

DAFTAR PUSTAKA

- Abd Gafur, M., Isa, I. dan Bialangi, N., 2011. Isolasi dan identifikasi Senyawa Flavonoid dari daun Jamblang (*Syzygium cumini*). *Jurusan Kimia Fakultas MIPA Universitas Negeri Gorontalo*, 2.
- Aditya, M. dan Ariyanti, P.R., 2016. Manfaat gambir (*Uncaria gambir* Roxb) sebagai antioksidan. *Jurnal Majority*, 5(3), pp.129-133.
- Ali, S., Baharuddin, M. and Sappewali, S., 2013. Pengujian Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Jahe (*Zingiber Officinale* Roscoe) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus* dan *Escherichia Coli*. *Al-kimia*, 1(2), pp.18-31.
- Alkandahri, MY., Shafirany, MZ., Rusdin, AG., Agustina, LS., Pangaribuan, FR., Fitrianti, FA., Farhamzah, KA., Sugiharta, SU., Arfania, MA. dan Mardiana, LA., 2021. *Amomum compactum*: A review of pharmacological studies. *Plant Cell Biotechnol. Mol. Biol*, 22, pp.61-69.
- Amundson, S. A., Myers, T. G., Scudiero, D., Kitada, S., Reed, J. C., Fornace, A. J. (2000). An Informatics Approach Identifying Markers of Chemosensitivity in Human Cancer Cell Lines. *Cancer Research*. 60: 6101-6110.
- Andarina, R. dan Djauhari, T., 2017. Antioksidan dalam dermatologi. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan: Publikasi Ilmiah Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya*, 4(1), pp.39-48.
- Anggista, G., Pangestu, I.T., Handayani, D., Yulianto, M.E. and Astuti, S.K., 2019. Penentuan Faktor Berpengaruh Pada Ekstraksi Rimpang Jahe Menggunakan Extraktor Berpengaduk. *Gema Teknologi*, 20(3), pp.80-84.
- Antasionasti, I. dan Jayanto, I., 2021. Aktivitas antioksidan ekstrak etanol kayu manis (*Cinnamomum Burmani*) secara in vitro. *Jurnal Farmasi Udayana*, 10(1), pp.38-47.
- Aouali, N., Morjani, H., Trussardi, A., Soma, E., Giroux, B., Manfait, M. (2003). Enhanced Cytotoxicity and Nuclear Accumulation of Doxorubicin-loaded Nanospheres in Human Breast Cancer MCF-7 Cells Expressing MRP1. *INT J ONCOL*. 23: 1195-1201.
- Apriani, R., Gaffar, S. and Herlina, T., 2019. Aktivitas Sitotoksik Fraksi Etil Asetat Daun Kelor (*Moringa Oleifera*) dan pengaruhnya Terhadap Induksi Apoptosis Pada Sel Kanker Payudara T47D. *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, 10(1), pp.9-16.

- Arablou, T., Aryaeian, N., 2018. The effect of ginger (zingiber officinale) as an ancient medicinal plant on improving blood lipids. *J. Herb. Med.* 12, 11–15. <https://doi.org/10.1016/j.hermed.2017.09.005>
- Araújo, J.R., Gonçalves, P. and Martel, F., 2011. Chemopreventive effect of dietary polyphenols in colorectal cancer cell lines. *Nutrition research*, 31(2), pp.77-87.
- Arifin, B. dan Ibrahim, S., 2018. Struktur, bioaktivitas dan antioksidan flavonoid. *Jurnal Zarah*, 6(1), pp.21-29.
- Ariyanto, E.J., Windari, W., Oktavianti, A., Anggraini, S.I., Zahra, A.A. dan Mierza, V., 2022. Isolasi Kandungan Senyawa Flavonoid Pada Tanaman Cengkeh (*Syzygium Aromaticum*). *Jurnal Pendidikan dan Konseling (JPDK)*, 4(6), pp.11501-11511.
- Azmi, A.N., Kurniawan, B., Siswandi, A. dan Detty, A.U., 2020. Hubungan Faktor Keturunan Dengan Kanker Payudara DI RSUD Abdoel Moeloek. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 9(2), pp.702-707.
