

DAFTAR PUSTAKA

- Aeni, S. N. (2023). *5 Tahapan Budidaya Aren yang Benar agar Pertumbuhannya Maksimal*. Kompas.Com.
- Afita, A. S. (2020). *Uji Efektivitas Pemberian Larutan Gula Aren (Arenga Pinnata) terhadap Gambaran Histopatologi Hepar pada Tikus Jantan Galur Wistar Yang Diinduksi Aloksan*. Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.
- Aprianto, I., Muzakkar. M. Z., & L, Mariana. (2024). Pengaruh Penambahan Gula Aren (*Arenga Pinnata*) terhadap Sifat Organoleptik dan Fisikokimia Minuman Sari Wortel (*Daucus Carota*). *Jurnal Riset Pangan*, 2.
- Azizah W., Hasanah, U., & Pakarti, A.T. (2022). Penerapan *Slow Deep Breathing* Terhadap Tekanan Darah Pada Pasien Hipertensi. *Jurnal Cendekia Muda*.
- Baroroh, U., Kusumawardhani, S., Novianti, M. T., Yusuf, M., Mardiah, I., & Azhari, R. N. (2022). Desain Peta Plasmid Pengkode α -Amilase *Saccharomycopsis fibuligera* R64 Mutan dan Pemodelan Struktur Protein. *Chimica et Natura Acta*.
- Bella, A. (2022). *Tak Hanya Lezat, Inilah 4 Manfaat Gula Aren bagi Kesehatan*. Alodokter.
- Bella, A. (2022). *5 Manfaat Quercetin untuk Kesehatan Tubuh*. Alodokter.
- Brintha, S., Rajesh, S., Renuka, R., Santhanakrishnan, V. P., & Gnanam, R. (2017). Phytochemical analysis and bioactivity prediction of compounds in methanolic extracts of *Curculigo orchoides* Gaertn. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*.
- Budiarsa, I. M. (2020). Analisis In-Silico Struktur Tiga Dimensi Reseptor Trk A dan Trk B Protein Neurotrophin 3 Pada *Gallus gallus* (Chicken). *Jurnal Biologi Papua*.

- Djarmiko, W. (2024). *Buah Aren dan Kolang-Kaling*. Wikipedia.
- 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)*, 2. <https://jurnal.aiptlmi-iasmlt.id/index.php/joimedlabs/article/view/14>
- Ekawasti, F., Sa'diah, S., Cahyaningsih, U., Dharmayanti, N. L. P. I., & Subekti, D. T. (2021). *Molecular Docking* Senyawa Jahe Merah dan Kunyit pada Dense Granules Protein-1 Toxoplasma gondii dengan Metode *In Silico*. *Jurnal Veteriner*, 22.
- Emilda, E., Hidayah, M., & Heriyati, H. (2017). Analisis Pengetahuan Masyarakat Tentang Pemanfaatan Tanaman Obat Keluarga (Studi Kasus Kelurahan Situgede, Kecamatan Bogor Barat). *Jurnal Imiah Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 14.
- Endringer, D., Oliveira, O., & Braga, F. (2014). In vitro and in silico inhibition of angiotensin-converting enzyme by carbohydrates and cyclitols. *Chemical Papers*.
- Engga Maretha, D., Yustina Hapida, Mk., & Yogi Agung Tri Nugroho, Mk. (2020). *Pemanfaatan Air Nira Tanaman Aren (Arenga Pinnata Merr) Menjadi Gula Semut*.
- Ervina. (2022). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Hipertensi Pada Pekerja Sektor Informal di Wilayah Kerja Puskesmas Kecamatan Jagakarsa Tahun 2022- FIKES. *Ervina*.
- Fadlah, N. N. (2020). *Manfaat Gula Aren Bagi Kesehatan yang Perlu Kamu Tahu*. Good Doctor.
- Fadli, R. (2021). *Bolehkah Pengidap Diabetes Mengonsumsi Gula Aren?* Halodoc.

