

DAFTAR PUSTAKA

- Afina, N. (2018). Uji Sitotoksitas Ekstrak Etanol *Swietenia mahagoni* terhadap Sel Kanker Payudara MCF-7 secara In Vitro dengan Metode MTT Assay. *Skripsi*. Malang: Universitas Muhammadiyah Malang.
- Anggraini, V. (2018). Uji Toksisitas Isolat Steroid Hasil Kromatografi Kolom dengan Variasi Gradien Eluen Fraksi Etil Asetat Makroalga *Euchema cottonii*. *Skripsi*. Malang: UIN Maulana Malik Ibrahim.
- Arsita, E.V. & Saragih, D.E. (2019). Kandungan Fitokimia Zanthoxylum Acanthopodium dan Potensinya sebagai Tanaman Obat di Wilayah Toba Samosir dan Tapanuli Utara, Sumatera Utara. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, 5(1): 71 – 76.
- Awaliyah, E. (2013). Sintesis dan Karakterisasi Derivat Luteolin (Senyawa 3',4'-Diasetil-5,7-Dihidroksiflavon). *Skripsi*. Makassar: Program Studi Farmasi, Universitas Hasanuddin.
- Baihakki., Feliatra., & Wikanta, T. (2015). Extraction of Polyphenol from Sargassum sp. and Its Entrapment in The Nanochitosan. *Jurnal Online Mahasiswa*, 2(1): 1 – 12.
- Brindha, P., Venkatalakshi, P. & Vadivel V. (2016). Identification of Flavonoids in Different Parts of *Terminalia catappa* L. Using LC-ESI-MS/MS and Investigation of Their Anticancer Effect in EAC Cell Line Model. *Pharmaceutical Sciences and Research*, 8(4): 176 – 183.
- Buckle, J. (2015). *Clinical Aromatherapy: Essential Oils in Healthcare*. London: Elsevier.
- Dachriyanus. (2004). *Analisis Struktur Senyawa Organik Secara Spektroskopi*. Padang: LPTIK Universitas Andalas.
- Ekowati, N., Mumpuni, A., & Muljowati, J. (2017). Effectiveness of Pleurotus ostreatus Extract Through Cytotoxic Test and Apoptosis Mechanism of Cervical Cancer Cells How to Cite History Article. *Biosaintifika*, 9(1): 148 – 155.
- Ersam, T. & Pratiwi, A. (2013). Uji Kemurnian Dua Senyawa dari Ekstrak Metanol Kayu Batang *Garcinia cylindrocarpa*. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, 2(2): C-72 – C75.
- Faizal, M., Noprianto, P., & Amelia, R. (2009). Ekstraksi Minyak Biji Ketapang (*Terminalia Catappa* L). *Jurnal Teknik Kimia*, 16(1): 28-34.
- Fessenden, R.J. & J.S. Fessenden. (1986). *Kimia Organik Dasar*, Edisi Ketiga Jilid 2. Jakarta: Erlangga.

- Fessenden, R. J. & Fessenden, J.S. (2003). *Kimia Organik*, Jilid II. Jakarta: Erlangga.
- Gandjar, I. G. & Rohman, A. (2012). *Kimia Farmasi Analisis*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Gasparic, J., & Churacek, J. (1978). *Laboratory Handbook of Paper and Thin Layer Chromatography*. New York: Ellis Horwood Limited.
- Gibran, A.K., Permanadewi, S., Adlan, R., & Wahyudiono, J. (2018). Karakteristik Minyak Bumi di Blok Bula dan Blok Oseil, Pulau Seram, Maluku. *Jurnal Geologi dan Sumberdaya Minera*, 19(4): 233 – 241.
- GLOBOCAN. (2020). *Estimated Cancer Incidence, Mortality and Prevalence Worldwide in 2020*. Diakses pada 22 Juni 2022, dari <http://gco.iarc.fr>.
- Gonzales, A.R., Hernandez, Claudia Y.F., Rios, O.G., Quiroz, Mirna L.S., Amaro, Rosa M.G., Estrada, Zorba J.H. & Duarte, P.R. (2022). Coffee Chlorogenic Acids Incorporation for Bioactivity Enhancement of Foods: A Review. *Molecules*, 27(11): 3400 – 3423.
- Gunawan, R. & Nandiyanto, A.B.D. (2021). How to Read and Interpret ¹H-NMR and ¹³C-NMR Spectrums. *Indonesian Journal of Science & Technology*, 6 (2): 267 – 298.
- Haeria, D. (2017). *Buku Daras Pengantar Ilmu Farmasi*. Makassar: UIN Alauddin.
- Harborne, J.B. (1987). *Metode Fitokimia, Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Bandung: Penerbit ITB.
- Haryani, Y., Hardianti, V., & Nurulita, Y. (2020). Pola TIC (Total Ion Current) LC-MS/MS Ekstrak Etil Asetat Metabolit Sekunder dari Media Pertumbuhan *Penicillium sp.* LBKURCC34 dengan Variasi Waktu Inkubasi. *Skripsi*. Riau: Program Studi Kimia, Universitas Riau.
- Heliawati, L. (2018). *Kimia Organik Bahan Alam*. Bandung: UNPAK.
- Hermawan, H., Sari, B.L., & Nashrianto, H. (2018). Kadar Polifenol dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etil Asetat dan Metanol Buah Ketapang (*Terminalia catappa L.*) *Jurnal Online Mahasiswa Bidang Farmasi*, 1(1): 1 – 8.
- Hevira, L., Edison, M., & Rahmiana, Z. (2015). The Use of *Terminalia catappa L.* Fruit Shell as Biosorbent for The Removal of Pb(II), Cd(II) and Cu(II) Ion in Liquid Waste. *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*, 7(10): 79 – 89.
- Hidjrawan, Y. (2018). Identifikasi Senyawa Tanin pada Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi L.*). *Jurnal Optimalisasi*, 4(2): 78 – 82.

