

## DAFTAR PUSTAKA

- Afoakkwa, E.O., Quao, J., Takrama, F.S., Budu, A.S. & Saalia, F.K. 2012. *Changes in total polyphenols, o-diphenols and anthocyanin concentrations during fermentation of pulp pre-conditioned Cocoa (Theobroma cacao) beans*. International Food Research Journal, 19(3):1071-1077.
- Alen, Y. F. 2017. Analisis Kromatografi Lapis Tipis (KLT) dan Aktivitas Antihiperurisemia Ekstrak Rebung Schizotachyumbrachyladum Kurz (Kurz) pada Mencit Putih Jantan. *Jurnal Sains Farmasi*, 3(2): 146-152.
- Anonim. 2005. *Farmakope Indonesia. Edisi IV*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta. 6.
- Anonim. 2020. *Farmakope Indonesia. Edisi IV*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Andarwulan, Koswara. 1989. Kimia vitamin. *Rajawali Press*. Jakarta. 32
- Andjelkovic, M., Van Camp, J., De Meulenaer, B., Depaemelaere, G., Socaciou, C., Verlo, M. & Verhe, R. 2006. *Iron-chelation properties of phenolic acids bearing catechol and galloyl groups*. Food chemistry.98(1):23-31
- Anggara, Dharma. 2020. Pemanfaatan ekstrak kulit buah kakao (Theobroma cacao L.) sebagai zat antioksidan dan biosensor zat aditif dalam produk coklat. *Diss. UIN Sunan Gunung Djati Bandung*.
- Arlorio, M., et al. 2005. *Antioxidant and Biological Activity of Phenolic Pigments from Theobroma Cacao L. Hulls Extracted with Supercritical CO<sub>2</sub>*. Food Research Int., 38, pp:1009- 1014.
- Artini, P. E. U. D., Astuti, K. W., & Warditiani, N. K. 2013. Uji fitokimia ekstrak etil asetat rimpang bangle (Zingiber purpureum Roxb.). *Jurnal Farmasi Udayana*, 2(4), 279805.
- Badarianath A, Rao K, Chetty CS, Ramkanth S, Rajan T, & Gnanaprakash K. 2010. *A Review on In-vitro Antioxidant Methods : Comparisons, Correlations, and Consideration*, Internasional Journal of PharmTech Research,: 1276-1285.

- Berker, K. I., Güçlü, K., Tor, I., & Apak, R. 2007. *Comparative evaluation of Fe (III) reducing power-based antioxidant capacity assays in the presence of phenanthroline, batho-phenanthroline, tripyridyltriazine (FRAP), and ferricyanide reagents*. Talanta, 72(3), 1157-1165.
- Berker, K. I., Güçlü, K., Demirata, B. & Apak, R. 2010. *A novel antioxidant assay of ferric reducing capacity measurement using ferrozine as the colour forming complexation reagent*. Analytical Methods.2(11):1770-1778.
- Budilaksono, *et al.* 2014. Uji Aktivitas Antioksidan Fraksi n-heksana Kulit Buah Naga Merah (*hylocereus lemairei* britton dan rose) Menggunakan Metode DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil). *Universitas Tanjungpura*
- Cahaya Rahayu Yuliani, C. R. Y. 2021. Penetapan Kadar Total Fenolik dan Flavonoid Fraksi N-Heksan dari Ekstrak Metanol Daun Binjai (*Mangifera Caesia* Jack. ex. Wall) Menggunakan Spektrofotometri UV-VIS (*Doctoral dissertation, STIKES Borneo Lestari*).
- Cao, H., Saroglu, O., Karadag, A., Diaconeasa, Z., Zoccatelli, G., Conte-Junior, C. A., & Xiao, J. 2021. *Available technologies on improving the stability of polyphenols in food processing*. Food Frontiers.
- Costa, A. I. 2013. *Interaction of neural stem cells and glial cells with 2D and 3D Matrices* (Master's thesis, Institut for bioteknologi).
- Depkes RI. 1985. *Cara pembuatan simplisia*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 4-15
- Depkes RI. 2000. *Parameter standar umum ekstrak tumbuhan obat*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- DepKes. *Farmakope Herbal Indonesia Edisi II*. Departemen kesehatan Republik Indonesia. 2017. Jakarta
- DepKes. *Farmakope Herbal Indonesia Edisi III*. Departemen kesehatan Republik Indonesia. 2008. Jakarta
- Ditjen, P. O. M. (1985). *Formularium Kosmetika Indonesia*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI. Hal, 83(85), 106-132.

