

- Permeability of Drug-Like Compounds Using Molecular Dynamics Simulations. *Biophysical Journal*, 107(3), 630–641. <https://doi.org/10.1016/j.bpj.2014.06.024>
- Chander, S., Tang, C. R., Al-Maqtari, H. M., Jamal, J., Penta, A., Hadda, T. Ben, Sirat, H. M., Zheng, Y. T., & Sankaranarayanan, M. (2017). Synthesis and study of anti-HIV-1 RT activity of 5-benzoyl-4-methyl-1,3,4,5-tetrahydro-2H-1,5-benzodiazepin-2-one derivatives. *Bioorganic Chemistry*, 72, 74–79. <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2017.03.013>
- Daina, A., Michielin, O., & Zoete, V. (2017). SwissADME: A free web tool to evaluate pharmacokinetics, drug-likeness and medicinal chemistry friendliness of small molecules. *Scientific Reports*, 7(October 2016), 1–13. <https://doi.org/10.1038/srep42717>
- Dwi, D. K., Sasongkowati, R., & Haryanto, E. (2020). Studi in Silico Sifat Farmakokinetik, Toksisitas, Dan Aktivitas Imunomodulator Brazilein Kayu Secang Terhadap Enzim 3-Chymotrypsin-Like Cysteine Protease Coronavirus. *Journal of Indonesian Medical Laboratory and Science (JoIMedLabS)*, 1(1), 76–85. <https://doi.org/10.53699/joimedlabs.v1i1.14>
- Dwitiyanti, Rachmania, R. A., Efendi, K., Atmojo, T. tri, & Yeni. (2019). POTENSI BIJI BUAH NANGKA (*Artocarpus heterophyllus* L.) DALAM MENGHAMBAT RESEPTOR ALFA-GLUKOSIDASE PADA TIKUS DIABETES MELLITUS GESTASIONAL YANG TERINDUKSI STREPTOZOTOSIN SECARA IN VIVO DAN IN SILICO. *Prosiding Kolokium Doktor Dan Seminar Hasil Penelitian Hibah*, 1(1), 118–130. <https://doi.org/10.22236/psd/11118-13065>
- Ekawasti, F., Sadiyah, S., & Subekti, D. (2021). *Molecular Docking Senyawa Jahe Merah dan Kunyit pada Dense Granules Protein-1 Toxoplasma gondii dengan Metode In Silico*. December. <https://doi.org/10.19087/jveteriner.2021.22.4.474>
- Ekayanti, A. (2023). *STUDI MOLECULAR DOCKING SENYAWA KOMPLEKS Cr(III)-ASPARTAT DAN Cu(II)-ASPARTAT TERHADAP PROTEIN IZ12 SEBAGAI ANTIDIABETES* (Issue i). <http://digilib.unila.ac.id/71613/>

- Elaine, A. A., Nisa, A., Tahara, N., Aini, D. Q., & Syahriar, Z. (2023). In Silico Study of Mangosteen Fruit (*Garcinia mangostana* L.) as Pancreatic Anticancer Against AKT Kinase. *Indonesian Journal of Biological Pharmacy*, 3(1), 19. <https://doi.org/10.24198/ijbp.v3i1.42601>
- Fauzy, A. (2019). Metode Sampling. In *Molecules* (Vol. 9, Issue 1). https://pak.uui.ac.id/wp-content/uploads/2021/01/B1-Buku-1-ok_Metode-Sampling.pdf
- Fransiska, A. N., Pratama, Anggi Ayu, Nurayuni, T., Wulanbirru, P., Cordova, D. M., Advaita, C. V., Malau, J., & Mulki, M. A. (2022). Review: Target Aksi Obat Terhadap Reseptor Dopamin Angel. *Jurnal Pendidikan Dan Konseling*, 2(2), 68–75. <https://doi.org/10.32539/sjm.v2i2.57>
- Gherzi, D., & Sanchez, R. (2009). Improving Accuracy and Efficiency of Blind Protein-Ligand Docking by Focusing on Predicted Binding Sites. *NIH Public Access*, 23(1), 1–7. <https://doi.org/10.1002/prot.22154>.