- Istarina, D., Khotimah, S., & Turnip, M. (2015). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Buah Ketapang (*Terminalia catappa* Linn.) terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus epidermidis* dan *Salmonella typhi*. *Jurnal Protobiont*, 4(3): 98-102.
- Jenie, U.A., Kardono, Leonardo B.S., Hanafi, M., Rumampuk, Rymon J. & Darmawan, A. (2014). *Teknik Modern Spektroskopi NMR: Teori dan Aplikasi dalam Elusidasi Struktur Molekul Organik*. Jakarta: LIPI Press.
- Kamilah, S.N. & Haryanto, H. (2017). Partial Characterization of Protein Extracted From *Terminalia catappa* Seed Behaving as Lectin That Is Capable Of Mouse Sperm Agglutination. *AIP Conference Proceedings*, 1844(1): 1 – 6.
- Kemkes RI. (2019). Penyakit Kanker di Indonesia Berada pada Urutan 8 di Asia Tenggara. Diakses pada 22 Juni 2022. <http://p2p.kemkes.go.id/>
- Kowalak, W. (2011). *Buku Ajar Patofisiologi*. Jakarta: EGC.
- Kristianingtum & Susila. (2013). *Handout Spektroskopi Ultra Violet dan Sinar Tampak*. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta
- Kurniati, F. (2021). Potensi Bunga Marigold (*Tagetes erecta L.*) sebagai Salah Satu Komponen Pendukung Pengembangan Pertanian. *Media Pertanian*, 6(1): 22 – 29.
- López-Martínez, Luis & Santacruz, Hisila & Navarro, Rosa & Sotelo-Mundo, Rogerio & Aguilar, Gustavo. (2015). a ¹H NMR Investigation of the Interaction between Phenolic Acids Found in Mango (*Manguifera indica* cv Ataulfo) and Papaya (*Carica papaya* cv Maradol) and 1,1-diphenyl- 2-picrylhydrazyl (DPPH) Free Radicals. *PLoS ONE*, 10(11): 1 – 11.
- Margono, S.A. dan Zandrato, R.N, (2006). Sintesis Diasetil Gamavuton-0 dengan Menggunakan Asetil Klorida sebagai Acyating Agent. *Majalah Farmasi Indonesia*, 17(1): 25 – 31.
- Maslebu, G., Trihandaru, S. & Wibowo, N.A. (2012). Kombinasi Teknik Kromatografi Kolom Gravitasi – Spektrometer Sederhana sebagai Permodelan Kromatografi Cairan Kerja Tinggi (KCKT). *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Pendidikan Sain VII UKSW*, 3(1): 88 – 94.
- Masyud. (2010). Lokakarya Nasional Tumbuhan Obat Indonesia. Diakses pada 22 Juni 2022, dari <http://www.dephut.go.id/index/>.
- Medhe, S. (2018). Mass spectrometry: Detectors review. *Chem. Biomol. Eng.*; 3(4):51–58.
- Mohale, D.S., Dewani, A.P., Chandewar, A.V., Khadse, C.D., Tripathi, A.S., & Agrawal, S.S. (2009). Brief Review on Medicinal Potential of *Terminalia catappa*. *Journal of Herbal Medicine and Toxicology*, 3(1): 7 – 11.

