buah Duku (*Lansium domesticum* Corr) dari Provinsi Sumatera Selatan dan Jambi. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 6(2), 117–128. <https://doi.org/https://doi.org/10.22435/jki.v6i2.2947>
- Salsabila Syefira, Amalia Nur, Okta Norprima Fauzia, Ishak Ode Sidik Sumail, & Ningsih Nastira Kurnina. (2024). *Isolasi dan Identifikasi Senyawa Bahan Alam Dari Alam Ke Laboratorium*. UHS Press.
- Sangi, M., Runtuwene, M. R. J., Simbala, H. E. I., & Makang, V. M. A. (2008). Analisis Fitokimia Tumbuhan Obat Di Kabupaten Minahasa Utara. *Chem. Prog*, 1(1). <https://doi.org/https://doi.org/10.35799/cp.1.1.2008.26>
- Saputri Amelia Febrina, Mun'im Abdul, Putri Rahadi Chinthia, & Aryani Dewi. (2022). Validasi Metode Analisis Kurkuminoid dan Xantorizol pada Rimpang Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) dengan KLT- Densitometri. *MPI (Media Pharmaceutica Indonesiana)*, 4(2), 147. <https://doi.org/https://doi.org/10.24123/mpi.v4i2.5297>

- Scaglione, F., & Petrini, O. (2019). Mucoactive Agents in the Therapy of Upper Respiratory Airways Infections: Fair to Describe Them Just as Mucoactive? *Clinical Medicine Insights: Ear, Nose and Throat*, 12, 117955061882193. <https://doi.org/10.1177/1179550618821930>
- Setyawan, E. I., Samirana, O., Masmita, E., Dewi, U., Ngurah, G., & Dewantara Putra, A. (2017). Studi Pelepasan Senyawa Polifenol Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle* L.) Matrik Patch Mukoadesif Methocel ® A15. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 13(1), 1–7. <http://journal.uui.ac.id/index.php/JIF>
- Shaughnessy Kevin M O. (2019). *Respiratory system*. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/B978-0-7020-4084-9.00067-7>
- Sulistanti, E., Surya Pratama, I., Rosmalina Hidayati, A., & Gita Wirasisya, D. (n.d.). Uji AKTIVITAS MUKOLITIK REBUSAN HERBA PUTRI MALU (*Mimosa pudica* L) SECARA IN VITRO. *JULI*, 11(7), 2022. <https://doi.org/10.24843.MU.2022.V11.i7.P10>
- Sulistiyono Dewi Fitria, Almasyhuri, & Mukrim Febryan Ridwan. (2022). Formulasi Sediaan Obat Kumur Kombinasi Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) dan Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.). *Chimica et Natura Acta*, 10(1), 22–25. <https://doi.org/10.24198/cna.v10.n1.36832>
- Suntari Ririn, & Oktavian Anggraeni. (2018). TEST MUKOLITIK ACTIVITY EXTRACT STEW FRAGRANT LEMONGRASS (*Cymbopogon nardus*) on the INTESTINAL MUCUS in the COW IN VITRO. *Akademi Farmasi Putra Indonesia Malang*.
- Sutomo, Hasanah, N., Arnida, & Sriyono, A. (2021). Standardisasi Simplisia dan Ekstrak Daun Matoa (*Pometia pinnata* J.R Forst & G. Forst) Asal Kalimantan Selatan. *Jurnal Pharmascience*, 1, 101–110.
