

DAFTAR PUSTAKA

- A, P. M., Nahar, D., Pawar, A. R., C, T. A., Eldin, M. D., Dan, N. M., Rahman, A., Said, M., G, R. I., Bawazeer, S., Ali, H. I., Farmasi, D. K., Farmasi, I., John, S., Patel, P. F. R. C., Baru, G., Biologi, I., Al, U., Bin, H., ... Box, P. O. (2023). *Triazolopyridine , motif utama metode sintesis dan atribut farmakologis : Tinjauan ekstensif*.
- Agili, F. (2024). Novel Hydrazide Hydrazone Derivatives as Antimicrobial Agents: Design, Synthesis, and Molecular Dynamics. *Processes*, 12(6). <https://doi.org/10.3390/pr12061055>
- Akar tunggang-definisi dan ciri. (2022). gramedia. <https://www.gramedia.com/literasi/pengertian-akar-tunggang/>
- Allen, D. R., & Mcwhinney, B. C. (2019). *Quadrupole Time-of-Flight Mass Spectrometry : A Paradigm Shift in Toxicology Screening Applications*. 40(3), 135–146.
- Chernushevich, I. V., Loboda, A. V., & Thomson, B. A. (2001). *SPECIAL FEATURE : An introduction to quadrupole – time-of-flight mass spectrometry*. 849–865. <https://doi.org/10.1002/jms.207>
- Kade Harmita, Yahdiana Harahap, S. (2019). *No Title*.
- Anam, C., Agustini, T. ., & Romadhon. (2014). Pengaruh Pelarut yang berbeda Pada Ekstraksi *Spirulina platensis* Serbuk Sebagai Antioksidan dengan Metode Soxhletasi. *Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi*, 3, 106–112. <http://www.ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/jpbhp>
- Aprilyanie, I., Handayani, V., & Syarif, R. A. (2023). Uji Toksisitas Ekstrak Kulit Buah Tanaman Jeruk Purut (*Citrus hystrix* DC.) Dengan Menggunakan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT). *Makassar Natural Product Journal (MNPJ)*, 1(1), 1–9. <https://doi.org/10.33096/mnpj.v1i1.4>
- Arisma. (2017). Aktivitas Larutan Akar Sirih Hutan (*Piper aduncum* L.) Sebagai Penghambat Pertumbuhan Bakteri. *Jurnal Biolearning*, 4(1), 17–22.
- Arsyad, R., Amin, A., & Waris, R. (2023). TEKNIK PEMBUATAN DAN NILAI RENDEMEN SIMPLISIA DAN EKSTRAK ETANOL BIJI BAGORE (*Caesalpinia crista* L.) ASAL POLEWALI MANDAR. *Makassar Natural Product Journal*, 1(3), 2023–2138. <https://journal.farmasi.umi.ac.id/index.php/mnpj>
- Asworo. (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>
- Azhari+ Nilva+ Mutia+Isshak. (2020). Proses ekstraksi minyak dari biji pepaya (*carica papaya*) dengan menggunakan pelarut n-heksana. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 91, 58-67. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 9(1), 58–67.
- Banerjee, S., & Mazumdar, S. (2012). Electrospray Ionization Mass Spectrometry: A Technique to Access the Information beyond the Molecular Weight of the Analyte. *International Journal of Analytical Chemistry*, 2012, 1–40. <https://doi.org/10.1155/2012/282574>
- Boghog2. (2009). *Struktur Steroid*. Wikipedia. https://id.wikipedia.org/wiki/Berkas:Steroid_numbering.png
- Cacycle. (2008). *Struktur kimia saponin solanin*. Wikipedia. <https://id.wikipedia.org/wiki/Solanina>
- Chiang, C. C., Cheng, M. J., Peng, C. F., Huang, H. Y., & Chen, I. S. (2015). A novel dimeric coumarin analog and antimycobacterial constituents from *Fatoua pilosa*. *Chemistry and*