- Nguyen, N. H., Ta, Q. T. H., Pham, Q. T., Luong, T. N. H., Phung, V. T., Duong, T. H. and Vo, V. G. (2020). Anticancer Activity of Novel Plant Extracts and Compounds from *Adenosma bracteosum* (Bonati) in Human Lung and Liver Cancer Cells. *Molecules*, 25(12): 2912 – 2928.
- Nia, H., Tibe, F. & Puspita, N. (2017). Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Kulit Batang Ketapang (*Terminalia Catappa L.*) terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Tikus Putih Jantan (*Rattus Norvegicus*) yang Diinduksi *Streptozotocin* dan Pakan Tinggi Kolesterol. *Farmakologika Jurnal Farmasi*, 14(2): 100 – 110.
- Noer, S., Pratiwi, R.D., & Gresinta, E. (2018). Penetapan Kadar Senyawa Fitokimia pada Ekstrak Daun Inggu (*Ruta angustifolia L.*). *Eksakta Journal of Sciences and Data Analysis*, 18(1): 19 – 29.
- Nugraha, A.S. (2016). *Modul Kimia Medisinal*. Jember: Universitas Jember.
- Nurzaman, F., Djajadisastra, J., & Elya, B. (2018). Identifikasi Kandungan Saponin dalam Ekstrak Kamboja Merah (*Plumeria rubra L.*) dan Daya Surfaktan dalam Sediaan Kosmetik. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 8(2): 85 – 93.
- Oktavia, D. (2021). Pengaruh Variasi Konsentrasi Katalis CaO/Fe₂O₃ terhadap Degradasi Methylene Blue. *Bachelor thesis*. Balikpapan: Program Studi Teknik Material dan Metalurgi, Institut Teknologi Kalimantan.
- Pangribowo, S. (2019). *Beban Kanker di Indonesia*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia Pusat Data dan Informasi.
- Pavia, L.D., Lampman, G.M. & Kriz, G.S. (2009). *Introduction to Spectroscopy*, Third Edition. USA: Thomson Learning, inc.
- Pereira, João & Moura, Caroline & Ayres, Cláudia & Stávale, Leila. (2021). An Innovative and Accessible Chemical Approach to Bisphenol Identification on Plastic Surfaces. *Rev.Virtual Quim*, 13(1): 1 – 8.
- Pertuit, D., Offer, Anne CM., Miyamoto, T., Tanaka, C., Delemasure, S., Dutarte, P. & Dubois, Marie Aleth L. (2015). A New Aromatic Compound from the Stem Bark of *Terminalia catappa L.* *Natural Product Communications*, 10(6): 1005 – 1007.
- Quiroz, Mirna L.S., Campos, A.A. & Alfaro G.V. (2014). Isolation of green coffee chlorogenic acids using activated carbon. *Journal of Food Composition and Analysis*, 33(1): 55 – 58.
- R., Ramesh & Smith, Pamela & Wooten, Jan & Baliga, Vicki. (2000). Characterization of Char from Pyrolysis of Chlorogenic Acid. *Energy & Fuels*, 14(5): 1083 – 1093.

- Rai, Y., Pathak, R., Kumari, N., Sah, D.K., Pandey, S., Kalra, N., Soni, R., Dwarakanath, B.S. & Bhatt, A.N. (2018). Mitochondrial Biogenesis and Metabolic Hyperactivation Limits the Application of MTT Assay in the Estimation of Radiation Induced Growth Inhibition. *Scientific Reports*, 8(1): 1531 – 1546.
- Ramadhan, A. (2022). Fraksinasi dan Uji Aktivitas Antikanker Serviks Subfraksi dari Fraksi Etil Asetat Daging Buah Ketapang (*Terminalia catappa L.*) yang Memiliki Toksisitas Tertinggi terhadap Larva Udang *Artemia Salina Leach*. *Skripsi*. Purwokerto: Program Studi Kimia Fakultas MIPA, Universitas Jenderal Soedirman.
- Reichert, C. L., Salminen, H., & Weiss, J. (2019). Quillaja Saponin Characteristics and Functional Properties. *Annual Review of Food Science and Technology*, 10(1): 43 – 73.
- Restasari, A., Kusriani, D., Fachriyah, E. (2009). Isolasi dan Identifikasi Fraksi Teraktif dari Ekstrak Kloroform Daun Ketapang (*Terminalia Catappa L.*). *Skripsi*. Semarang: Program Studi Kimia, Fakultas MIPA, Universitas Diponegoro.
- Rositawati, A.L., Taslim, C.M. & Soetrisnanto, D. (2013). Rekrystalisasi Garam Rakyat dari Daerah Demak Untuk Mencapai SNI Garam Industri. *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*, 2(4): 65 – 68.
- Rosyidah, K., Komari, N., Astuti, M.D., & Jayanti N.W. (2019). Isolasi Dan Uji Toksisitas Senyawa Aktif Dari Ekstrak Metilena Klorida (Mtc) Lengkuas Putih (*Alpinia galanga (L) Willd*). *Chem. Prog.*, 5(2): 100 – 108.
- Salamah, E., Purwaningsih, S. & Permatasari, E. (2011). Aktivitas Antioksidan dan Komponen Bioaktif pada Selada Air (*Nasturtium Officinale L . R. Br*). *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 14(2): 85 – 91.
- Samosir, A.S., Bialangi, N., & Iyabu, H. (2018). Analisis Kandungan Rhodamin B pada Saos Tomat yang Beredar di Pasar Sentral Kota Gorontalo dengan Menggunakan Metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT). *Jurnal Entropi*, 13(1): 45 – 49.
- Sargsyan, G. (2021). Nuclear Magnetic Resonance (NMR) Spectroscopy. [Online]. <https://www.chemistrysteps.com/nmr-chemical-shift-values-table/>. Diunduh pada; 31 Oktober 2022.
- Sari, M., Utami, D.T., & Shobah, A.N. (2016). Potensi Ekstrak Etanol Daun Ketapang (*Terminalia catappa L.*) Berbagai Habitat sebagai Antibakteri *Staphylococcus aureus*. *J. Sci. Phar.*, 2(2): 19 – 23.
- Sastrohamidjojo, A. Seno. (1997). *Obat Asli Indonesia*. Jakarta: Dian Rakyat.