- Diniatik. 2017. Penentuan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanolik Daun Kepel (*Stelechocarpus burahol* (BL.) Hook f. & Th) dengan Metode Spektrofotometri. *Kartika Jurnal Ilmiah Farmasi* 3(1): 1-5
- Elcistia, R., Abdul, K.Z. 2018. Optimasi Formula Sediaan Krim o/w Kombinasi Oksibenzon dan Titanium Dioksida Serta Uji Aktivitas Tabir Surya Secara In Vivo. *Majalah Farmaseutik* 14(2): 63-79
- Elmastas, M., I. Gulcin, O. Isildak, O. I. Kufrevioglu, K. Ibaoglu, H. Y. Aboul-Enein. 2006. Radical scavenging activity and antioxidant capacity of bay leaf extracts. *Journal of Iranian Chemical Society* 3(3):258-266
- Faramayuda, F., Alatas, F., Rayani T.T. 2013. Formulasi Sediaan Losion Antioksidan Ekstrak Etanol Kulit Buah Coklat (*Theobroma cacao* L). *Kartika Jurnal Ilmiah Farmasi*.
- Fapohunda & Afolayan, 2012, *Fermentation of Cocoa Beans and Antimicrobial Potentials of the pod Husk Phytochemicals*.
- Friska, I.G.A, Y., 2012. Formulasi Sediaan Lotion Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Wortel (*Daucus carota* L), *Skripsi*, Jurusan Farmasi UNJANI, 26-34.
- Garg, A., D. Aggarwal, S. Garg., A. K. S. (2002) Spreading of Semisolid Formulation, *Pharmaceutical Technology*.
- Gunawan, B., Takeuchi, K., Tsunekawa, A., & Abdoellah, O. S. 2004. Community dependency on forest resources in West Java, Indonesia: the need to re-involve local people in forest management. *Journal of Sustainable Forestry*, 18(4), 29-46
- Halliwell, B. 2007. Biochemistry of oxidative stress. *Biochemical society transactions*, 35(5), 1147-1150.
- Hasanah, M., Bella, M., Ensiwi, M. 2017. Daya Antioksidan Ekstrak dan Fraksi Daun Kopi Robusta (*Coffea robusta*) Terhadap Pereaksi DPPH (2,2- difenil-1-pikrilhidrazil). *IJPST* 4(2)
- Harborne, J. B. 1987. *Chemical signals in the ecosystem*. *Annals of Botany*, 39-57.

- Husna, R.S.N., Mulyati, E., Hera, M. 2016. Efek Samping Ekstrak Etanol 96% dan 70% Herba Kemangi (*Ocimum Americanum* L.) yang Bersifat Estrogenik Terhadap Kadar Asam Urat. *Ekologi* 16(2): 32-38.
- Iswari, T. R., & Latifah, F. 2007. Buku pegangan ilmu pengetahuan kosmetik. Jakarta (ID): *Gramedia Pustaka Utama*.
- Istiqomah, N., Metha, A.A. 2018. Pengaruh Penggunaan Hidroksi Propil Metil Selulosa (HPMC) Sebagai Gelling Agent Terhadap Sifat Fisik Masker Peel Off Daun Sirih (*Piper betle* L.) *Pena Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi* 32(2): 49-58
- Jolly, S. S., Yusuf, S., Cairns, J., Niemelä, K., Xavier, D., Widimsky, P., & RIVAL Trial Group. 2011. *Radial versus femoral access for coronary angiography and intervention in patients with acute coronary syndromes (RIVAL): a randomised, parallel group, multicentre trial*. The Lancet, 377(9775), 1409-1420.
- Karadag, A., Bozkurt, F., Bekiroglu, H., & Sagdic, O. 2020. *Use of principal component analysis and cluster Aanalysis for differentiation of traditionally-manufactured vinegars based on phenolic and volatile profiles, and antioxidant activity*. Polish Journal of Food and Nutrition Sciences, 70(4).
- Kiswandono, A.A. 2011. Skrining Senyawa Kimia dan Pengaruh Metode Maserasi dan Refluks pada Biji Kelor (*Moringa oleifera*, L) Terhadap Rendemen Ekstrak yang Dihasilkan. *Jurnal Sains Natural* Universitas Nusa Bangsa 1(20): 126-134.
- Kuppermann, Nathan, et al. *A clinical prediction rule to identify febrile infants 60 days and younger at low risk for serious bacterial infections*. JAMA pediatrics 173.4 (2019): 342-351.
- Kusumawardah, A. 2012. Formulasi Krim Ekstrak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* Linn.): Uji Sifat Fisik Dan Aktivitas Antibakteri *Staphylococcus epidermidis* (*Doctoral dissertation*, Universitas Muhammadiyah Surakarta).
- Konic, M. Z., M. Barbaric, I. Percovic, B. Zorc. 2011. *Antiradical, Chelating and Anioxidant Activities of Hydroxamic Acid and Hydroxyureas*. Molecules 16(8): 6232-6242.