- Biodiversity*, 7(7), 1728–1736. <https://doi.org/10.1002/cbdv.200900326>
- Chkirate, K., Karrouchi, K., Chakchak, H., Mague, J. T., Radi, S., Adarsh, N. N., Li, W., Talbaoui, A., Essassi, E. M., & Garcia, Y. (2022). Coordination complexes constructed from pyrazole-acetamide and pyrazole-quinoxaline: effect of hydrogen bonding on the self-assembly process and antibacterial activity. *RSC Advances*, 12(9), 5324–5339. <https://doi.org/10.1039/d1ra09027e>
- Allen, D. R., & Mcwhinney, B. C. (2019). *Quadrupole Time-of-Flight Mass Spectrometry: A Paradigm Shift in Toxicology Screening Applications*. 40(3), 135–146.
- Chernushevich, I. V., Loboda, A. V., & Thomson, B. A. (2001). *SPECIAL FEATURE: An introduction to quadrupole – time-of-flight mass spectrometry*. 849–865. <https://doi.org/10.1002/jms.207>
- Kade Harmita, Yahdiana Harahap, S. (2019). *No Title*.
- Currie, L., Millar, G. J., Gray, V., & Moghaddam, L. (2024). Process development of PVC/natural zeolite beads for the removal of ammonium ions from water. *Journal of Water Process Engineering*, 64(July), 105714. <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2024.105714>
- Edden, S. P. L. (2024). *Penambahan Flora Mascarenes [1]: Fatoua Gaudich . dan Fatoua villosa (Thunb .) Nakai genus baru dan spesies baru Moraceae untuk flora Pulau Reunion (Archi ... Selain Flora Mascarenes [1]: Fatoua Gaudi dan Fatoua berbulu (Thunb .) Nakai genus baru d. 9–27.*
- Fatoua Pilosa*. (n.d.). Plantamor website. Diambil 5 Desember 2025, dari <https://plantamor.com/species/profile/fatoua/pilosa#gsc.tab=0>
- Garcia-gil. (2021). Metabolic Aspects of Adenosine Functions in the Brain. *PubMed*. <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.672182>
- Ghosh, A. K., & Brindisi, M. (2020). Urea Derivatives in Modern Drug Discovery and Medicinal Chemistry. *Journal of Medicinal Chemistry*, 63(6), 2751–2788. <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.9b01541>
- Grenvilco DO, Kumontoy, Djefry D, T. M. (2023). Vol. 16 No. 3 / Juli - September 2023. *Pemanfaatan Tanaman Herbal Sebagai Obat Tradisional Untuk Kesehatan Masyarakat Di Desa Guaan Kecamatan Mooat Kabupaten Bolaang Mongondow Timur*, 16(3), 1–20.
- Halimu, R. B., S.Sulistijowati, R., & Mile, L. (2017). Identifikasi kandungan tanin pada *Sonneratia alba*. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 5(4), 93–97.
- Hanioka, N., Jinno, H., & Chung, Y. (2020). *Penghambatan aktivitas sitokrom P450 hati tikus oleh produk biodegradasi 4- tert -oktilfenol etoksilat*. 29(9).
- Hidayah, H., Nurfirzatulloh, I., Insani, M., & Shafira, R. A. (2023). Literature Review Article: Aktivitas Triterpenoid Sebagai Senyawa Antiinflamasi. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 9(16), 1–23.
- Hidayat, D., & Hardiansyah, G. (2012). *01-Deden*. 8, 61–68.
- Hobir, . (2020). Pengaruh Ukuran Dan Perlakuan Bibit Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Iles-Iles. *Jurnal Penelitian Tanaman Industri*, 8(2), 61. <https://doi.org/10.21082/jlitri.v8n2.2002.61-66>
- Jabbar, S. S. (2018). Synthesis, characterization and antibacterial activity of carbamate derivatives of isatin. *Oriental Journal of Chemistry*, 34(4), 2026–2030. <https://doi.org/10.13005/ojc/3404041>
- Jevy V. Correia, S. S. M. B. dan C. S. (2024). *Mendorong Batasan Kimia Pterin*.
- Jonathan. (2018). Identifikasi kandungan pada daun sirsak (*Annona muricata* L.). *JIF-Jurnal*