- Faqiha, A. F., Indrawijaya, Y. Y. A., Suryadinata, A., Amiruddin, M., & Mutiah, R. (2022). Potensi senyawa nitazoxanide dan arbidol sebagai antivirus SARS-CoV-2 terhadap reseptor NSP5 (7BQY dan 2GZ7) dan ACE2 (3D0G dan 1R4L). *Journal of Food and Pharmaceutical Sciences*.
- Febri, F. A., Putri, T. C. M., Salamah, A. F., & Wilapangga, A. (2023). Analisis Farmakokinetik Dan Toksisitas Pada Kandungan Fenolik Ekstrak Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) Menggunakan In Silico pkCMS Dan Protox II. *Urnal Bina Cipta Husada: Jurnal Kesehatan Dan Science*, 19.
- Fransiska, A. N., Odhia, F. N., Putri, G. K., Tyasna, P. S., Putri, T. R., & Nurfadhila, L. (2023). Literature Review: Molecular Docking Aktivitas Senyawa Antioksidan Alami Pada Beberapa Tanaman Di Indonesia. *Jurnal Farmaseti*.
- Gibson, M. (2012). *Ligan (biokimia)*. WikiDoc.
- Hanafiah, J. (2021). *Pohon Aren, Kolang-Kaling, dan Jasa Musang*. Mongabay Situs Berita Lngkungan.
- Hastuti, D. (2022). Profil Peresepan Obat Antihipertensi Pada Pasien Hipertensi di Apotek Afina. *Majalah Farmaseutik*, 18.
- Hau, R. R. H., Aji, M. P., Sulhadi, S., Hau, S. K., & Talu, S. D. (2016). *Nilai Kuat Tekan Gula Aren*. SNF2016-MPS-13-SNF2016-MPS-18. <https://doi.org/10.21009/0305020203>
- Hesty, H. (2016). *Keutamaan Gula Aren & Strategi Pengembangan Produk*. Lambung Mangkurat University Press.
- Hutami, R. R., Pribadi, M. F. I., Nurcahali, F., Septiani, B., Andarwulan, N., Sapanli, K., & Wahyudi, S. (2023). Proses Produksi Gula Aren Cetak (*Arenga pinnata*, Merr) Di Indonesia. *Jurnal Ilmiah Pangan Halal*, 5.

- Indah, Y. (2016). Studi Etnofarmasi Penggunaan Tumbuhan Obat Oleh Suku Tengger di Kabupaten Lumajang Dan Malang, Jawa Timur. *Jurnal Farmasi Indonesia*.
- Indrawanto, E. (2014). *Mengenal Buah Aren*. Arenga Indonesia Stories.
- ITIS. (2010). *Taxonomic Hierarchy: Arenga pinnata (Wurmb) Merr.* <https://www.itis.gov>.
- Izzaturahmi, A. S., Pauziah, A., Virliana, A., Sitinjak, G.M., Ramadhiany, Z., & Aulifa, D.A. (2023). *In Silico Study of Licorice (Glycyrrhiza glabra L.) on VEGFR-2 Receptors in Breast Cancer. Indonesian Journal of Biological Pharmacy, 3.*
- Kalontong, P. K., Safithri, M., & Tarman, K. (2022). Penambatan Molekul Senyawa Aktif Spirulina platensis sebagai Inhibitor TMPRSS2 untuk Mencegah Infeksi SARS-COV-2. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia, 25.*
- Karkar P.S., Warriar S., Gaud R.S. (2018). Aktivitas Antimalaria Senyawa Derivat Isoquinoline Dari Streptomyces Hygroscopicus Subspesies Hygroscopicus Melalui Pendekatan In Silico Tugas Akhir.
- Kemenkes. (2018, May 12). *Klasifikasi Hipertensi*. Kemenkes.
- Khaerunnisa, S., & Awaluddin, R. (2020). *Penelitian In Silico untuk Pemula*. Airlangga University Press.
- Khalil, M. (2023). Simulasi Molecular Docking Senyawa Coumestrol dengan Protein Kapsid Virus Hepatitis B: Studi In Silico Potensi Senyawa Alami. *Jurnal Jeumpa, 10.*
- Kharkar, P.S., Warriar S., Gaud R.S. (2014). *Reverse docking: a powerful tool for drug repositioning and drug rescue.*
- Kholifah, E., & Endah, E. (2022). Analisis Profil Fisika Kimia dan Farmakokinetik Senyawa Pentagamavunon-1 Secara Komputasi. *Duta*