- Badroon, N.A., Abdul Majid, N. and Alshawsh, M.A., 2020. Antiproliferative and apoptotic effects of cardamonin against hepatocellular carcinoma HepG2 cells. *Nutrients*, 12(6), p.1757.
- Baguley, B. C., Leung, E. (2011). Heterogeneity of Phenotype in Breast Cancer Cell Lines. In: *Breast Cancer - Carcinogenesis, Cell Growth and Signalling Pathways* (Gunduz M, Gunduz E (eds.)). Rijeka InTech, pp. 245-256.
- Batubara, I. dan Prastya, M.E., 2020, November. Potensi Tanaman Rempah dan Obat Tradisional Indonesia Sebagai Sumber Bahan Pangan Fungsional. In *Seminar Nasional Lahan Suboptimal* (No. 1, pp. 24-38).
- Biosciences, B.D., 2011. Detection of Apoptosis Using the BD Annexin V FITC Assay on the BD FACSVerse™ System.
- Buteau-Lozano, H., Ancelin, M., Lardeux, B., Milanini, J. dan Perrot-Applanat, M., 2002. Transcriptional regulation of vascular endothelial growth factor by estradiol and tamoxifen in breast cancer cells: a complex interplay between estrogen receptors α and β . *Cancer Research*, 62(17), pp.4977-4984.
- CCRC, 2010, Standard Operating Procedure, Cancer Chemoprevention Research Center Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- Chagas, M.D.S.S., Behrens, M.D., Moragas-Tellis, C.J., Penedo, G.X., Silva, A.R. and Gonçalves-de-Albuquerque, C.F., 2022. Flavonols and flavones as potential anti-inflammatory, antioxidant, and antibacterial compounds. *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2022(1), p.9966750.

- Chusniasih, D. dan Tutik, T., 2020. Aktivitas antikanker ekstrak aseton kulit buah kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap sel vero dan MCF-7 secara in vitro. *Jurnal Analis Kesehatan*, 9(2), pp.35-40.
- Crowley, L.C., Marfell, B.J., Scott, A.P. and Waterhouse, N.J., 2016. Quantitation of apoptosis and necrosis by annexin V binding, propidium iodide uptake, and flow cytometry. *Cold Spring Harbor Protocols*, 2016(11), pp.pdb-prot087288.
- Darmawan, E., Melani, R. and Raharjo, B., 2019. Gambaran Hubungan Regimen Dosis Danefek Samping Kemoterapi pada Pasien Kanker di RSUD Prof Dr. Margono Soekarjo Purwokerto Periode Bulan Januari-Februari Tahun 2019. *Majalah Farmaseutik*, 15(2), pp.113-122.
- Dewi, Y.K., 2023. Potensi Kacang Gude, Kayu Manis, dan Kulit Jeruk Nipis sebagai Bahan Baku Minuman Fungsional Berbasis Antioksidan. *Jurnal Pharmascience*, 10(1), pp.58-68.
- Dharma, M.A., Nocianitri, K.A. and Yusasrini, N.L.A., 2020. Pengaruh metode pengeringan simplisia terhadap kapasitas antioksidan wedang uwuh. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 9(1), p.88.
- Diniyah, N. dan Lee, S.H., 2020. Komposisi senyawa fenol dan potensi antioksidan dari kacang-kacangan. *Jurnal Agroteknologi*, 14(01), pp.91-102.
- Fadhilah, D.N., Hutauruk, D. and Nurbaya, S., 2023. Karakterisasi Simplisia dan Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Kayu Secang (*Caesalpinia Sappan* L). *Jurnal Ilmu Kesehatan dan Gizi*, 1(1), pp.207-217.
- Fadlilah, M., 2013. Uji Aktivitas Sitotoksik Ekstrak Dan Fraksi Jahe Merah (*Zingiber Officinale* Roscoe Var. Rubrum) Terhadap Sel Hela Secara In Vitro. *Masker Medika*, 1(1), pp.62-73.
- Fawwaz, M., Nurdiansyah, S. and Baits, M., 2017. Potensi daun pala (*myristica fragrans* houtt) sebagai sumber fenolik. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 4(1), pp.212-214.