- Lachman, R., Nedd, A., & Hinings, B. 1994. Analyzing cross-national management and organizations: A theoretical framework. *Management science*, 40(1), 40-55.
- Lenochová, P., Vohnoutova, P., Roberts, S. C., Oberzaucher, E., Grammer, K., & Havlíček, J. 2012. *Psychology of fragrance use: perception of individual odor and perfume blends reveals a mechanism for idiosyncratic effects on fragrance choice*. PloS one, 7(3).
- Lumentut, N., Hosea, J.E., Erladys, M.R. 2020. Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Krim Ekstrak Etanol Kulit Buah Pisang Goroho (*Musa acuminata* L.) Konsentrasi 12.5% Sebagai Tabir Surya. *Jurnal MIPA* 9(2): 42-46
- Lilik Mariana, L. M. 2013. Analisis Senyawa Flavonoid Hasil Fraksinasi Ekstrak Diklorometana Daun Keluwih (*Artocarpus camansi*). (*Doctoral dissertation*, Universitas Mataram).
- Listyannisa, A., 2012, Isolasi Senyawa Antioksidan Kulit Buah Coklat (*Theobroma cacao* L), *Skripsi*, Jurusan Farmasi UNJANI.
- Marliana, S. D., Suryanti, V., & Suyono, S. 2005. *The phytochemical screenings and thin layer chromatography analysis of chemical compounds in ethanol extract of labu siam fruit (Sechium edule Jacq. Swartz.)*. Asian Journal of Natural Product Biochemistry, 3(1), 26-31.
- McEwen, C., & Gutteridge, S. 2007. *Analysis of the inhibition of the ergosterol pathway in fungi using the atmospheric solids analysis probe (ASAP) method*. Journal of the American Society for Mass Spectrometry, 18(7), 1274-1278.
- Mita, N. 2015. Formulasi Krim dari Buah Kakao (*Theobroma cacao* L) Berkahsiat Antioksidan. *J. Trop. Pharm. Chem.* Vol 3(1).
- Megantara, I. N. A. P., Megayanti, K., Wirayanti, R., Esa, I. B. D., Wijayanti, N. P. A. D., & Yustiantara, P. S. 2017. Formulasi Lotion Ekstrak Buah Raspberry (*Rubus rosifolius*) Dengan Variasi Konsentrasi Trietanolamin Sebagai Emulgator Serta Uji Hedonik Terhadap Lotion. *Jurnal Farmasi Udayana* 1-5.
- Meigaria K M, Mudianta I W, Martiningsih N W. 2016. Skrining Fitokimia dan Uji AKtivitas Antioksidan Ekstrak Aseton Daun