- Hamiyati, H., & Laratmase, A. J. (2021). Pengembangan Pengetahuan Tanaman Obat Herbal dengan Perilaku Bertanggung Jawab Mahasiswa terhadap Lingkungan Universitas Negeri Jakarta. *Jurnal Green Growth Dan Manajemen Lingkungan*, 10(2), 59–64. <https://doi.org/10.21009/jgg.102.101>
- Handoko, S. B., Sumanta, & Karman. (2022). *Konsep Pengembangan Sumber Belajar Suryawan*. 4, 11275–11286.
- Harahap, N. (2022). *PENELITIAN KUALITATIF*. Wal Ashri Publishing. [http://repository.uinsu.ac.id/9105/1/BUKU METODOLOGI PENELITIAN KUALITATIF DR. NURSAPIA HARAHAP%2C M.HUM.pdf](http://repository.uinsu.ac.id/9105/1/BUKU%20METODOLOGI%20PENELITIAN%20KUALITATIF%20DR.%20NURSAPIA%20HARAHAP%20M.HUM.pdf)
- Hernani, H., Risfaheri, R., & Hidayat, T. (2017). Ekstraksi Pewarna Alami Dari Kayu Secang Dan Jambal Dengan Beberapa Jenis Pelarut. *Dinamika Kerajinan Dan Batik: Majalah Ilmiah*, 34(2), 113. <https://doi.org/10.22322/dkb.v34i2.2932>
- Husen, H. S., Prasetyo, A. eko, & Puasa, R. (2019). *Buku Ajar Mikrobiologi*. Desa Pustaka Indonesia.
- iNaturalist. (2023). *iNaturalist Research-grade Observation*. <https://www.inaturalist.org/observations/131553245>

- Intan, E. K., & Silvia, M. (2021). Pharmacological Activities of *Caesalpinia Sappan*. *Jurnal Info Kesehatan*, 11(1), 363–369. <https://doi.org/https://doi.org/10.30643/info%20kesehatan.v11i1.396>
- ITIS. (2011). *Taxonomic Hierarchy: Caesalpinia sappan L.* https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=506349&print_version=PRT&source=to_print#null
- Itoh, Y., Nakashima, Y., Tsukamoto, S., Kurohara, T., Suzuki, M., Sakae, Y., Oda, M., Okamoto, Y., & Suzuki, T. (2019). N+-C-H...O Hydrogen bonds in protein-ligand complexes. *Scientific Reports*, 9(1), 1–5. <https://doi.org/10.1038/s41598-018-36987-9>
- Ketut, N., Muliastri, E., Nyoman, N., & Handayani, L. (2021). *GERAKAN LITERASI DIGITAL BERMUATAN KARAKTER DALAM MENYONGSONG PENDIDIKAN ABAD 21 ERA SOCIETY 5.0. Prosiding Webinar Nasional IAHN-TP Palangka Raya, No.3. 3, 79–85.*
- Khan, S. U., Ahemad, N., Chuah, L.-H., Naidu, R., & Htar, T. T. (2020). Illustrated step by step protocol to perform molecular docking: Human estrogen receptor complex with 4-hydroxytamoxifen as a case study. *Progress in Drug Discovery & Biomedical Science*, 3(1). <https://doi.org/10.36877/pddbs.a0000054>.
- Kolina, J., Sumiwi, S. A., & Levita, J. (2018). MODE IKATAN METABOLIT SEKUNDER DI TANAMAN AKAR KUNING (*Arcangelisia flava L.*) DENGAN NITRAT OKSIDA SINTASE. *FITOFARMAKA: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 8(1), 45–52. <https://doi.org/10.33751/jf.v8i1.1171>
- Kurniawan, A., Mumpuni, E., & Abdillah, S. (2022). Studi Docking Molekuler dan Toksisitas Senyawa Bioaktif Fukoidan Rumput Laut Coklat yang Berpotensi Sebagai Antihipertensi Secara In Silico. In *Jurnal Farmasi Indonesia* (Vol. 19, Issue 1).
