

DAFTAR PUSTAKA

- Adhayanti,I., Abdullah,T., Romantika.R. 2018. Uji kandungan total polifenol dan flavonoid ekstrak etil asetat kulit pisang raha (*Musa paradisiaca var.sapientum*). *Media Farmasi*, 16 (1) : 146 – 152.
- Aldimassi, A., Antoun, El-Sibai, M, 2014. Cancer cell resistance: a mini review. *Clinical and Translational Oncology*. 16 (6): 511 – 516.
- Anandani, E. T., Kusnanto. P., Purwanto. B. 2017. Pengaruh ekstrak propolis terhadap ekspresi caspase-3, proliferasi dan induksi apoptosis pada sel kanker kolon (*Cell Line WiDr*). *Biomedika*. 9 (2) :23 – 30.
- Arisanty. D. 2013. In vitro cytotoxic study and detection of apoptosis on breast cancer cell lines MDA-MB 231 after exposed to azadirachta indica A.Juss (neem) extract. *Jurnal Kesehatan Andalas*. 2 (2) : 80 – 84.
- Bai. L. Y., Chiu. C., Chu. P. C., dkk., 2016. A triterpenoid from wild bitter gourd inhibits breast cancer cells. *Scientific Reports*. 6(1):1-10.
- Elisabeth. G. E., deVries. Jourik. A., Steven. D. J. 2016. Tumor necrosis factor-related apoptosis inducing ligand pathway and its theurapeutic implications. *Molecular Pathways*. 12 (8) : 2390-2393.
- Elmore. S. 2007. Apoptosis: a review of progammed cell death. *Toxicologic Pathology*. 35(4): 495-516.
- Ergina. Nuryanti.S., Pursitasari.I.D. 2014. Uji kualitatif senyawa metabolit sekunder pada daun palado (*Agave angustifolia*) yang diekstraksi dengan pelarut air dan etanol. *Jurnal Akademi Kimia*. 3 (3) : 165-172.
- Erviani.A.E., Arif.A.R., Nurfahmiatunnisa. 2019. Analisis rendeman dan skrining fitokimia ekstrak cacing laut *Eunice siciensis*. *Jurnal Ilmu alam dan Lingkungan*. 10 (1) : 1-7.
- Fink. S. L., Cookson. B. T. 2015. Apoptosis pyroptosis and necrosis: mechabistics description of dead and dying eukaryoic cells. *Infect Immunology*. 73 (4) : 1907 – 19016.
- Firiani.N., 2017. Aktivitas antioksidasi serta identifikasi senyawa dari ekstrak jamur lingzhi (*Ganoderma lucidum*) dengan liquid chromatography-mass spectrometry (LC-MS). *Seminar Nasional Edusaintek*. 18 (2) : 1-10.
- Firmansyah.M.A. 2019. Uji sitotoksik ekstrak etanol jamur lingzhi (*G.lucidum*) pada sel kanker rongga mulut KB CCL-17. *Laporan Penelitian*. (Tidak dipublikasikan). Purwokerto.