- Kelor (*Moringa Oleifera*). *Jurnal Wahana Matematika dan Sains Universitas Pendidikan Ganesha* 10(2).
- Mita, Nur. 2015. Formulasi Krim dari Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.) Berkhasiat Antioksidan. *UIN Syarifhidayatullah: Jakarta*
- Muharini, Rini, *et al.* 2015. *New amides from the fruits of Piper retrofractum*. *Tetrahedron Letters* 56.19: 2521-2525.
- Nasrullah., Halimah, H., Syahrir, M. 2020. Pengaruh Suhu dan Waktu Pemanasan Terhadap Stabilitas Pigmen Antosianin Ekstrak Asam Sitrat Kulit Buah Naga (*Hylocereus polyrizus*) dan Aplikasi pada Bahan Pangan. *Jurnal Chemica* 21(2): 150-162
- Oesman, Frida, and Setiawan Yusuf. 2017. Studi Aktifitas Antioksidan Ekstrak Herba (*Ocimum Sanctum* L.). *Jurnal Penelitian Sains* 2.
- Othman, A., Ismail A., Ghani N. A., & Adenan I., 2007. *Antioxidant Capacity and Phenolic Content of Cocoa Beans*. *Journal Food Chemistry*, 100 (4), 1523- 1530.
- Panganiban, C. A., Reyes, R. B., Agojo, I., Armedilla, R., Consul, J. Z., Dagli, H. F., & Esteba, L. 2012. *Antibacterial Activity of Cacao (Theobroma Cacao Linn.) Pulp Crude Extract Against Selected Bacterial Isolates*. *International Peer Reviewed Journal*, 1, 32-44.
- Paoli, A., Sartini, M., & Lafortune, S. 2011. *Active fault tolerant control of discrete event systems using online diagnostics*. *Automatica*, 47(4), 639-649.
- Pebrianti, M., Kuncahyo, I., Sari., G., N.,F. 2021. Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Lotion Ekstrak Etanol Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L) dengan Variasi Konsentrasi Asam stearat dan Trietanolamin (TEA). *Jurnal Farmasi Indonesia*.
- Permenkes, R. I. 1998. *Bahan Zat Warna, Subtratum, Zat pengawet dan Tabir Surya pada Kosmetik*. 445
- Prabawati, Susy Yunita, and A. Wijayanto. *Sintesis Senyawa 1, 4-bis [(1-hidroksi-4-T-butil-fenil)-metil] Piperazin Sebagai Zat Antioksidan*, Skripsi, Program Studi Kimia UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

- Prawoto, Nano. 2010. Pengembangan potensi unggulan sektor pertanian." *Jurnal Ekonomi & Studi Pembangunan*. 11.1 1-19.
- Rahmawanty, D., Noor, A., Destria, I. S. 2020. Pengaruh Konsentrasi Asam Stearat Terhadap Aktivitas Antioksidan Lotion Tanaman Bangkal (*Nauclea Subdita*). *Farmasains* 7(2)
- Rochaeti, N., & Sularto, R. B. 2016. Peran Serta Masyarakat dalam Pembinaan Narapidana Berdasarkan Undang-undang Nomor 12 Tahun 1995 Tentang Pemasyarakatan di Lembaga Pemasyarakatan Kelas II A Kabupaten Kendal. *Diponegoro Law Journal*, 5(4), 1-20.
- Rohmadhoni, A. P., Kuncahyo, I., Leviana. F. 2021. Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan *Eyeshadow* Krim Ekstrak Daun Jati Muda (*Tectona grandis* L.) dengan Variasi Asam Stearat dan Trietanolamin. *Jurnal Farmasi Indonesia*.
- Rowe RC, Sheskey PJ, dan Quinn, M.E. 2009. *Handbook Of Pharmaceutical Excipient, Dysperse System edition* 6. London: Pharmaceutical Press. Inc. 2005
- Rowe, R.C., Sheskey, P.J, and Quinn, M.E. 2009. *Handbook of Pharmaceutical Excipients Fifth Edition*. American Pharmacists Assosiation. Washington. Hlm. 466- 469,581-584, 629-632, 624-625.
- Shahidi, Fereidoon, and Priyatharini Ambigaipalan. *Phenolics and polyphenolics in foods, beverages and spices: Antioxidant activity and health effects–A review*. *Journal of functional foods* 18 (2015): 820-897.
- Saputra, A. N., Sandi, M. Y. 2019. Formulasi Krim Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Sebagai Antioksidan Menggunakan Variasi Asam Stearat dan Trietanolamin. *Jurnal Farmasi dan Sains Indonesia* 2(1).
- Sari, M. M., & Yenny, S. W. 2017. Peranan Leptin pada Penyakit Kulit. *Cermin Dunia Kedokteran*, 44(6), 427-430.
- Sarma, S. N., Song, M., Kim, Y. J., & Ryu, J. C. 2011. *Genome-wide identification of ethylbenzene and trichloroethylene-regulated genes in human promyelocytic leukemia HL-60 cells*. *BioChip Journal*, 5(1), 19-26.

