

## DAFTAR PUSTAKA

- Ardani, Marisyah; Sylvia Utami Tunjung Pratiwi dan Triana Hertiani. (2010). Efek Campuran Minyak Atsiri Daun Cengkeh dan Kulit Batang Kayu Manis sebagai Antiplak Gigi. *Majalah Farmasi Indonesia*, 21 (3):13-23
- Alkautsar, A. (2021). Hubungan Penyakit Komorbid dengan Tingkat Keparahan Pasien Covid-19. *Jurnal Medika Hutama*,3(1):1488-1494
- Asfiyah, S., & Supaya. (2020). Modifikasi Destilasi Upaya Efisiensi Proses Distilasi Uap Minyak Biji Pala dalam Praktikum Kimia Organik. *Indonesian Journal Of Laboratory*, 2 (2): 10-15.
- Astuti, E., Sunarminingsih,R., Jenie, U.A., Mubarika,S., & Sismindari. (2014). Pengaruh lokasi tumbuh,umur tanaman, dan variasi jenis destilasi terhadap komposisi senyawa minyak atsiri rimpang *Curcuma mangga* produksi beberapa sentra di Yogyakarta. *Jurnal manusia dan lingkungan*. 21(3):323-330.
- Boes, E. (2014). Analisis, Identifikasi precursor dan Hasil degradasi senyawa senjata kimia menggunakan teknik Gas Chromatography Mass Spectrometry (GCMS-EI). *Jurnal Kimia Terapan Indonesia*. 16(1):1-9.
- Chauhan, A., Goyal, M. K., & Chauhan, P. (2014). GC-MS technique and its analytical applications in science and technology, *Jurnal Bioanal Tech*,5(6):15-23
- Chhabra, D., & Gupta, R. K. (2015). Formulation and phytochemical evaluation of nutritional product containing Job's tears (*Coix lachryma-Jobi L.*). *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 4(3), 291.
- Darmapatni, K. A. G., Basori,A. & Suaniti,N.M (2016). Pengembangan metode GC-MS untuk penetapan kadar acetaminophen pada spesimen rambut manusia. *Jurnal Biosains Pascasarjana*, 18(3):11-21
- Diningrat, D.S., Restuati, M., Kusdianti, K., Sari, A. N., & Marwani, E. (2018). Analisis Ekstrak Etanol Tangkai Daun Buasbuas (*Premna pubescens*) Menggunakan Gas Chromatography Mass Spectrophotometer (GCMS). *Elkawnie*, 4(1), 1-12.
- Diningrat, D.S., Sari,A.N., Harahap,N.S., & Kusdianti.(2021). Potential of Hanjeli (*Coix lacryma-jobi*) essential oil in preventing SARS-CoV-2 infection via blocking the Angiotensin Converting Enzyme 2 (ACE2) receptor. *Journal of Plant Biotechnol.* 48:289–303
- Effendi, P. V., & Widjanarko, B. S., (2014). Distilasi dan Karakterisasi Minyak Atsiri Rimpang Jeringau (*Acorus calamus*) dengan Kajian Lama Waktu Distilasi dan Rasio Bahan : Pelarut. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 2 (2):13-24
- Fitiana N., Lestari S. R., & Lukiati B. (2018). Senyawa Alami Bawang Putih Tunggal sebagai Inhibitor LpxC Bakteri *Pseudomonas aeruginosa* melalui Virtual Screening. *Mutiara Medika: Jurnal Kedokteran dan Kesehatan*, 18(1):25-33.