- Gurovic. M. S. V., Viceconte. F. R., Pereyra, M. T., dkk., 2018. DNA damaging potential of *Ganoderma lucidum* extract. *Journal of Ethnopharmacology*. 217: 83-88.
- Hadi. R. S. 2011. Apoptosis pada sperma sebagai petanda adanya gangguan kesuburan pria. *Majalah Kesehatan Pharma Medika*. 3 (2) : 282 – 285.
- Handrianto.P. 2017. Aktivitas antibakteri ekstrak jamur lingzhi (*Ganoderma Lucidum*) menggunakan pelarut etanol terhadap *escheria colli*. *Journal of Pharmacy and Science*. 2 (1) : 33 – 35.
- Haryanti. S., Widayanti. E., Widiyastuti. Y. 2017. Aktivitas sitotoksik ekstrak air dan etanol kulit manggis (*Garcinia mangostana Linn*) pada beberapa model sel kanker. *Jurnal Kesehatan Indonesia*. 10 (1) : 1-9.
- Hasrianti. Nururrahmah., Nurasia. 2016. Pemanfaatan ekstrak bawang merah dan asam asetat sebagai pengawet alami bakso. *Jurnal Dinamika*. 7 (1) : 9 – 30.
- Hutomo. S., Suryanto. Y. I., Susilowati. H., Phym. A. R., Maheswara. D. C. 2014. Ekspresi caspase-3 pada sel epitel rongga mulut (*Kb Cell Line*) setelah paparan ekstrak kopi. *Majalah Kedokteran Gigi*. 21 (2) : 122-126.
- Ismaryani. A., Salni., Setiawan. A., Triwani., 2018. Aktivitas sitotoksik, antiproliferasi dan penginduksi apotoksis daun salung (*Psychoris viridiflors Reinw. Ex. Blume*) terhadap sel kanker serviks HeLa. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*. 16 (2) :206 – 213.
- Ismiyati. N., Nurhaeni. F. 2016. Efek ekstrak etanol daun kemangi (*Ocimum Sanctum L.*) sebagai agen kemopreventif pada sel kanker leher rahim HeLa melalui aktivitas sitotoksik dan induksi apoptosis. *Media Farmasi*. 13 (1) : 35-52.
- Jiang. D., Wang. L., Zhao. T., dkk., 2017. Restoration of the tumor-supressor function to mutant p53 by *Ganoderma lucidum* polysaccharides in colorectal cancer cells. *Oncology Reports*. 37:594-600.
- Kanaco. M., Pontoh. V., Sunaryo. H. 2016. Pola tumor rongga mulut di Rsup Prof.Dr.R.D. kandou Manado periode 2014-2016. *Jurnal e-Clinic*, 4 (2): 1-5.
- Kaur. G., Dufour. J. M. 2012. Cell lines valuable tools or useless artifacts. *Landesbioscience*. 2 (1) : 1-5.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, 2019. Lembaga Penelitian Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. *Laporan nasional riskesdas 2018*.
- Khairunnisa. D., V. 2010. Efek hepatoprotektif ekstrak etanol 50% jamur lingzhi (*G.lucidum*) pada tikus jantan yang diinduksikan parasetamol. *Skripsi*.

Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta. (Tidak dipublikasikan). Surakarta

- Khandekar. S. P., Bagdey.P.S., Tiwari.r.R. 2006. Oral cancer and some epidemiology factors: A Hospital based Study. *Indian Journal of Community Medicine*. 31 (3) : 157 – 159.
- Khumaira. I., Puspitasari. I. M. 2016. Kultur sel. *Farmaka*. 14 (2) : 98 – 110.
- Kroemer. G., Galluzzi. L., Brenner. C., 2014. Intrinsic Apoptosis Signaling Pathway With Mitochondrial Membrane Permeabilization, *Physiological Review*. 87 (1) 99-163.
- Kyrylkova. K., Kyryachenko. S., Leid, M., Kioussi. C. 2014. Detection of apoptosis by TUNEL assay. *Genetics and Molecular Research*. 12 (3) : 2895 – 2901.
- Lin. Z. B. 2005. Celluler and mollecular mechanism of imunomodulation by *G.lucidum*. *Journal of Pharmacc ! Sciences*. 99: 144 – 153.
- Maleta.H.S., Indrawati.R., Limantara.L., dkk. 2018. Ragam metode ekstraksi karetonoid dari sumber tumbuhan dalam dekade terakhir (Telaah Literatur), *Jurnal Rekayasa Ilmiah dan Lingkungan*. 13 (1) : 30 – 40.
- Meiyanto.E., Indah.P., Septisetyani. 2015. Efek antiproliferatif dan apoptosis fraksi fenolik ekstrak etanol daun *Gynura procumbens (Lour)* terhadap sel HeLa. *Artocarpus*.2 (5) : 74-80
- Medawati. A. 2012. Karsinoma sel skuamosa sebagai salah satu kanker rongga mulut dan permasalahannya. *Jurnal Universitas Muhammadiyah Yogyakarta*. 2 (1) : 87 – 91.
- Mukhriani. 2014. Ekstraksi, pemisahan senyawa dan identifikasi senyawa aktif. *Jurnal Kesehatan*. 7 (2) : 361 – 366.
- Nurhaningsih., Yuniastuti. A. 2014. Identifikasi apoptosis dengan metode tunel pasca pemberian ekstrak sambiloto dan pengaruhnya terhadap volume tumor. *Sains Teknologi*. 12 (2) : 139 – 146.
- Nurhayati. S., Lusiyanti. Y. 2014. Apoptosis dan respon biologik sel sebagai faktor prognosis radioterapi kanker. *Iptek Ilmiah Popular*. 7 (3) : 57-67.
- Nurilianing.A., Wijayanti.N., Ariyanto.I., 2013. Aktivitas sitotoksik dan apoptosis ekstrak spons spesies a anggota ordo astroporida terhadap sel HeLa. *Biota*. 18 (1) : 45-53.