- Lipinski, C., & Hopkins, A. (2004). Navigating chemical space for biology and medicine. *Nature*, 432(7019), 855–861. <https://doi.org/10.1038/nature03193>
- Made, N., Rakasari, G., Duniaji, A. S., Nocianitri, K. A., Pertanian, F. T., Pertanian, F. T., & Jimbaran, K. B. (2019). KANDUNGAN SENYAWA FLAVONOID

- DAN ANTOSIANIN EKSTRAK KAYU SECANG (*Caesalpinia sappan* L .) SERTA AKTIVITAS ANTIBAKTERI TERHADAP *Vibrio cholerae*. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan*, 8(2), 216–225. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/itepa/article/view/50320>
- Maftucha, N., Manalu, R., Amelia, R., Cordia, P., & Bupu, R. (2022). Potensi Senyawa Turunan Xanton dari Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L .) Sebagai Inhibitor Protein Mycobacterium tuberculosis: Studi In Silico. *PHARMACEUTICAL JOURNAL OF INDONESIA*, 7(2), 123–128. <https://pji.ub.ac.id/index.php/pji/article/view/360>
- Mangopo, N. E., Wantania, F. E., & Umboh, O. R. H. (2022). Effect of Blood Pressure Control on the Severity of COVID-19 Patients. *E-CliniC*, 10(2), 385. <https://doi.org/10.35790/ecl.v10i2.37857>
- Mirza, D. M. (2019). Studi In Silico dan In Vitro Aktivitas Antineuroinflamasi Ekstrak Etanol 96% Daun *Marsilea crenata* C Presl. *Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang*, 1–134. <http://etheses.uin-malang.ac.id/14369/>
- Mueller, M., Weinmann, D., Toegel, S., Holzer, W., Unger, F. M., & Viernstein, H. (2016). *Function Compounds from Caesalpinia sappan with anti-inflammatory properties in macrophages*. 2, 1671–1679. <https://doi.org/10.1039/c5fo01256b>
- Muflihunna, A., & Sukmawati, S. (2023). In Silico Study of Java Wood (*Lannea coromadelica*) As Anti-Inflammatory in TNF- α and COX-2 Mediators. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 1(1). <https://jurnal.unpad.ac.id/ijpst/article/download/46076/20344>
- Muhammad. (2018). *SUMBER BELAJAR* (1st ed.). sanabil. [https://repository.uinmataram.ac.id/70/1/SUMBER BELAJAR.pdf](https://repository.uinmataram.ac.id/70/1/SUMBER%20BELAJAR.pdf)
- Nadila, F. (2014). ANTIHYPERTENSIVE POTENTIAL OF CHAYOTE FRUIT EXTRACT. *J MAJORITY* /, 3, 34–38. <https://juke.kedokteran.unila.ac.id/index.php/majority/article/view/474>
- Naselia, U. A., Gustian, N., Zaharah, T. A., & Rahmalia, W. (2019). *Sintesis Dan Karakterisasi Kompleks Brazilin dari Ekstrak Kayu Secang (Caesalpinia*

- sappan Linn) Serta Aplikasinya dalam Dye Sensitized Solar Cells (DSSC) Synthesis and Characterization of the Brazilin Complex from Secang (Caesalpinia sappan Linn)* Wo. 5(November 2018), 8–14.
<https://doi.org/10.15408/jkv.v5i1.8559>
- Natesh, R., Schwager, S. L. U., Sturrock, E. D., & Acharya, K. R. (2023). *Crystal Structure of Human Angiotensin Converting Enzyme in complex with lisinopril*. Nature 421: 551.
<https://doi.org/https://doi.org/10.2210/pdb1O86/pdb>
- National Center for Biotechnology Information. (2023a). *PubChem Compound Summary for CID 13846689, Protosappanin B*.
- National Center for Biotechnology Information. (2023b). *PubChem Compound Summary for CID 13846692, Protosappanin C*.
- National Center for Biotechnology Information. (2023c). *PubChem Compound Summary for CID 5319493, Sappanchalcone*.
- National Center for Biotechnology Information. (2023d). *PubChem Compound Summary for CID 73384, Brazilin*.
- National Geographic Indonesia. (2019). *Kepunahan Biodiversitas Tertinggi, Indonesia Peringkat ke-6*.