- Febriyenti, Suharti, N., Lucida, H., Husni, E., Sedona, O., 2018. Karakterisasi dan studi aktivitas antioksidan Dari ekstrak ethanol secang (*Caesalpinia sappan* L.). *Jurnal Sains Farmasi & Klinis* 5 (1), 23–27. <http://jsfk.ffarmasi.unand.ac.id/index.php/jsfk/article/view/178/130>.
- Firdaus, M., Prihanto, A.A. and Nurdiani, R., 2013. Antioxidant and cytotoxic activity of *Acanthus ilicifolius* flower. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*, 3(1), pp.17-21.
- Fitri, H.A. dan Pamungkasih, C.O., 2022. Pengaruh Proses Pembuatan Tisane “Wedang Uwuh” terhadap Kandungan Polifenol dan Aktifitas Penangkap Radikal Bebasnya. *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*, 19(1), pp.108-121.

- Fristiohady, A. and Agustina, I., 2020. Review Artikel: Apoptosis Pada Kanker Payudara. *Media Farmasi*, 16(2), pp.130-140.
- GLOBOCAN, 2020. *Global Cancer Observatory: Cancer Today*. [Online] Available at: <https://gco.iarc.fr/today/home>
- Guan, X. dan Guan, Y., 2020. Artemisinin induces selective and potent anticancer effects in drug resistant breast cancer cells by inducing cellular apoptosis and autophagy and G2/M cell cycle arrest. *JBUON*, 25, pp.1330-1336.
- Gusungi, D.E., Maarisit, W., Hariyadi, H. and Potalangi, N.O., 2020. Studi Aktivitas Antioksidan Dan Antikanker Payudara (MCF-7) Ekstrak Etanol Daun Benalu Langsung Dendrophthoe pentandra. *Jurnal Biofarmasetikal Tropi*, 3(1), pp.166-174.
- Hafid, A.F., Ilimi, H., Islamiati, U., Nisa, H.K., Tumewu, L., Adianti, M., Wahyuni, T.S., Suciati, S. and Widyawaruyanti, A., 2023. The combination of Luvunga sarmentosa (Bl.) and Eurycoma longifolia Jackhydro-alcoholic extract as a source of antioxidant and analgesic agent. *Journal of Research in Pharmacy*, 27(2).
- Hanif, N., Dina, A., Esti, Y.F., Taufik, M.A. and Susidarti, R.A., 2017. Ekstrak Etanolik Kayu Secang (Caesalpinia Sappan L.) Menunjukkan Efek Sitotoksik pada Sel Kanker Payudara 4t1 Tetapi Tidak Melalui Jalur Reactive Oxygen Species (Ros). *Jurnal Tumbuhan Obat Indonesia*, 10(2), pp.55-62.
- Hapsoh, Hasanah Y, Julianti E. 2010. Budidaya dan Teknologi Pascapanen Jahe. Medan: USU Press.
- Harnis, A.P.D., Hasan, N.A., Janah, Y.K., Tsamara, C.A. and Fatchiyah, F., 2020. Virtual Inhibition Analysis of Bioactive Compound Brazilin (Caesalpinia sappan L.) Toward Progesterone Receptor or Lonaprisan in Breast Cancer Proliferation. *Biotropika: Journal of Tropical Biology*, 8(2), pp.62-70.
- Hartanto, H. 2012. Identifikasi Potensi Antioksidan Minuman Cokelat dari Kakao Lindak (Theobroma Cacao L.) dengan berbagai Cara Preparasi: Metode Radikal Bebas 1,1 Diphenyl-2-Picrylhydrazil (DPPH). Skripsi. Program Studi Teknologi Pangan. Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
- Haryanti, S., Sholikhah, I.Y.M. dan Widiyastuti, Y., 2019. Efek Sinergis Kombinasi Ekstrak Etanolik Kayu Secang dan Rimpang Lempuyang pada Sel Kanker Payudara MCF-7. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, pp.1-9.
- Haryanti, S., Widiyastuti, Y. and Rahmawati, N., 2018. Cytotoxic and MMPs inhibitory activities of Sappan Wood (Caesalpinia sappan L.): various extracts on 4T1 breast cancer cell line. *Health Science Journal of Indonesia*, 9(1), pp.51-56.