- Permata. D.A., Asben. A., 2017. Karakteristik dan senyawa bioaktif ekstrak kering daun kluwuh dan posisi daun yang berbeda. *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas*. 21 (2) : 81 – 85.
- Phyma. A. R., Hutomo, S., Suryanto, Y, I., Susilowati, H. 2015. Viabilitas sel epitel rongga mulut (*Kb Cell Line*) yang dipapar ekstrak etanolik kopi. *Majalah Kedokteran Gigi*. 1 (1) : 6 – 14.
- Puspitasari.D.A., Proyogo.L.S. 2017. Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokletasi Terhadap Kadar Fenolik Total Ekstrak Etanol daun Kersen (*Muntingia Calabura*). *Jurnal Ilmiha Cendikia Eksakta*. 3 (4) : 1-8.
- Puspitasari.E., Agustina.B., Nuri., Ulfa E.U., 2015. Aktivitas sitotoksik ekstrak n-heksana, diklorometana dan metanol daun beluntas (*pluchea indica less*) terhadap sel kanker leher rahim sel HeLa. *Journal of Pharmaceutical Science and Pharmacy Practice*. 1 (2) :41 – 45.
- Rasjidi.I., Susanto.C., 2015. *Ganoderma lucidum* polysaccharide peptide (GLPP) for the cancer treatment. *Indonesian journal of clinical pharmacy*. 2 (4) : 120-128.
- Rastogi. R. P., Richa., Sinha. R. P. 2007. Apoptosis: *molecular mechanis, and pathogenicity*. *Experimental and Clinical Sciences Journal*. 8 (2): 155 – 181.
- Ren. W., Qiau. Z., Wang. H., Zhu, L., Zhang, L. 2013. Flavonoids: Promisig Naticancer Agents. *Medicinal Research Review*. 23 (4) : 519 – 534.
- Rivera. C., 2015. Eessential of oral cancer. *Intrinsic Journal of Clinical and Experimental of Pathology*. 8 (9) : 1184-1188.
- Robinson. T. 2009. Kandungan organik tumbuhan tinggi edisi keenam. *Institut Teknologi Bandung*. Bandung.
- Rohmah. N. N. 2016. Uji aktivitas anti kanker ekstrak akar rumput bambu (*Lophatherum gracile B.*) yang diimbangkan pada zeolit NaX Terhadap Sel Kanker Payudara (T47D). Skripsi. Jurusan Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam negeri Maulana Malik Ibrahim. (Tidak dipublikasikan). Malang.
- Sari. L. M. 2018. Apoptosis: Mekanisme molekuler kematian sel. *Cakradonya Dental Journal*. 10(2) : 65 – 70.
- Shinta. N., Surarso. B. 2016. Terapi mual muntah pasca kemoterapi. *Jurnal Telinga Hidung Tenggorokan*. 9 (2) : 74 – 83.
- Skolastika. 2016. Pengaruh ekstrak etanolik jamur lingzhi (*G.lucidum*) pada sel kanker payudara T478: kajian aktivitas sitotoksis, induksi apoptosis dan