- Naufa, F., Mutiah, R., Yen, Y., & Indrawijaya, A. (2022). Studi in Silico Potensi Senyawa Katekin Teh Hijau (*Camellia sinensis*) sebagai Antivirus SARS CoV-2 terhadap Spike Glycoprotein (6LZG) dan Main Protease (5R7Y). *Jurnal Of Food and Pharmaceutical Sciences*, 10(1), 584–596.
www.journal.ugm.ac.id/v3/JFPA
- Ningrat, A. W. S. (2022). Docking Molekuler Senyawa Brazilein Herba *Caesalpinia Sappan* Lignum Pada *Mycobacterium Tuberculosis* Inha Sebagai Antituberkulosis. *Indonesian Health Journal (INHEALTH)*, 1(1), 29–34.
<https://jurnal-eureka.com/index.php/inhealth/article/view/19>
- Nirmal, N. P., Rajput, M. S., Prasad, R. G. S. V., & Ahmad, M. (2015). Brazilin from *Caesalpinia sappan* heartwood and its pharmacological activities: A review. *Asian Pacific Journal of Tropical Medicine*, 8(6), 421–430.
<https://doi.org/10.1016/j.apjtm.2015.05.014>

- Nuraini, B. (2015). Risk Factors of Hypertension. *J Majority*, 4(5), 10–19.
- Nurchayati, N., & Ardiyansyah, F. (2019). Local Knowledge of Food Crops and Its Utilization in Using Tribe of Banyuwangi Regency. *Biotropika - Journal of Tropical Biology*, 7(1), 11–20.
- Nurdin, F., Ali, N., Studi, P., Keolahragaan, I., Ilmu, F., Universitas, K., & Jakarta, N. (2022). *Sosialisasi Cara Meningkatkan Daya Tahan Tubuh Dalam Menghadapi Berbagai Macam Virus Bagi. 2022*, 65–71.
- Nursanti O. (2019). Validasi Penambatan Molekul Untuk Mendapatkan Ligan Aktif Pada Reseptor Cyclooxygenase 2. *Prosiding Seminar Informasi Kesehatan Nasional*, 411–430.
- Olsen, E. (2021). Cardiovascular Pathology : The Perfect Preparation for USMLE® Step 1. In *Journal of Clinical Pathology* (Vol. 44, Issue 8). <https://doi.org/10.1136/jcp.44.8.703-c>
- Orwa, C., A, M., R, K., R, J., & Anthony, S. (2009). *Caesalpinia sappan* Fabaceae - Caesalpinioideae *Caesalpinia sappan*. *Agroforestry Database*, 4(1), 1–5. https://apps.worldagroforestry.org/treedb/AFTPDFS/Caesalpinia_sappan.PDF
- Pires, D. E. V., Blundell, T. L., & Ascher, D. B. (2015). pkCSM: Predicting small-molecule pharmacokinetic and toxicity properties using graph-based signatures. *Journal of Medicinal Chemistry*, 58(9), 4066–4072. <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.5b00104>
- Prasetio, N. F., Kepel, B. J., Bodhi, W., Fatimawali, ., Manampiring, A., & Budiarmo, F. (2021). Molecular Docking terhadap Senyawa Isoeuletherin dan Isoeuletherol sebagai Penghambat Pertumbuhan SARS-CoV-2. *Jurnal E-Biomedik*, 9(1), 101–106. <https://doi.org/10.35790/ebm.v9i1.31809>
- Pratama, A. A., Rifai, Y., & Marzuki, A. (2017). Docking Molekuler Senyawa 5,5'-Dibromometilsesamin. *Majalah Farmasi Dan Farmakologi*, 21(3), 67–69. <https://doi.org/10.20956/mff.v21i3.6857>
- Pratama, A. B., Herowati, R., & Ansory, H. M. (2021). Studi Docking Molekuler Senyawa Dalam Minyak Atsiri Pala (*Myristica fragrans* H.) Dan Senyawa Turunan Miristisin Terhadap Target Terapi Kanker Kulit. *Majalah*

- Farmaseutik*, 17(2), 233. <https://doi.org/10.22146/farmaseutik.v17i2.59297>
- Pratiwi, A. (2020). Pengaruh Slow Deep Breathing Terhadap Tekanan Darah Pada Pasien Hipertensi. *Masker Medika*, 8(2), 263–267. <https://doi.org/10.52523/maskermedika.v8i2.414>
- Primananda, N. P. W., Hanggaresty, M. D., & Putra, A. A. P. (2022). Docking Molekuler B-Sitosterol dengan Protein Dipeptidylpeptidase-4 (DPP-4) Sebagai Antiheperglukemia Secara in Silico. *Cakra Kimia*, 10(1), 10–16. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/cakra/article/download/88908/45163>
- Purwono, R. M., Achmadi, P., & Klara, I. K. (2023). *Analisis In Silico Senyawa Flavonoid Kayu Secang (Caesalpinia sappan L.) pada Reseptor α -amilase Sebagai Antidiabetes*. <http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/116828>
- Putri Dafriani. (2019). *Pendekatan Herbal Dalam Menangani Hipertensi*. CV. Berkah Prima.