Pharma Journal, 2.
<https://www.ojs.udb.ac.id/index.php/DJP/article/view/1679>

- Klara, I. K., Purwono, R. M., & Achmadi, P. (2023). Analisis In Silico Senyawa Flavonoid Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) pada Reseptor α -Amilase Sebagai Antihiperglikemik. *Acta Veterinaria Indonesiana*, 11(3).
- Kondoy, T., Rumagit, A. M., & Kaunang, S. T. (2023). Animasi 3 Dimensi Pembuatan Gula Aren. *Jurnal Teknik Informatika*, 18.
- Kurniawan, A., Siswandono, E. M., & Abdillah, S. (2022). Studi Docking Molekuler dan Toksisitas Senyawa Bioaktif Fukoidan Rumput Laut Coklat yang Berpotensi Sebagai Antihipertensi Secara In Silico. *Jurnal Farmasi Indonesia*.
- Kurniawati, E. Y., Pramono, N., Hidayat, S. T., & Mahati, E. (2023). In Silico Pharmacokinetic and Toxicity Analysis on *Clitoria Ternatea* Flower. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 20.
- Lailiyyah, H. (2023). Uji Aktivitas Antibakteri Senyawa Aktif Temu Kunci (*Boesenbergia rotunda*) Terhadap *Mycobacterium tuberculosis* Secara In Silico. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 12.
- Mahdiyah, U. (2017). Pencarian Rongga Berpotensi Binding Site pada Protein dengan Menggunakan Support Vector Machine (SVM). *Journal of Mathematics and Its Applications*, 14.
- Mahmiah., S. (2017). Skrining Fitokimia Dan Analisis Gc-Ms Hasil Fraksi Heksana Kulit Batang *Rhizophora mucronata* L. *Seminar Nasional Kelautan XII*.
- Makatita, F. Angraeni., W. Riuh., N. (2020). Iset In Silico Dalam Pengembangan Sains Di Bidangpendidikan, Studi Kasus: Analisis Potensi Cendana Sebagai Agen Anti-Aging. *Jurnal Abadi*.

- Ma'ruf, N. (2021). Analisis Gc-Ms Ekstrak Metanol Dan N-Heksan Dari Bunga Telang (*Clitoria Ternatea* L.). *Pharmacon*, 10.
- Maulida. (2024). *Intip 7 Manfaat Gula Aren yang Bikin Kamu Penasaran – Discover*. IAINBUKITTINGGI.AC.ID.
- Meutia A. (2019). *Pengaruh Penambahan Gula Aren, Lama Fermentasi Dan Hidrolisis Enzim Terhadap Aktivitas Angiotensin Converting Enzyme Inhibitor (Ace-I) Dan Aktivitas Antioksidan Hidrolisat Joruk Ikan Oci (Rastrelliger Kanagurta)*.
- Nabilah, R. (2022). *Studi In Silico Aktivitas Antibakteri Senyawa Golongan Gingerol Dan Shogaol Jahe Merah (Zingiber Officinale Var. Rubrum) Terhadap Reseptor Dna Gyrase Bakteri Salmonella Typhi*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Naufa, Futna., M. Roihatul. (2022). Studi in Silico Potensi Senyawa Katekin Teh Hijau (*Camellia sinensis*) sebagai Antivirus SARS CoV-2 terhadap Spike Glycoprotein (6LZG) dan Main Protease (5R7Y). *Food and Pharmaceutical Science*.
- Njinga, N. S., Bakare-Odunola, M. T., Abdullahi, S. T., Okonkwo, J. A., & Oladimeji, O. H. (2016). Comparative phytochemical analysis and antioxidant activity of the stem and seed of *Telfairia occidentalis* hook. F.(cucurbitaceae). *Journal of Pharmaceutical Research Development and Practice*, 1.
- Novianti, P. (2021). Booklet sebagai Suplemen Bahan Ajar pada Materi Kingdom Animalia untuk Peserta Didik Kelas X SMA/MA. *Jurnal Edutech Undiksha*.
- Nursanti, O. (2021). Validasi Penambatan Molekul Untuk Mendapatkan Ligan Aktif Pada Reseptor Cyclooxygenase 2. *SiKernas*.
- P2PTM. (2019). *Hari Hipertensi Dunia 2019: Know Your Number, Kendalikan Tekanan Darahmu dengan CERDIK*. Kemenkes.

- Pane, M. D. C. (2021). *Obat Antihipertensi*.
- Praceka, M. S. (2022). Molecular Docking and Toxicity from Temulawak Rhizome (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) against COX-2. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*.
- Putri, D. (2020). Analisis Fitokimia Nira Aren Dan Tuak Aren (*Arenga pinnata* (Wurmb) Merr.). *Jurnal Medika Udayana*.
- Putri, R., Hardiansyah., M. (2022). *Keanekaragaman Cyperaceae di Kawasan Persawahan Desa Tanipah Sebagai Bahan Pengayaan Konsep Keanekaragaman Hayati Berbentuk E-Booklet*.
- Rachmah, A. (2023). Authentication of Three Wax Apples Cultivars (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & LM Perry) Based on Morphological Character and Fruit Metabolite Profile. *Floribunda*, 7.
- Rahadian, M. F. (2023). *Virtual Screening Senyawa Antioksidan Ekstrak Etanol Biji Gandaria (Bouea Macrophylla) Melalui Pendekatan Molecular Docking Skripsi Muhammad Farrel Rahadian Program Studi Kimia*.
- Reynaldi, M. A. (2023). Molecular Docking Senyawa Pada Komposisi Cincalok Terhadap Reseptor Plasmodium Falciparum Dihydroorotate Dehydrogenase. *Journal Pharmacy of Tanjungpura*, 1.
- Ridanti, D. K. (2022). 21.+Artikel+Cantikka+Ridanti (3). *Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Sosial*.
- Riyaldi, M. R., (2022). Studi In-Silico Senyawa Pada Ekstrak Bawang Putih (*Allium Sativum* L.) Sebagai Inhibitor Neuraminidase Pada Influenza. *Farmaka*, 20.
- Ruswanto, R. (2015). Molecular Docking Empat Turunan Isonicotinohydrazide pada *Mycobacterium tuberculosis* enoyl-acyl