- Helmalia, A.W., Putrid, P., Dirpan, A., 2019. Potensi rempah-rempah tradisional sebagai sumber antioksidan alami untuk bahan baku pangan fungsional). *Canrea Journal: Food Technology, Nutritions, and Culinary Journal* 2 (1), 26–31. <https://doi.org/10.20956/canrea.v2i1.113>.
- Herdiana, D.D., Utami, R. dan Anandito, R.B.K., 2014. Kinetika degradasi termal aktivitas antioksidan pada minuman tradisional wedang uwuh siap minum. *Jurnal Teknosains Pangan*, 3(3).
- Hung, T.M., Dang, N.H. and Dat, N.T., 2014. Methanol extract from Vietnamese *Caesalpinia sappan* induces apoptosis in HeLa cells. *Biological Research*, 47, pp.1-5.
- Indiarto, R., Subroto, E., Angeline, Selly, 2021. Ginger rhizomes (*zingiber officinale*) functionality in food and health perspective: a review. *Food Res.* 5 (1), 497–505. [https://doi.org/10.26656/fr.2017.5\(1\).361](https://doi.org/10.26656/fr.2017.5(1).361).
- Junianda, C.R., Rozali, Z.F. and Tarigan, E.B., 2023. Kajian Literatur: Manfaat Kopi Kayu Manis. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8(4), pp.518-523.
- Karmana, I.W., 2023. Artikel Review: Bioaktivitas Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) Beserta Pemanfaatannya. *Educatoria: Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan*, 3(3), pp.208-216.
- Kopustinskiene, D.M., Jakstas, V., Savickas, A. and Bernatoniene, J., 2020. Flavonoids as anticancer agents. *Nutrients*, 12(2), p.457.
- Kubatka, P., Kello, M., Kajo, K., Samec, M., Jasek, K., Vybohova, D., Uramova, S., Liskova, A., Sadlonova, V., Koklesova, L. and Murin, R., 2020. Chemopreventive and therapeutic efficacy of *Cinnamomum zeylanicum* L. bark in experimental breast carcinoma: mechanistic in vivo and in vitro analyses. *Molecules*, 25(6), p.1399.
- Kurniati, Y., Budijanto, S., Nuraida, L., Dewi, F.N.A. and Safrida, S., 2024. Suplementasi Bekatul Beras Hitam untuk Menghambat Perkembangan Kanker Kolon Melalui Penghambatan Proliferasi dan Peningkatan Apoptosis pada Mencit BALB/c. *Media Bina Ilmiah*, 18(10), pp.2717-2724.
- Kurniawati, I.F. and Sutoyo, S., 2021. Review Artikel: Potensi Bunga Tanaman Sukun (*Artocarpus Altilis* [Park. I] Fosberg) Sebagai Bahan Antioksidan Alami. *UNESA Journal of Chemistry*, 10(1), pp.1-11.
- Li, M.M., Chen, Y.T., Ruan, J.C., Wang, W.J., Chen, J.G. and Zhang, Q.F., 2023. Structure-activity relationship of dietary flavonoids on pancreatic lipase. *Current research in food science*, 6, p.100424.
- Łukasiewicz, S., Czezelewski, M., Forma, A., Baj, J., Sitarz, R., dan Stanisławek, A. 2021. Breast Cancer—Epidemiology, Risk factors, Classification, Prognostic Markers, and Current Treatment Strategies—an Updated Review. *Cancers*, 13(17), 4287, pp. 1-30.

- Ma'arif, B., Rosa, N., Dianti, M.R., Firdausy, A.F., Laswati, H. and Agil, M., 2020. Uji Sitotoksistas Ekstrak Etanol 96% Daun Semanggi (*Marsilea crenata* Presl.) pada Sel hFOB 1.19 dengan Metode Microtetrazolium (MTT) Assay. *FARMASIS: Jurnal Sains Farmasi*, 1(1), pp.26-32.
- Malinda, O. and Syakdani, A., 2020. Potensi antioksidan dalam kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) sebagai Anti-aging. *Kinetika*, 11(3), pp.60-65.
- Mao, Q.Q., Xu, X.Y., Cao, S.Y., Gan, R.Y., Corke, H., Beta, T. and Li, H.B., 2019. Bioactive compounds and bioactivities of ginger (*Zingiber officinale* Roscoe). *Foods*, 8(6), p.185.