- Rachmania, R. A., Zikriah, R., & Soultan, A. (2018). *Studi In Silico Senyawa Alkaloid Herba Bakung Putih (Crinum Asiaticum L .) pada Penghambatan Enzim Siklooksigenase (COX) In Silico Study of Alkaloid Herba Bakung Putih (Crinum Asiaticum L .) on Inhibition of Cyclooxygenase Enzyme (COX)*. 4(November), 124–136. <https://journal.uinjkt.ac.id/index.php/valensi/article/view/7686>
- Ramdana, S., & Suhartati. (2016). *Secang (Caesalpinia sappan L.) : Tumbuhan Herbal Kaya Antioksidan*. 57–68. <http://ejournal.forda-mof.org/ejournal-litbang/index.php/buleboni/article/view/5077>
- Rasna, I. W. (2010). Obat tradisional di Kabupaten Buleleng dalam rangka pelestarian lingkungan : sebuah kajian ekolinguistik. *Jurnal Bumi Lestari*, 10(2), 321–332.
- Rasouli, H. (2016). *Re: How to avoid this Autodock Error?*.
- Rijali, A. (2018). *Analisis Data Kualitatif Ahmad Rijali UIN Antasari Banjarmasin*. 17(33), 81–95.
- Rosihan, A. (2022). *Hubungan nyeri sendi lutut dan berat beban pada kuli panggul di pasar 16 ilir kota Palembang*.
- Rukmana, R., Mukhtar, M., & Zulkarnain. (2021). Kajian etnobotani untuk

- menggali potensi tanaman obat. *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 7(1), 232–236. <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb/article/view/24201>
- Santi, I., Amirah, S., & Andriani, I. (2022). Sosialisasi Pembuatan Teh Herbal Dalam Kemasan Teh Celup Pada Kelompok Pkk Kalabbirang, Kabupaten Takalar. *Dharmakarya*, 11(1), 22. <https://doi.org/10.24198/dharmakarya.v11i1.32667>
- Santoso, B. (2017). Pengaruh Volume *Gridbox* pada Docking Senyawa dalam *Stelechocarpus Burahol* terhadap Protein Homolog Antiinflamasi TRPV1. *Urecol*, September, 321–328. <https://journal.unimma.ac.id/index.php/urecol/article/view/1369>
- Sari, D. R. T., Krisnamurti, G. C., & Bare, Y. (2022). Virtual Mapping of Secondary Metabolite Activities Containing in *Caesalpinia sappan* L. Heartwood through In Silico Study. *Journal Pharmasci (Journal of Pharmacy and Science)*, 7(1), 21–28. <https://doi.org/10.53342/pharmasci.v7i1.274>
- Sari, D. R. T., Lailiyah, F., & Bare, Y. (2022). Comparative Study of Sappanon A and Sappanon B Compounds in Inhibiting Tyrosin Phospatase 1B Protein. *Spizaetus : Jurnal Biologi Dan Pendidikan Biologi*, 3(2), 48–55. <http://spizaetus.nusanipa.ac.id/index.php/spizaetus/article/view/4/4>
- Savitri, E. W., & Sius, U. (2020). Pengaruh Weight Bearing Exercise Terhadap Penurunan Tekanan Darah Pasien Hipertensi. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Pencerah*, 09(2), 87–91.