- Setyoprato, P., Siswanto, W. & Ilham, H.S. (2003). *Studi Eksperimental Pemurnian Garam NaCl dengan Cara Rekristalisasi*. Surabaya: Universitas Sriwijaya.
- Singh, P., Gupta, E., Mishra, N. & Mishra, P. (2020). Chapter 16 - Shikimic acid as intermediary model for the production of drugs effective against influenza virus. In: *Phytochemical as Lead Compounds for Drug Discovery*. Elsevier Science Ltd.
- Soebagio. (2002). *Kimia Analitik*. Makassar: Universitas Negeri Makassar, Fakultas MIPA.
- Suarsa, I Wayan. (2015). *Spektroskopi*. Denpasar: Universitas Udayana.
- Syamsuhidayat., Sugarti, S., & Jhony, R.H. (1991). *Inventarisasi Tanaman Obat Indonesia*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia: Badan Kesehatan dan Pengembangan Kesehatan.
- Syukri, S. (1999). *Kimia Dasar*, Jilid 2. Jakarta: UI Press.
- Tampemawa, Putricia V., Johanis, J., Pelealu., Febby, E.F., & Kandou. (2016). Uji Efektivitas Ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia catappa* L.) terhadap Bakteri *Bacillus amyloliquefaciens*. *Jurnal Ilmiah Farmasi Unstrat*, 5(1): 308 – 320.
- Wang, T.Y., Li, Q. & Bi, Kai-shun. (2018). Bioactive Flavonoids In Medicinal Plants: Structure, Activity and Biological Fateasian. *Journal of Pharmaceutical Sciences*, 13(1): 12 – 23.
- Wowor, Meriam G.G., Tampara, J., Saogo, S.P., Suryanto, E. & Momuat, L.I. (2022). Skrining Fitokimia dan Uji Antibakteri Masker Peel-Off Ekstrak Etanol Daun Kalu Burung (*Barleria prionitis* L.). *Jurnal Ilmiah Sains*, 22(1): 75 – 86.
- Tjitrosoepomo, G. (2003). *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Triwani., Ismaryani, A., Salni. & Setiawan, A. (2018). Aktivitas Sitotoksik, Antiproliferasi dan Penginduksi Apoptosis Daun Salung (*Psychotria viridiflora* Reinw. ex. Blume) terhadap Sel Kanker Serviks HeLa. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 16(2): 206 – 213.
- Ulfah, J. (2018). Aktivitas Antikanker pada Sel Kanker Servik (HeLa) dan Toksisitas Sel Normal Vero dari Bagian Akar, Batang, Daun dan Biji (*Helianthus annuus* L.). *Skripsi*. Malang: Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, UIN Maulana Malik.
- Umthong, S., Phuwapraisirisan, P., Puthong, S., & Chanchao, C. (2011). In Vitro Antiproliferative Activity of Partially Purified *Trigona laeviceps* Propolis

from Thailand on Human Cancer Cell Lines. *BMC Complem Altern Medicine*, 11(37): 1 – 8.

Widhoyo, H., Kurdiansyah., & Yuniarti. (2019). Uji Fitokimia pada Tumbuhan Purun Danau (*Lepironia articulata*). *Jurnal Sylva Scientiae*, 2(3): 484 – 492.

Wilapangga, A., Sari, N.W., & Fajri, M.Y. (2018). Analisis Fitokimia dan Gugus Fungsi dari Ekstrak Etanol Pisang Goroho Merah (*Musa acuminata* (L)). *Indonesian Journal of Biotechnology and Biodiversity*, 2(1): 30 – 34.

Williams & Wilkins. (2011). *Nursing: Menafsirkan Tanda - Tanda dan Gejala Penyakit*. Jakarta: PT Indeks.