- Marbawati, D. dan Sarjiman, S., 2015. Konsentrasi aman kurkumin dan PGV-0 terhadap sel vero berdasarkan hasil uji sitotoksik. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, pp.67-73.
- Maria, I.L., Sainal, A.A. and Nyorong, M., 2017. Risiko gaya hidup terhadap kejadian kanker payudara pada wanita. *Media Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 13(2), p.157.
- Marianne, M., Patilaya, P. and Barus, B.T., 2018, December. Uji Aktivitas Antioksidan Kombinasi Ekstrak Etanol Rimpang Temu Giring (*Curcuma Heyneana*) dan Daun Pugun Tanoh (*Curanga Fel-Terrae*) Menggunakan Metode Diphenyl Picrylhydrazil (DPPH). In *Talenta Conference Series: Tropical Medicine (TM)* (Vol. 1, No. 2, pp. 398-404).
- Mi, X.G., Song, Z.B., Sun, L.G., Bao, Y.L., Yu, C.L., Wu, Y. and Li, Y.X., 2016. Cardamonin inhibited cell viability and tumorigenesis partially through blockade of testes-specific protease 50-mediated nuclear factor-kappaB signaling pathway activation. *The international journal of biochemistry & cell biology*, 73, pp.63-71.
- Morihito, R.V., Chungdinata, S.E., Nazareth, T.A., Pulukadang, M.I., Makalew, R.A. dan Pinontoan, B., 2017. Identifikasi perubahan struktur dna terhadap pembentukan sel kanker menggunakan dekomposisi graf. *Jurnal Ilmiah Sains*, 17(2), pp.153-160.
- Mu'minin, N. and Maqsuraat, K., 2024. Nanocarrier Polimer sebagai Sistem Penghantaran Obat Tertarget dalam Meningkatkan Efektivitas Kurkumin (*Curcuma longa* L.) pada Terapi Kanker. *CENDEKIA: Jurnal Penelitian dan Pengkajian Ilmiah*, 1(3), pp.79-89.
- Mulki, M.A., Milanda, T. and Barliana, M.I., 2020. Aplikasi Flow Cytometry dalam Bidang Imunologi. *Jurnal Kesehatan*, 8(2), pp.36-47.
- Musfiroh, I., Geganaputra, A., Diantini, A., Susilawati, Y. dan Muchtaridi, M., 2020. Antiproliferation Assay of Essential Oil of *Curcuma Rhizoma* (*Curcuma*

- xanthorrhiza Roxb.) Against P388 Leukemia Cell. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 7(3), pp.100-106.
- Mutiah, R., Inayatin, A.L., Annisa, R., Indrawijaya, Y.Y.A. and Listiyana, A., 2020. Inhibition of cell cycle and induction of apoptosis y ethanol leaves extract of Chrysanthemum cinerariifolium (Trev.) In T47D breast cancer cells. *Indonesian Journal of Pharmacy*, 31(1), pp.1-10.
- Mutiah, R., Suryadinata, A. dan Nurani, P.S., 2018. Uji Sitotoksik Kombinasi Cisplatin dengan Ekstrak Etanol Benalu Alpukat (Dendrophthoe pentandra (L) Miq.) pada Sel Hela. *Majalah Kesehatan*, 5(3), pp.133-143.
- Muzakir, N.M., Laksono, R.A., Maharani, A.A., Aini, N.D.Q., Utari, D. and Fithri, A.M., 2024. Kesehatan kerja pada pekerja industri tekstil yang terdiagnosis kanker akibat zat karsinogen. *Sustainable Urban Development and Environmental Impact Journal*, 1(1), pp.27-35.
- Narsih, N. and Agato, A., 2018. Efek kombinasi suhu dan waktu ekstraksi terhadap komponen senyawa ekstrak kulit lidah buaya. *Jurnal Galung Tropika*, 7(1), pp.75-87.
- Naushafira, N.D., Hanuna, H., Dewi, M.K. and Selius, W.V.N., 2022. Kajian Sistematis: Aktivitas Kuersetin sebagai Inhibitor Kanker Payudara secara In Vitro. *Generics: Journal of Research in Pharmacy*, 2(2), pp.105-112.