- Seo, H. W., No, H., Cheon, H. J., & Kim, J. (2020). Sappanchalcone, a flavonoid isolated from *Caesalpinia sappan* L., induces caspase-dependent and AIF-dependent apoptosis in human colon cancer cells. *Chemico-Biological Interactions*, 109185. <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2020.109185>
- Setiawan, A. (2022). Keanekaragaman Hayati Indonesia: Masalah dan Upaya Konservasinya. *Indonesian Journal of Conservation*, 11(1), 13–21. <https://doi.org/10.15294/ijc.v11i1.34532>
- Sharifi, N., Souri, E., Ziai, S. A., Amin, G., & Amanlou, M. (2013). Discovery of new angiotensin converting enzyme (ACE) inhibitors from medicinal plants to treat hypertension using an in vitro assay. *DARU, Journal of*

- Pharmaceutical Sciences*, 21(1), 1–8. <https://doi.org/10.1186/2008-2231-21-74>
- Silviani, Y., & Handayani, S. (2017). PENGARUH VARIASI KOMBINASI REBUSAN KAYU SECANG (*Caesalpinia sappan* L.) DAN MADU TERHADAP PERTUMBUHAN *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Kesehatan Kusuma Husada*, 2(5), 42–46. <https://jurnal.ukh.ac.id/index.php/JK/article/view/210>
- Sinarsih, N. K., & Anton, S. S. (2022). Kajian Kimia Wedang Uwuh Sebagai Minuman Kesehatan Herbal Tradisional. *Jurnal Yoga Dan Kesehatan*, 5(1), 1–13. <https://doi.org/10.25078/jyk.v5i1.833>
- Sistem Informasi Desa. (2023). *Data Profil Desa Wanasigra*.
- Sucita, R. E., Hamid, I. S., Fikri, F., & Purnama, M. T. E. (2019). Ekstrak Etanol Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) Secara Topikal Efektif pada Kepadatan Kolagen Masa Penyembuhan Luka Insisi Tikus Putih. *Jurnal Medik Veteriner*, 2(2), 119. <https://doi.org/10.20473/jmv.vol2.iss2.2019.119-126>
- Sudiana, I. K. (2014). Peran Kebugaran Jasmani bagi Tubuh. *Seminar Nasional FMIPA UNDIKSHA IV*, 389–398. <https://ejournal.undiksha.ac.id/index.php/semnasmipa/article/download/10507/6718>
- Sugiyono. (2022). *Metode Penelitian Kualitatif* (3rd ed.). Alfabeta.
- Sukmawaty, E., Susanti, S., & Masriany, M. (2021). PENAMBATAN MOLEKULER SENYAWA CENDAWAN ENDOFIT *Trichoderma* sp. SEBAGAI INHIBITOR PROTEIN LOW DENSITY LIPOPROTEIN, ENZIM LANASTEROL 14 DEMETILASE DAN LIPASE YANG BERTANGGUNG JAWAB DALAM DERMATITIS SEBOROIK. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina (JIIS): Ilmu Farmasi Dan Kesehatan*, 6(1), 98–107. <https://doi.org/10.36387/jiis.v6i1.636>
- Sunusi, P. N., Santi, I., Farmasi, F., & Indonesia, U. M. (2023). REVIEW ARTIKEL : POTENSI KAYU SECANG (*Caesalpinia sappan* L.) SEBAGAI ANTIHIPERTENSI. *Makassar Natural Product Journal*, 1(2), 117–124.
- Suryasaputra, D., & Anugrah, R. (2020). *PREDIKSI TOKSISITAS DAN PROFIL*

FARMAKOKINETIK SENYAWA METABOLIT SEKUNDER SECANG (Caesalpinia sappan L) SECARA KOMPUTASI.