- ekspresi reseptor estrogen alfa (RE- α). Skripsi. Fakultas Farmasi. Universitas Sanata Dharma. (Tidak dipublikasikan). Yogyakarta.
- Sirait. A. M. 2013. Faktor risiko tumor atau kanker rongga mulut dan tenggorokan di Indonesia. *Media Litbangkes*. 23 (3) : 122 – 129.
- Stamenkovic. I. 2003. Extraceluller matrix remodeling: the Role of Matrix metalloproteinase. *Journal of Patologi*. 2 (10) : 448 – 464.
- Sulistyaningsih.A.R., Supriyadi.A. 2017. Produsen misellium jamur lingzhi (*Ganoderma Lucidum*) dalam medium air kelapa tua dan tuge extra brouch dengan metode kultur terendam teragitasi. *Bioma*. 19 (1) : 58 – 61.
- Susanto. A. 1998. Sifat biokimiawi dan fabrikasi ganoderma, jamur patogen pohonan. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. 4 (2) : 83 – 91.
- Susanti.N.M.P., Budiman.I.N.A., Warditiani.N.K. 2016. Skrining fitokimia ekstrak etanol 90% daun katuk (*Sauropus androgynus* (L.) Merr.). *Indonesian Journal of Chemical Science*. 6 (2) : 83-86.
- Supriatno. Yulietnawati. S. E. 2006. Aktivitas antikanker cepharantine pada kanker lidah manusia in vitro. *Majalah Kedokteran Gigi*. 13 (2) : 141 – 145.
- Supriyadi. 2008. Evaluasi apoptosis sel odontoblas akibat paparan radiasi ionisasi. *Indonesian Journal of Dentistry*. 15 (1) : 71-76.
- Surahmaida. 2017. Review: potensi berbagai spesies ganoderma sebagai tanaman obat. *Journal of Pharmacy and Science*. 2 (1) : 17 – 21.
- Sukadirman. R.A., Ekasari. W., Sismindari. 2013. Induksi apoptosis senyawa andrografolida dan sambiloto (*Andropogon paniculata* Nees) terhadap kultur sel kanker. *Media Kedokteran Hewan*. 21 (3): 1- 6.
- Tantriyana. P.B., Zubaidah.E. 2015. Karakteristik fisik-kimia dari ekstrak salak gula pasir dengan metode maserasi. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 3 (4) : 1608 – 1619.
- Trisnawati.A. 2018. Uji kandungan senyawa kimia ekstrak kulit sawo matang dan buah sawo muda (*Manilkara zapota*). *Eksplorasi Bahan Alam Sebagai Inovasi Sains untuk Kemajuan Indonesia*. 2 (4) : 92-112.
- Torre.L.H., Bray.F., Siegerl.R.S., dkk. 2015. Global cancer statistic 2012. *Ca Cancer Journal Clinic*. 2 (5): 87 – 108.
- Wahyuni. S. S., Kentjono. W. A. 2012. Diagnosa dan penatalaksanaan karsinoma lidah. *Jurnal Telinga Hidung Tenggorokan –Kanker Lidah*. 5 (1) : 44 – 61.

- Wibisono. J.J. 2016. Pengaruh P53 dan YY1 terhadap terjadinya kanker serviks. *Medicinus*. 5 (1): 12 – 15.
- Widiyati. E. 2011. Penentuan adanya senyawa triterpenoid dan uji aktivitas biologis pada beberapa spesies tanaman obat masyarakat pedesaan bengkulu. *Jurnal Gradien*. 2 (1) : 116-112.
- Wijaya.C.A., Muchtaridi.M. 2012. Pengobatan Kanker dengan Metode Terapi Gen. *Jurnal Farmaka*. 15 (1) : 53 – 68.
- Witntari. R. G., Ruspendi. E. C. A., Saputro. D. S. 2015. Keanekaragaman pohon berpotensi obat kanker di kawasan kampus kentingan universitas sebelas maret, Surakarta. Jawa Tengah, *Prosding Seminar Masyarakat Biodiv Indonesia*. 1 (3): 1 – 7.
- Wu. G. S., Guo. J. J., Bao. J. L., dkk., 2013. Anticancer properties of triterpenoids isolated from *Ganoderma lucidum* – A Review, *Expert Opinion on Investigational Drugs*, 22(8):1-12.
- Yuletnawati. S. E., Meiyanto. E., Agustina. D. 2016. High antitumor activity of ethanolic extract papua's ant nest plant (*Myrmecodia tuberosa*) on an oral carcinoma (KB) cell line. *Intrinsikional Journal of Science and Research*. 5 (1) : 1619 – 1623.
- Zurita. F. J., Pena. G.C., Lizaraga. D. 2011. The natural triterpene masilinic acid induce apoptosis in HT29 colon cancer by A JNK P53 Dependent Mechanism. *Bio Medicine Central cancer Journal*. 11 (1) : 1-1.