- Ningsih, I.S. and Advinda, L., 2023. Senyawa Aktif Flavonoid yang Terdapat Pada Tumbuhan. *Jurnal Serambi Biologi*, 8(2), pp.257-263.
- Noer, S., Pratiwi, R.D., Gresinta, E., Biologi, P. and Teknik, F., 2018. Penetapan kadar senyawa fitokimia (tanin, saponin dan flavonoid) sebagai kuersetin pada ekstrak daun inggu (Ruta angustifolia L.). *Jurnal Eksakta*, 18(1), pp.19-29.
- Nomer, N.M.G.R., Duniaji, A.S. dan Nocianitri, K.A., 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), pp.216-225.
- Nur, M.R. (2023) 'Prediksi Komputasi Senyawa Obat Tradisional Jawa Tengah Annona muricata Linn Sebagai Senyawa Bioaktif Anti Kanker,' - [Preprint]. <https://doi.org/10.31219/osf.io/udk4b>.
- Nur, Y., Cahyotomo, A., Nanda, F.N. and Fistoro, N., 2020. Profil GC-MS senyawa metabolit sekunder dari jahe merah (Zingiber officinale) dengan metode ekstraksi etil asetat, etanol dan destilasi. *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 2(3), pp.198-204.
- Nurjayanti, I., 2019. Dukungan keluarga pada pasien kanker payudara dengan kemoterapi. *Jurnal keperawatan*, 17(1).

- Nursamsiar, N., Fadri, A., Marwati, M., Sami, F.J., Ismail, N.S.H.R. and Kasmawati, H., 2023. Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Kadar Fenolik dan Flavonoid Total Daun Kesambi (*Schleichera oleosa*. L) Asal kabupaten Gowa. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 9(2), pp.253-261.
- Oktavia, I.N. and Sutoyo, S., 2021. Review Artikel: Sintesis Nanopartikel Perak Menggunakan Bioreduktor Ekstrak Tumbuhan Sebagai Bahan Antioksidan. *UNESA Journal of Chemistry*, 10(1), pp.37-54.
- Palupi, D.A., Lina, R.N., Susiloningrum, D., Sugiarti, L., Pratiwi, Y., Wijaya, H.M., Rahmawaty, A., Amiroh, S.A., Safitri, L.A., Caesary, C.D. and Nida, K., 2022. Pembuatan wedang uwuh untuk meningkatkan imunitas tubuh bersama pengurus PKK Desa Jepang Kecamatan Mejobo Kudus. *Jurnal Pengabdian Kesehatan*, 5(3), pp.270-278.
- Permatasari, H.K., Kusuma, I.D. dan Mayangsari, E., 2019. Minyak Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) menginduksi apoptosis pada sel kanker servik HeLa melalui peningkatan kadar protein p53. *Jurnal Kedokteran Brawijaya*, 30(3), pp.185-190.
- Pertamawati, P., Sriningsih, S., Fahrudin, F. dan Efendi, J., 2017. Konsumsi ekstrak secang (*Caesalpinia sappan* L.) terhadap volume urin tikus putih jantan galur sprague dawley. *Jurnal Jamu Indonesia*, 2(3), pp.121-126.
- Pertiwi, W., Arisanty, D. and Linosefa, L., 2020. Pengaruh Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata* lin) Terhadap Viabilitas Cell Line Kanker Payudara T47D Secara In Vitro. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 9(1S).
- Pfeffer, C. M dan Singh, A. .T. K. 2018. Apoptosis: A Target for Anticancer Therapy. *International Journal of Molecular Sciences*. Vol (19): 448. doi:10.3390/ijms19020448.
- Phan MAT. Paterson J. Bucknall M, Arcot J. 2018. Interactions between phytochemicals from fruits and vegetables: Effects on bioactivities and bioavailability. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*. 58: 1310–1329. <https://doi.org/10.1080/10408398.2016.1254595>
- Pietkiewicz, S., Schmidt, J.H. and Lavrik, I.N., 2015. Quantification of apoptosis and necroptosis at the single cell level by a combination of Imaging Flow Cytometry with classical Annexin V/propidium iodide staining. *Journal of immunological methods*, 423, pp.99-103.