- carrier Protein Reductase (InhA). *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada: Jurnal Ilmu-Ilmu Keperawatan, Analis Kesehatan Dan Farmasi*, 13.
- Salmaa. (2023). *Teknik Pengumpulan Data: Pengertian, Jenis, dan Contoh*. Deepublish.
- Sartika, D. (2022). *Dewi Satika, 180404015, FDK, PMI, 082211328791*.
- Sebastian, M. (2023). *Hipertensi Sekunder dan Hipertensi Primer; Apa Bedanya?* Siloam Hospitals.
- Sifaiya, L. (2024). Kajian molekular docking, farmakokinetik dan toksisitas tanaman pegagan (*Centella asiatica* L.) terhadap target terapi antidepresan. *Pharmasipha: Pharmaceutical Journal of Islamic Pharmacy*, 8.
- Socfindo Conservation. (2022). *Aren*. Socfindo Conservation.
- Stefanie. (2021, July 16). *Obat Antihipertensi*. Alodokter.
- Sudarno, D. (2021). HKSA secara In-Silico Senyawa 1-Benzil-3-Benzoilurea dan Analognya sebagai Penghambat Reseptor Bruton Tyrosine Kinase (BTK). *Jurnal Kesehatan Dan Kedokteran*, 3.
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*.
- Sujatha, S. (2020). *Analysis of bioactive compounds present in methanolic extract of Phymatosorus scolopendria (Burm. F.) Pic. Serm. through gas chromatography and mass spectroscopy. Int. J. Pharmacol*, 11.
- Sukmawati, N. (2015). BIOINFORMATIKA. *Simdos Unud*.
- Sulistiowati, T. (2023). Mengontrol Gula Darah hingga Tekanan Darah, Ini Segudang Manfaat Gula Aren. Kontan.Co.Id.
- Suprianto., B. I. M. (2021). Analisis *In Silico* Protein Clock (Circadian Locomotor Output Cycles Kaput) Pada *Patagioenas Fasciata* Monilis. *Jurnal Sains Dan Teknologi*.

- Susidarti, R. A. (2017, January). *Ribuan Tanaman Herbal di Indonesia Belum Dimanfaatkan Secara Optimal*. Universitas Gadjah Mada.
- Syafrizayanti, S. (2023). Simulasi Inhibisi Aktivitas Enzim α -Amilase dan α -Glukosidase oleh Senyawa Bioaktif Mikroalga *Spirulina platensis*. *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*.
<https://jurnal.uns.ac.id/alchemy/article/view/73120>
- Teniwut, M. (2023, June 15). *Mengetahui 4 Manfaat Mengonsumsi Gula Aren*. Media Indonesia.
- Tilaqza, A., & H. M. (2021). Studi *In silico* Potensi Anti Hipertensi dan Prediksi Profil Farmakokinetika Daun Jati Belanda (*Guazuma ulmifolia* Lamk). *Jurnal Kesehatan Islam: Islamic Health Journal*.
- Wahyuni, R. D. (2022). Skripsi Uji *In Silico* Kandungan Senyawa Kimia Daun *Salam* (*Syzygium Polyanthum*) sebagai Antihipertensi serta Profil Farmakokinetik Dan Toksisitas.
- Wardani, F. (2012). *Studi Derivat Ribavirin dan GTP Sebagai Inhibitor untuk NS5 Metiltransferase Virus Dengue*. Universitas Indonesia.
- WHO. (2023). *Hypertension*. World Health Organization.
- Widodo, W. (2017). *Alu insertion/deletion of ACE gene polymorphism might not affect significantly the serum bradykinin level in hypertensive patients taking ACE inhibitors. Alu Insertion/Deletion of ACE Gene Polymorphism Might Not Affect Significantly the Serum Bradykinin Level in Hypertensive Patients Taking ACE Inhibitors*.
- Winarni, S. (2024). Analisis Profil Senyawa Kimia Minyak Alpukat dari Dua Varietas Buah Alpukat (*Persea Americana*) dan Potensinya Untuk Kesehatan. *Jurnal Polkesban*, 34.

Youssef, A. (2022). *Phytochemistry and anticancer effects of mangrove (Rhizophora mucronata Lam.) leaves and stems extract against different cancer cell lines. Pharmaceuticals, 16.*