- Gautam, L., Sharratt, S.D., and Cole, M.D., 2014, Drug Facilitated Sexual Assault: Detection and Stability of Benzodiazepines in Spiked Drinks Using Gas Chromatography-Mass Spectrometry, *Plos One Journal*, 9 (2): 1-7.
- Gao, Y. et al. 2020. Structure of the RNA dependent RNA polymerase from COVID19 virus. *Science*. doi: 10.1126/science.abb7498.
- Green, Clinton. (2002). *Export Development of Essential Oils and Spices by Cambodia*. London: Green Consultancy Services.
- Guenther, E., 2006. Minyak Atsiri. Jilid I. Diterjemahkan oleh S. Ketaren. Jakarta: UI-Press.
- Gultom, E.S., Sakinah, M., Hasanah, U. 2020. Eksplorasi Senyawa Metabolit Sekunder Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata*) dengan GC-MS *Jurnal Biosains*. 6(1):23-26
- Hairunisa, N. & Amalia, H. (2020). Review: Penyakit virus corona baru 2019 (COVID-19). *Jurnal Biomedika dan Kesehatan*, 3(2):90-100
- Handayani, D., Hadi, D. R., Isbaniah, F., Burhan, E., & Agustin, H. (2020). Penyakit Virus Corona 2019. *CPD Infection*, 40:9–12
- Huang, Y., Zhu, J., Lin, X., Hong, Y., Feng, Y., & Shen, L. 2019. Potential of Fatty oils from Traditional Chinese Medicine in cancer therapy: a review for phytochemical, pharmacological and clinical studies. *The American Journal of Chinese Medicine*, 47(4):727-750
- Handayani, F., Sumarmiyati, & Rahayu, S. R. (2019). Karakterisasi morfologi jelai (*Coix lacryma-jobi*) lokal Kalimantan Timur. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*, 5 (2): 228-233.
- Harianingsih, Wulandari, R., Harliyanto, C., & Andiani, C. N. (2017). Identifikasi GC-MS Ekstrak Minyak Atsiri dari Sereh wangi (*Cymbopogon winterianus*) Menggunakan Pelarut Metanol. *Jurnal Techno*, 18(1):23-27
- Indriani, E., & Rostinawati, R. (2020). Review Artikel: Struktur, Replikasi dan Inhibitor RdRP Corona Virus. *Jurnal Farmaka*, 18(2):146-153
- Illahi, A.K. (2020). Keragaman Fenotipe dan Kemiripan Morfologis Hanjeli (*Coix Lacryma-Jobi L.*) di Kabupaten Lima Puluh Kota. *JUPI*, 22(2):129-135
- Jamkhande, P. G. (2014). Antioxidant, Antimicrobial Activity and In Silico PASS prediction of *Annona reticulata* Linn. Root. Extract. *Journal of basic and applied science*, 3: 140-148.
- Jayanuddin., (2011). Komposisi Kimia Minyak Atsiri Daun Cengkeh Dari Proses Penyulingan Uap. *Jurnal Teknik Kimia Indonesia*, 10(1), 37-42.
- Julianto, T. S., (2016). *Minyak Atsiri Bunga Indonesia*. Yogyakarta: Deepublish.
- Kesuma, D., Siswandowo, S., Purwanto, B.T., & Hardjono, S. (2018). Uji in silico Aktivitas sitotoksik dan toksisitas senyawa turunan N-(Benzoil)-N'-feniltiourea

- sebagai calon obat Antikanker. *Journal of pharmaceutical Science and clinical research*, 3(1). 1-11
- Kim, S., Thiessen, P. A., Cheng, T., Yu, B., Shoemaker, B. A., Wang, J., Bolton, E. E., Wang, Y., & Bryant, S. H. (2016). "PubChem Substance and Compound Databases." *Nucleic Acids Research*, 44(D1): D1202-13.
- Luna, P., & Mulyono .E., (2020). *Bahan Pangan Potensial untuk Anti Virus dan Imun Booster*. Bogor : Balai Besar Penelitian Dan Pengembangan Pascapanen Pertanian
- Ma'sum, Z., & Proborini, W. D. (2016). Optimasi Proses Destilasi Uap Essential Oil. *Reka Buana: Jurnal Ilmiah Teknik Sipil dan Teknik Kimia*, 1(2), 105 -109.
- Mirza, M. U. and Froeyen, M. (2020). Structural elucidation of SARS-CoV-2 vital proteins: Computational methods reveal potential drug candidates against main protease, Nsp12 polymerase and Nsp13 helicase. *Journal of Pharmaceutical Analysis*. doi: 10.1016/j.jpha.2020.04.008.
- Molide,R., Rusli,M.S., & Mulyadi, A. (2010). *Minyak atsiri indonesia*. Bogor: Dewan Atsiri Indonesia
- Mustiadi, L., Astuti, S., & Purkuncoro, A. E. (2020). *Buku Ajar Distilasi Uap Dan Bahan Bakar Pelet Arang Sampah Organik*. CV IRDH.
- Nagai,E., Okuda,M.,Pan,L., Suzuki,N., Kyo,H., Takino,M., Takigawa,Y., Isegawa,Y., & Enomoto,T. (2017).Anti-Influenza Virus Activity of Coix-seed reactive derivates. *Japanese Journal of Complementary and Alternative Medicine*, 14(9): 61-66
- Naqvia, A.A.T., Fatimab,K., Mohammada,T., Fatimac,U., Singhd, I.K., Singhe, A., Atiff,S.M., Hariprasadg,G., Hasanh,G.M., & Hassan,M.I. (2020).Insights into SARS-CoV-2 genome, structure, evolution, pathogenesis and therapies: Structural genomics approach. *BBA Journal,Molecular Basis of Disease*.1866(10):1-16.
- Nugraheni,K.S., Khasanah, L.U., Utami,R., Ananditho, B.K. (2016). Pengaruh Perlakuan Pendahuluan Dan Variasi Metode Destilasi Terhadap Karakteristik Mutu Minyak Atsiri Daun Kayu Manis (*C. burmanii*). *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*. 9(2):51-64.
- Nurhaen, D., Winarsii,D., & Ridhay, A. (2016). Isolasi dan identifikasi komponen kimia minyak atsiri dari daun, batang, dan bunga tumbuhan salembangu (*Melissa sp.*). *Natural Science*, 5(1): 149-157.
- Nurmala, T. (2011). Potensi dan Prospek Pengembangan Hanjeli (*Coix lacrymajobi L.*) sebagai Pangan Bergizi Kaya Lemak untuk Mendukung Diversifikasi Pangan Menuju Ketahanan Pangan Mandiri. *Jurnal Pangan*, 20(1), 41-48.
- Nursamsiar, N., Toding,A.T., & Awaludin, A. (2016). Studi In Silico Senyawa Turunan Analog Kalkon dan Pirimidin Sebagai Antiinflamasi: Prediksi Absorpsi, Distribusi, dan Toksisitas. *Pharmacy*.13(1) :13-24