- Ilmiah*, 3(2), 54–56. <https://ejurnal.poltekkes-manado.ac.id/index.php/jif/article/download/278/247/>
Kade Harmita, Yahdiana Harahap, S. (2019). *No Title*.
- Khairunnisa Al Izzati, M. Harja Efendi, & Nining Purwati. (2024). Analisis Karakteristik Morfologi Famili *Poaceae* (*Gramineae*) di Kawasan Lembuak Kebon, Kecamatan Narmada Kabupaten Lombok Barat. *Bioindikator: Jurnal Biologi dan Pendidikan Biologi*, 1(1), 20–31. <https://doi.org/10.71024/bioindikator/2024/v1i1/4>
- Kurniawati, P., & Banowati, R. (2019). Asam Nukleat dan Nukleotida. *Modul Biokimia*, 36–44. <https://diploma.chemistry.uui.ac.id/wp-content/uploads/2018/01/3.-Asam-Nukleat-dan-Nukleotida.pdf>
- Kutryb-Zajac, B., Kawecka, A., Nasadiuk, K., Braczko, A., Stawarska, K., Caiazzo, E., Koszalka, P., & Cicala, C. (2023). Drugs targeting adenosine signaling pathways: A current view. *Biomedicine and Pharmacotherapy*, 165(July). <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2023.115184>
- Lestari, S. M., Camelia, L., Rizki, W. T., Pratama, S., Khutami, C., Amelia, A., Rahmadevi, R., & Andriani, Y. (2024). hytochemical Analysis and Determination of MIC and MFC of Cacao Leaves Extract (*Theobroma cacao* L.) against *Malassezia furfur*. *Jurnal Jamu Indonesia*, 9(2), 53–66. <https://doi.org/10.29244/jji.v9i2.316>
- Lodowik Landi Pote*, Maximus M. Taek , Anggelinus Nadut, G. L. (2024). Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Kadar Senyawa Metabolit Sekunder dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Batang Lino (*Grewia koordersiana* Burret). *Akta Kimia Indonesia*, 5(2), 127.
- Lupitasari, H., & Azzahra, F. (2025). Perbandingan Konsentrasi Pelarut Terhadap rendemen dan Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura*). *Jurnal Kefarmasian Akfarindo*, 10(1), 35.
- Maharani, A. D., Amin, S., Fauzan, N. N., & Sopiyan, N. (2025). Peran Senyawa Bioaktif Tumbuhan untuk Penyakit Degeneratif: Tinjauan Kimia Medisinal. *Jurnal Ilmiah Kedokteran dan Kesehatan*, 4(2), 187–197.
- Maisarah, M., Chatri, M., & Advinda, L. (2023). Karakteristik dan Fungsi Senyawa Alkaloid sebagai Antifungi pada Tumbuhan. *Jurnal Serambi Biologi*, 8(2), 231–236.
- Mawan, A. R., Indriwati, S. E., & Suhadi, S. (2018). AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK METANOL BUAH *Syzygium polyanthum* TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Escherichia coli*. *Bioeksperimen: Jurnal Penelitian Biologi*, 4(1), 64–68. <https://doi.org/10.23917/bioeksperimen.v4i1.5934>
- Michler's ketone*. (2024). SIELC. <https://sielc.com/hplc-determination-of-michlers-ketone>
- Mukhtarini. (2014). Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, Dan Identifikasi Senyawa Aktif. *J. Kesehat.*, VII(2), 361. <https://doi.org/10.1007/s11293-018-9601-y>
- Mulyana, C., -, R., & Suryaningsih, S. (2013). PENGARUH PEMBERIAN INFUSA DAUN KATUK (*Sauropus androgynus* (L.) Merr.) TERHADAP KADAR TRIGLISERIDA SERUM DARAH KAMBING KACANG JANTAN LOKAL. *Jurnal Medika Veterinaria*, 7(2), 31–37. <https://doi.org/10.21157/j.med.vet.v7i2.2951>
- Nabillah, A.-Z., & Chatri, M. (2024). Peranan Senyawa Metabolit Sekunder Untuk Pengendalian Penyakit Pada Tanaman. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 8(1), 15900–15911.
- Neal. (2016). *Rumput Murbei (Fatoua vili) Leaflet Informasi Hortikultura Deskripsi Umum Bagaimana Mengidentifikasi Gulma Murbei Distribusi. Fatoua vili*, 0–4.
- Neochoritis, C. G., Zhao, T., & Domling, A. (2019). Tetrazoles via Multicomponent Reactions. *Chemical Reviews*, 119(3), 1970–2042. <https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.8b00564>