- Prunet, C., Lemaire-Ewing, S., Ménétrier, F., Néel, D., Lizard, G. (2005). Activation of Caspase-3-Dependent and -Independent Pathways During 7-Ketocholesterol- and 7 β -Hydroxycholesterol-Induced Cell Death: A Morphological and Biochemical Study. *J Biochem Mol Toxicol*. 19(5): 311-326.
- Purnamasari, D., 2019. Efek Ekstrak Metanol Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) terhadap Induksi Apoptosis Sel Kanker WiDr. *Proceedings of*

Continuing Medical Education, Workshop and Symposium Maternity:
Medical Update Emergency Obstetry and Gynecology in the Primary Care.

- Purwaningsih, E., 2014. Pemendekan telomer dan apoptosis. *Jurnal Kedokteran YARSI*, 22(2), pp.132-141.
- Putri, J.S.A. and Chondro, F., 2023. Pengaruh kualitas tidur yang buruk terhadap kualitas hidup pasien kanker. *Prominentia Medical Journal*, 4(1), pp.10-19.
- Rachmawati, E., Karyono, S. dan Suyuti, H., 2012. Efek ekstrak etanolik daun sirsak pada proliferasi dan apoptosis sel HeLa yang dimediasi oleh p53. *Jurnal Kedokteran Brawijaya*, 27(1), pp.28-33.
- Rahmawati, J. dan Maryati, M., 2021. Aktivitas Sitotoksik dan Antiproliferasi Fraksi n-Heksan Biji Al-pukat (*Persea americana* Mill.) Terhadap sel T47D. *Pharmakon: Jurnal Farmasi Indonesia*, 18(1), pp.38-46.
- Rahmawati., F. 2011. Kajian Potensi “Wedang Uwuh” Sebagai Minuman Fungsional. Pendidikan Teknik Boga dan Busana. Fakultas Teknik. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Rommasi, F. 2023. Identification, Characterization, and Prognosis Investigation of Pivotal Genes Shared in Different Stages of Breast Cancer. *Scientific Reports*, 13(1), 8447, pp. 1-24.
- Rosyadi, E.H., Hidayah, H., Fariha, I. dan Haryadi, R., 2023. Aktivitas Anti-Kanker Biji Syzygium Cumini. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 9(17), pp.346-351.
- Sakulnarmrat, K., Srzednicki, G. and Konczak, I., 2015. Antioxidant, enzyme inhibitory and antiproliferative activity of polyphenolic-rich fraction of commercial dry ginger powder. *International Journal of Food Science & Technology*, 50(10), pp.2229-2235.
- Salim, Y.F., 2018. Peran Survivin di Bidang Dermatologi. *Cermin Dunia Kedokteran*, 45(6), pp.419-423.
- Sari, F. dan Cahyaningrum, D.W., 2017. Pembuatan Minuman Kesehatan Wedang Uwuh di Desa Gambyok Kecamatan Grogol. In *Prosiding (SENIAS) Seminar Pengabdian Masyarakat*.
- Sari, F.P., Satrio, K., Sastrawan, I.G.G. and Mulya, I.G.N.B.R., 2021. Potensi nanopartikel chitosan berbasis flavonoid fisetin dari buah stroberi (*Fragaria x ananassa*): modalitas terapi dalam penatalaksanaan TNBC. *Majalah Kedokteran Andalas*, 44(1), pp.49-58.
- Sari, L.M., 2018. Apoptosis: Mekanisme Molekuler Kematian Sel. *Cakradonya Dental Journal*, 10 (2), 65–70.
- Sebayang, A.N.O., 2019. Efek Kardiotoksik Obat Kemoterapi Doxorubicin. *JIMKI: Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kedokteran Indonesia*, 7(1), pp.1-5.

- Septiyani, R. and Rahmawati, E., 2019. Perbedaan Aktivitas Antioksidan pada Minuman Tradisional Wedang Uwuh Original, Seduh, Celup, Instan dan Sirup. *CHEMICA: Jurnal Teknik Kimia*, 6(1), pp.23-29.
- Setiawan, S.I., Safitri, E.I., Hidayati, D.N. and Muna, L.N., 2021. Aktivitas Sitotoksik dan Induksi Apoptosis dari Ekstrak Etanol Kulit Apel Hijau (*Pyrus malus* L.) terhadap Sel MCF-7. *Jurnal Pharmascience*, 8(2), pp.69-78.