<http://repository.unjani.ac.id/index.php?p=fstream-pdf&fid=26347&bid=2294>

- Susilowati, D., & Mulati, T. S. (2015). Pengaruh Rebusan Kayu Secang Dalam Penyembuhan Biang Keringat. *Jurnal Terpadu Ilmu Kesehatan*, 4 no 2, 82–196. <https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/unesa-journal-of-chemistry/article/download/43386/37126/>
- Suswitha, D., & Arindari, D. R. (2021). Pencegahan Dan Penatalaksanaan Keperawatan Hipertensi Yang Tepat Bagi Masyarakat Pada Masa Pandemi Covid-19 Di Rt 17 Kelurahan Pulokerto Kecamatan Gandus Palembang. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 01(03), 369–374. <https://stp-mataram.e-journal.id/Amal/article/view/889>
- Tamamilang, C. D., Kandou, G. D., & Nelwan, J. E. (2018). Hubungan Antara Umur dan Aktivitas Fisik dengan Derajat Hipertensi di Kota Bitung Sulawesi Utara. *Jurnal KESMAS*, 7(5), 1–8. <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/kesmas/article/view/22132>
- Tewtrakul, S., Tungcharoen, P., Sudsai, T., Karalai, C., Ponglimanont, C., & Yodsaoue, O. (2015). *Antiinflammatory and Wound Healing Effects of Caesalpinia sappan L*. 856(February), 850–856. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25760294/>
- Tjitrosoepomo, G. (2013). *Morfologi Tumbuhan* (19th ed.). Gajah Mada University Press.
- Ugulu, I. (2012). Fidelity Level and Knowledge of Medicinal Plants Used to Make Therapeutic Turkish Baths. *Studies on Ethno-Medicine*, 06(01). <https://doi.org/10.31901/24566772.2012/06.01.01>
- Utami, annisa nadya, Hakim, L., & Pramantara, i dewa putu. (2014). Perbandingan Penurunan Tekanan Darah Setelah Pemberian Lisinopril Malam Atau Pagi Hari Comparison of Blood Pressure Reduction After Lisinopril Therapy At Bedtime or Morning Time. *Jurnal Manajemen Dan Pelayanan Farmasi*, September, 151–158.

- Utari, F. D., Sumirat, & Djaeni, M. (2017). Produksi Antioksidan dari Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) Menggunakan Pengering Berkelembaban Rendah. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 6(3), 1–4. <https://doi.org/10.17728/jatp.241>
- Utomo, B. I. (2002). Plant resources of south-east Asia 12 (2): medicinal and poisonous plants 2. In *Journal of Ethnopharmacology* (Vol. 81, Issue 1, pp. 139–140). Prosea Foundation. [https://doi.org/10.1016/s0378-8741\(02\)00015-6](https://doi.org/10.1016/s0378-8741(02)00015-6)
- Widodo, H., Rohman, A., & Sismindari, S. (2019). Pemanfaatan Tumbuhan Famili Fabaceae untuk Pengobatan Penyakit Liver oleh Pengobat Tradisional Berbagai Etnis di Indonesia. *Media Penelitian Dan Pengembangan Kesehatan*, 29(1), 65–88. <https://doi.org/10.22435/mpk.v29i1.538>
- Wijaya, E. Y., Sudjimat, D. A., & Nyoto, A. (2016). TRANSFORMASI PENDIDIKAN ABAD 21 SEBAGAI TUNTUTAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA DI ERA GLOBAL. *Jurnal Pendidikan*, 1, 263–278. <http://repository.unikama.ac.id/840/32/263-278>
- Yulianto, S. (2017). Penggunaan Tanaman Herbal Untuk Kesehatan. *Jurnal Kebidanan Dan Kesehatan Tradisional*, 2(1), 1–7. <https://doi.org/10.37341/jkkt.v2i1.37>
- Yusuf, M., & Wati, A. (2019). EFEK INFUS KAYU SECANG (*Caesalpinia sappan* L.) TERHADAP PENURUNAN KADAR GULA DARAH MENCIT (*Mus musculus*). XV(1), 2007–2010.
- Zheng, X., Shi, Z., Qiu, C., Hong, Z., Wang, C., Zhuang, H., Chen, Z., & Pan, J. (2020). Protosappanin B Exerts Anti-tumor Effects on Colon Cancer Cells via Inhibiting GOLPH3 Expression. <https://doi.org/10.1177/1534735420972477>
- Zubair, M. S., Maulana, S., & Mukaddas, A. (2020). Penambatan Molekuler dan Simulasi Dinamika Molekuler Senyawa Dari Genus *Nigella* Terhadap Penghambatan Aktivitas Enzim Protease HIV-1. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal)*, 6(1), 132–140. <https://doi.org/10.22487/j24428744.2020.v6.i1.14982>