- Neurotiker. (2008). *Struktur Flavon*. Wikipedia. <https://id.wikipedia.org/wiki/Berkas:Flavon.svg>
- Nola, F., Putri, G. K., Malik, L. H., & Andriani, N. (2021). Isolasi Senyawa Metabolit Sekunder Steroid dan Terpenoid dari 5 Tanaman. *Syntax Idea*, 3(7), 1612–1619. <https://doi.org/10.46799/syntax-idea.v3i7.1307>
- Noor Hujjatusnaini, Bunga Indah, Emeilia Afitri, Ratih Widyastuti, A. I. (2021). Ekstraksi. In *IAIN Palangkaraya, Fakultas MIPA – Prodi Tadris Biologi, Palangkaraya*. http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.regsciurbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484_SISTEM_PEMBETUNGAN_TERPUSAT_STRATEGI_MELESTARI
- Noval, Melviani, Rohama, Vita, sri wahyu, & Dilla, khaliza anatasya. (2023). Pelatihan Pembuatan Sediaan Infusa Beserta Evaluasinya Dari Bahan Alam Training on Making Infusion Preparations and Their Evaluation From Natural Materials. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Tangguh*, 2(1), 261–267.
- Olender, D., Żwawiak, J., & Zaprutko, L. (2018). Multidirectional efficacy of biologically active nitro compounds included in medicines. *Pharmaceuticals*, 11(2). <https://doi.org/10.3390/ph11020054>
- Pellucida, P. E., Erhadap, L. K. U. T., Ropionibacterium, B. A. P., Engan, A. D., Ifusi, M. E. D., & Akram, C. (2021). *Pengaruh P Emberian E Kstrak E Tanol 96 % D Aun S Uruhan*. 6(1), 22–27.
- Pettanaga, P. F., Katja, D. G., & Koleangan, H. S. J. (2024). Aktivitas Penghambatan Enzim α -Amilase oleh Ekstrak Etanol Hasil Soxhletasi dan Refluks Daun Manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Chemistry Progress*, 17(2), 113–122. <https://doi.org/10.35799/cp.17.2.2024.56254>
- Popiołek, Ł. (2021). Updated information on antimicrobial activity of hydrazide–hydrazones. *International Journal of Molecular Sciences*, 22(17). <https://doi.org/10.3390/ijms22179389>
- Roy, U. K., Nielsen, B. V., & Milledge, J. J. (2021). Antioxidant production in *Dunaliella*. *Applied Sciences (Switzerland)*, 11(9), 590–593. <https://doi.org/10.3390/app11093959>
- Saadon, K. E., Taha, N. M. H., Gameel, N. A. M., & Ahmad, A. M. E. (2022). *Sintesis , karakterisasi , dan aktivitas antibakteri in vitro dari beberapa turunan piridinon dan pirazol baru dengan beberapa ADME in silico dan studi pemodelan molekuler*. 3899–3917.
- Sablowski. (2008). *Asan Tanat*. Wikipedia. <https://id.wikipedia.org/wiki/Tanin>
- Sakti. (2024). PENGARUH PEMILIHAN METODE EKSTRAKSI INFUSA VS DEKOKTA TERHADAP KADAR TOTAL SENYAWA FENOLIK EKSTRAK TANAMAN KROKOT (*Portulaca oleracea* Linn.). *Jurnal Ilmiah Farmasi Farmasyifa*, 7(2), 228–249. <https://doi.org/10.29313/jiff.v7i2.3256>
- Salsabila. (2023). Pengaruh Waktu Maserasi dan Konsentrasi Pelarut Etanol Terhadap Rendemen dan Aktivitas Antioksidan Kayu Secang. *Jurnal Teknik Indonesia*, 2(2), 87–100. <https://doi.org/10.58860/jti.v2i2.16>
- senyawa kimia alkaloid. (n.d.). PNG EGG. Diambil 1 Juli 2025, dari <https://www.pngegg.com/id/png-ejzmf/>
- Shehata, M. R., Shoukry, M. M., Shokry, S. A., & Mabrouk, M. A. (2015). Thermal stability of Pd(1,4-bis(2-hydroxyethyl)piperazine)Cl₂ and its role in the catalysis of base hydrolysis of α -amino acid esters. *Journal of Coordination Chemistry*, 68(17–18), 3272–3281. <https://doi.org/10.1080/00958972.2015.1061659>
- Stee, C. M. dan S. (2015). Biologi dan Pengelolaan Gulma Murbei (*F at o u a b e r b u l u*) dalam