- Sutoyo, S., Hidajati, N., & Kumala Sari, I. (2019, December). Mucolytic Activity of Flavonol Isolated from The Silver Fern (*Pityrogramma calomelanos*). *Proceedings of the National Seminar on Chemistry 2019 (SNK-19)*. <https://doi.org/10.2991/snk-19.2019.21>
- Tardiolo, G., Bramanti, P., & Mazzon, E. (2018). Overview on the effects of N-acetylcysteine in neurodegenerative diseases. In *Molecules* (Vol. 23, Issue 12). MDPI AG. <https://doi.org/10.3390/molecules23123305>
- Tematio Fouedjou, R., Tsakem, B., Siwe-Noundou, X., Dongmo Fogang, H. P., Tiombou Donkia, A., Kemvoufo Ponou, B., Poka, M., Demana, P. H., Teponno, R. B., & Azefack Tapondjou, L. (2023). Ethnobotany, Phytochemistry, and Biological Activities of the Genus *Cordyline*. In *Biomolecules* (Vol. 13, Issue 12). Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). <https://doi.org/10.3390/biom13121783>
- Tenório, M. C. D. S., Graciliano, N. G., Moura, F. A., de Oliveira, A. C. M., & Goulart, M. O. F. (2021). N-acetylcysteine (Nac): Impacts on human health. *Antioxidants*, 10(6). <https://doi.org/10.3390/antiox10060967>

- Umami, Z., Mutiah, R., & Annisa, R. (2020). Aktivitas Antitusif Kombinasi Ekstrak Etanol Jahe Merah (*Zingiber officinale* var. *rubrum*) dan daun ungu *Graptophyllum pictum*) Pada Marmut (*Cavia porcellus*). *Majalah Kesehatan*, 7(4).
- Utami, Y. P., Farmasi, B. B., Tinggi, S., & Farmasi Makassar, I. (2021). POTENSI EKSTRAK ETANOL DAUN ANDONG MERAH (*Cordyline fruticosa* (L.) A. Cheval) SEBAGAI ANTIOKSIDAN PENANGKAL RADIKAL DPPH. In *Pharmacy Medical Journal* (Vol. 4, Issue 1).
- Utami, Y. P., Jariah, A., & Mustarin, R. (2023). Determination of UV-Vis Spectrophotometry with Differential pH on Total Anthocyanin Levels of Ethanol Extract of *Cordyline fruticosa* (L.) A. Cheval Leaves. *Pharmaceutical Reports*, 2. <https://doi.org/https://doi.org/10.33096/pharmrep.v2i1.232>
- Wahyuningsih, E. S., Puspitasari, M., Gunarti, N. S., & Alkandahri, M. Y. (2023). UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI FACE MIST EKSTRAK ETANOL DAUN ANDONG MERAH (*Cordyline fruticosa* (L.) A. Chev.) TERHADAP *Propionibacterium acnes*. – *JURNAL SAINS DAN ILMU FARMASI*, 8(2). <https://doi.org/https://doi.org/10.36805/jpx.v8i2.5907>
- Widyasti, J. H., & Kurniasari, F. (2024). Uji Antiinflamasi Ekstrak Daun Andong Merah (*Cordyline Fruticosa* L. A Cheval) terhadap Tikus Model Induksi Karagenan. <http://jurnal.unw.ac.id/index.php/ijpnp>
- Wijaya, A., & Mutia Rissa, M. (2024). PENETAPAN KADAR AIR, KADAR SARI LARUT AIR DAN KADAR SARI LARUT ETANOL EKSTRAK DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia* Steen.). *Forte Journal*, 2, 481–487. <https://www.ojs.unhaj.ac.id/index.php/fj>
- Wijaya, L., & Saleh, I. (2015). Efek Antiinflamasi Fraksi Daun Andong (*Cordyline Fruticosa* L) Pada Tikus Putih Jantan (*Rattus Norvegicus*) Galur Sprague Dawley The Antiinflammatory Effects of Andong Leaf Fraction (*Cordyline Fruticosa* L) on Sprague Dawley White Male Rats (*Rattus Norvegicus*). *Biomedical Journal of Indonesia*. DOI: <https://doi.org/10.32539/bji.v1i1.4273>
- Yudhantara, M. S., & Rohmawati Lili. (2022). Pengaruh Konsentrasi Pelarut Terhadap Kandungan Flavonoid Total Daun Binahong (*Anredera cordifolia*) Menggunakan Metode Microwave Assisted Extraction. *Journal of Biotropical Research and Nature Technology*, 1(1), 107. <https://doi.org/https://doi.org/10.52850/borneo.v1i2.8583>
- Yumita Agustin, Rahmadini Nuriza, Hikmawati Ermi Putu, Prastiwi Rini, Sherley, Ladeska Vera, Dewanti Ema, Delita Novia, & Ayun Qurotta Nurul. (2023). *Modul Pembelajaran Standarisasi Obat Bahan Alam*. Universitas Muhammadiyah Prof.Dr. Hamka.