- Setyowati, N., Mulyo, J.H. dan Yudhistira, B., 2023. The hidden treasure of wedang uwuh, an ethnic traditional drink from Java, Indonesia: Its benefits and innovations. *International Journal of Gastronomy and Food Science*, 31, p.100688.
- Sulviana, E.R. and Kurniasari, L., 2021. Hubungan Antara Usia, Pendidikan, dan Pekerjaan dengan Kejadian Kanker Payudara pada Wanita di Kalimantan Timur. *Borneo Student Research*, 2 (3), 1937–1943.
- Suparna, K. and Sari, L.M.K.K.S., 2022. Kanker Payudara: Diagnostik, Faktor Risiko, Dan Stadium. *Ganesha Medicina*, 2(1), pp.42-48.
- Suyatmi, S., Mudigdo, A., Purwanto, B., Indarto, D., Hakim, F.A. and Krisnawati, D.I., 2022. Brazilin isolated from caesalpina sappan wood induces intrinsic apoptosis on A549 cancer cell line by increasing p53, caspase-9, and caspase-3. *Asian Pacific Journal of Cancer Prevention: APJCP*, 23(4), p.1337.
- Tarigan, A. and Saragih, H., 2023. Identifikasi Kandungan Senyawa Bioaktif Buah Kapulaga (*Amomum compactum*). *Jurnal Gizi*, 12(1), pp.46-51.
- Tasia, W.R.N. and Widyaningsih, T.D., 2014. Jurnal Review: Potensi Cincau Hitam (*Mesona palustris* Bl.), Daun Pandan (*Pandanus amaryllifolius*) dan Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*) Sebagai Bahan Baku Minuman Herbal Fungsional [In Press Oktober 2014]. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 2(4), pp.128-136.
- Taufiq, T., 2022. Pembuatan dan Uji Mutu Fisik Wedang Uwuh Yang Dikombinasikan dengan Buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa* L.). *Jurnal Kesehatan Yamsi Makassar*, 6(2), pp.79-88.
- Vicko, S., Ardiansyah, A. and Arifah, T., 2023. Hewan Model Uji In Vivo Antikanker: Review Artikel. *Journal Pharmacy Aisyah*, 2(1), pp.7-18.
- Wang, T.Y., Li, Q. dan Bi, K.S., 2018. Bioactive flavonoids in medicinal plants: Structure, activity and biological fate. *Asian journal of pharmaceutical sciences*, 13(1), pp.12-23.
- Widana, G.A.B., 2014. Kajian Tentang Potensi Terkini Senyawa Kompleks Sebagai Antikanker. In *Prosiding Seminar Nasional MIPA*.

- Widanti, Y.A., Nuraini, V. dan Ariyanto, S.D., 2019. Sifat sensoris dan aktivitas antioksidan wedang uwuh kelor dengan variasi cara penyeduhan. *Research Fair Unisri*, 3(1).
- Widodo, N., Puspitarini, S., Widyananda, M.H., Alamsyah, A., Wicaksono, S.T., Masruri, M. and Jatmiko, Y.D., 2022. Anticancer activity of *Caesalpinia sappan* by downregulating mitochondrial genes in A549 lung cancer cell line. *F1000Research*, 11.
- Yen, C.T., Nakagawa-Goto, K., Hwang, T.L., Wu, P.C., Morris-Natschke, S.L., Lai, W.C., Bastow, K.F., Chang, F.R., Wu, Y.C. and Lee, K.H., 2010. Antitumor agents. 271: Total synthesis and evaluation of brazilein and analogs as anti-inflammatory and cytotoxic agents. *Bioorganic & medicinal chemistry letters*, 20(3), pp.1037-1039.
- Zampieri, L., Bianchi, P., Ruff, P. dan Arbuthnot, P., 2002. Differential modulation by estradiol of P-glycoprotein drug resistance protein expression in cultured MCF7 and T47D breast cancer cells. *Anticancer research*, 22(4), pp.2253-2259.
- Zari, A.T., Zari, T.A. and Hakeem, K.R., 2021. Anticancer properties of eugenol: A review. *Molecules*, 26(23), p.7407.