- Produksi Tanaman Hias. *askifas powered by EDIS*, 1265.
- Sunani, S., & Hendriani, R. (2023). Classification and Pharmacological Activities of Bioactive Tannins. *Indonesian Journal of Biological Pharmacy*, 3(2), 130–136. <https://jurnal.unpad.ac.id/ijbp>
- Suryavanshi, H. R., & Rathore, M. M. (2017). *Sintesis dan aktivitas biologis turunan piperazin sebagai agen antimikroba dan antijamur*. 3, 228–238.
- Tahlan, S., Kumar, S., & Narasimhan, B. (2019). Pharmacological significance of heterocyclic 1H-benzimidazole scaffolds: a review. *BMC Chemistry*, 13(1), 1–21. <https://doi.org/10.1186/s13065-019-0625-4>
- Tukan, M. magdalena nona motu. (2019). *Aktivitas antioksidan dan inhibisi α -glukosidase dari ekstrak akar kayu kuning (Fatua pilosa Gaudich) secara in vitro*. 5(2), 2.
- Tutik, T., Putri, G. A. R., & Lisnawati, L. (2022). PERBANDINGAN METODE MASERASI, PERKOLASI DAN ULTRASONIK TERHADAP AKTIVITAS ANTIOKSIDAN KULIT BAWANG MERAH (*Allium cepa* L.). *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan*, 9(3), 913–923. <https://doi.org/10.33024/jikk.v9i3.5634>
- Urzua. (2008). *Struktur Terpenoid*. Wikipedia Commons. https://commons.wikimedia.org/wiki/File:This_is_a_terpenoid.png
- Utami, K. J. ; M. M. (2014). Membuat Anggrek pasti Berbunga. *AgroMedia Pustaka*, 110.
- Yassir, M., & Asnah, A. (2019). Pemanfaatan Jenis Tumbuhan Obat Tradisional Di Desa Batu Hampan Kabupaten Aceh Tenggara. *BIOTIK: Jurnal Ilmiah Biologi Teknologi dan Kependidikan*, 6(1), 17. <https://doi.org/10.22373/biotik.v6i1.4039>
- Yulia, R., Chatri, M., Advinda, L., & Handayani, D. (2023). Saponins Compounds as Antifungal Against Plant Pathogens. *Serambi Biologi*, 8(2), 2023.
- Yulian Catur Rini, Fitria Susilowati, A. S. S. A. (2020). *UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL DAN EKSTRAK AIR BIJI HABBATUSSAUDA (Nigella sativa)*. 4(1).
- Zubair, Suleman, S. ., & Ramadhanil. (2019). Studi Etnobotani Tumbuhan Obat Pada Masyarakat Kaili Rai Di Desa Wombo Kecamatan Tanantovea Kabupaten Donggala Sulawesi Tengah. *Biocелеbes*, 13(2), 182–194.



**UPT. PERPUSTAKAAN PUSAT
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA KUPANG**

Nomor Pokok Perpustakaan: 5371002D2020114
Jl. Prof Dr. Herman Johanes, Penfui Timur, Kupang Tengah, Kab. Kupang.
Website: <https://perpustakaan.unwira.com/> e-mail: lib.unwira@gmail.com

SURAT KETERANGAN HASIL CEK PLAGIASI

Nomor: 0407/WM.H16/SK.CP/2026

Dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Arkhangela Giriani Snoe
NIM : 72121010
Fakultas/Prodi : Sains dan Teknologi / Kimia
Dosen Pembimbing : 1. Dr. Maximus M.Taek, M.Si
2. Gertreda Latumakulita, S.Si., M.Sc
Judul Skripsi : **ANALISIS KANDUNGAN KIMIA EKSTRAK AKAR
(FATOUA PILOSA)**

Skripsi yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Turnitin dengan hasil kemiripan (*similarity*) sebesar **24% (Dua Puluh Empat) %**.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 09 Maret 2026

Kepala UPT Perpustakaan,


Damianus Dami, S.Ptk.