- Plantamor. (2021). <http://plantamor.com//species/info/coix/lacryma-jobi> (diakses 20 Desember 2021).
- Pramely, R. T., & Raj, L. S. (2012). Prediction of Biological Activity Spectra of a Few Photoconstituents of *Azadirachta indica* A. Juss. *Journal Biochem Tech*, 3(4): 375-379.
- Purwaniati & Asnawi, A. (2020). Target Kerja Obat Antivirus Covid-19: Review. *Jurnal Farmagazine*, 7(2):30-42.
- Sandag, G. A., & Taju, S. W. (2018). Bioinformatics Tools for Data Processing and Prediction of Protein Function. *Cogito Smart Journal*, 4(2), 305–315
- Sanders, J. M., Monogue, M. L., Jodlowski, T. Z., & Cutrell, J. B. (2020). Pharmacologic Treatments for Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) A Review. *JAMA*, 323(18). <https://doi.org/10.1001/jama.2020.6019>
- Santoso, A. M. H. (2022). Covid 19: Varian dan Mutasi. *Jurnal Medika Hutama*. 3(2):1980-1986.
- Schnitzler, P., & Reichling, J. (2011). Efficacy of plant products against herpetic infections. *HNO*. <https://doi.org/10.1007/s00106-010-2253-0>
- Schnitzler, Paul. (2019). Essential Oils for the Treatment of Herpes Simplex Virus Infections. *Chemotherapy*. <https://doi.org/10.1159/000501062>.
- Septiana, E. (2020). Prospek Senyawa Bahan Alam Sebagai Antivirus Dalam Menghambat SARS-CoV-2. *BioTrends*, 11(1).
- Sharma AD, Kaur I. Eucalyptol (1,8 cineole) from eucalyptus essential oil a potential inhibitor of COVID 19 corona virus infection by molecular docking studiesE. 2020;(March). <https://doi.org/10.20944/preprints202003.0455.v1>
- Sparkman, O.D., Penton, Z., & Fulton, G., (2011). *Gas Chromatography and mass spectrometry: a practical guide*. London : Elsevier.
- Sudradjat S. (2020). Minyak Kayu Putih, Obat Alami dengan Banyak Khasiat: Tinjauan Sistematis. *JkdoktMeditek*, 26(2) : 51-59
- Suardhika, I.M., I.P.A.A. Pratama, P.B.P.P. Budiarta, L.P.I. Partayanti, & N.L.P.V.Paramita (2018). Perbandingan Pengaruh Lama Pengeringan Terhadap Rendemen Minyak Atsiri Kulit Jeruk Manis (*Citrus sinensis*) dengan Destilasi Uap dan Identifikasi Linalool dengan KLT-Spektrofotodensitometri. *Jurnal Farmasi Udayana*, 7(2) : 38-43
- Syamsu, R. F., Nuryanti, S., Arafah., & Jamal, M.F.,(2021). Herbal yang berpotensi sebagai antivirus pada Covid-19. *Jurnal molucca Medica*. 14(1):76-85
- Vimalanathan, S., & Hudson, J. (2014). Anti-influenza virus activity of essential oils and vapors. *American Journal of Essential Oils & Natural Products*. 2(1):47-53
- Wahyudi, N.T., Ilham, F.F., Kurniawan, I., & Sanjay, A.S. (2017). Rancangan Alat Distilasi Untuk Menghasilkan Kondensat Dengan Metode Distilasi Satu

- Tingkat. *Jurnal Chemurgy*, 1(2) :30-33.
- Wu, C. et al. .2020. Analysis of therapeutic targets for SARS-CoV-2 and discovery of potential drugs by computational methods. *Acta Pharmaceutica Sinica journal B*. doi: 10.1016/j.apsb.2020.02.008.
- Yang, Z., Wu,N., Fu,Y., Yang,G., Wang, W., Zu,Y., Efferth,T.(2010) Anti-infectious bronchitis virus (IBV) activity of 1,8-cineole: effect on nucleocapsid (N) protein. *Journal Biomol Struct Dyn*;28(3):323–30
- Zhang, L., Lin, D., Sun, X., Rox, K., et al. 2020. X-ray Structure of Main Protease of the Novel Coronavirus SARS-CoV-2 Enables Design of  $\alpha$ -Ketoamide Inhibitors. *bioRxiv journal*. doi: 10.1101/2020.02.17.952879.