- Sartini, Djide, Natsir, M., & Alam, G. 2011. Ekstraksi Komponen Bioaktif Dari Limbah Kulit Buah Kakao Dan Pengaruhnya Terhadap Aktivitas Antioksidan Dan Antimikroba, *Journal of Traditional Medicine*, 14 (47).
- Saryanti, D., Iwan, S., Romadona, A.S. 2019. Optimasi Formula Sediaan Krim M/A Dari Ekstrak Kulit Pisang Kepok (*Musa acuminata* L.). *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia* 1(3)
- Selvi, M., Afandi, S., & Maria, U. A. (2019). *Effect of antifungal Treflan and Lentil Essential Oil disc inhibition methods on Lagenidium callinectes*. Russian Journal of Agricultural and Socio-Economic Sciences, 89(5).
- Setiawan, A. A., Safitri, M., Armiyani, D. T., Herianto, G., & Marwanta, E. 2021. *Formulation and Antioxidant Effectivity Test of Single Bulb Black Garlic Lotion With DPPH Method (1, 1-diphenyl-2-picrylhydrazyl)*. In 4th International Conference on Sustainable Innovation 2020–Health Science and Nursing (ICoSIHSN 2020) (1-7). Atlantis Press.
- Septiani, S. N., Wathoni & Mita, S. R., 2011. Formulasi Sediaan Masker Antioksidan dari Ekstrak Etanol Biji Melinjo (*Gnetum gnemon* Linn.). *Jurnal Unpad*, 4-24.
- Septyaningsih, D. 2010. *Isolasi dan identifikasi komponen utama Ekstrak biji buah merah (pandanus conoideus lamk.)*.
- Sudarmadji, S., B. Haryono, dan Suhardi. 1984. Prosedur Analisa Untuk Bahan Makanan dan Pertanian. Edisi Ketiga. *Liberty*. Yogyakarta, 138 hal.
- Sudjadi, 1986, Metode Pemisahan, 167 – 177. Fakultas Farmasi. *Universitas Gadjah Mada*. Yogyakarta.
- Sukmawati, D.A., Elok, K.H., Roihatul, M. 2014. Uji Fitokimia dan Uji Toksisitas Ekstrak Etanol Tanaman Kasembukan (*Paederia Foetida* L.) dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test. *Alchemy* 3(2): 189-193
- Suhery, W. N., Fernando, A., & Has, N. 2016. Uji aktivitas antioksidan dari ekstrak bekatul padi ketan merah dan hitam (*Oryza sativa* L. var. Glutinosa) dan formulasinya dalam sediaan



- krim. *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*, 13(1), 101-115.
- Swastika, D. L. T. 2013. Corporate governance, firm size, and earning management: Evidence in Indonesia stock exchange. *IOSR Journal of Business and Management*, 10(4), 77-82.
- Syakir, M. 2010. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. *Budidaya dan Pasca Panen Karet*. Bogor.
- Tranggono, R. I. 2007. *BP: Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. Gramedia Pustaka Utama.
- Tjitrosoepomo, G.. 2000. Taksonomi Tumbuhan Spermatophyta. Cetakan ke-9. *UGM Press*. Yogyakarta.
- Tjitrosoepomo, S. 1988. *Budidaya Cacao*, Kansius.
- Viayna, E., Sola, I., Di Pietro, O., & Munoz-Torrero, D. 2013. *Human disease and drug pharmacology, complex as real life*. *Current medicinal chemistry*, 20(13), 1623-1634.
- Vidick, G., Bouslimani, N., & Desreux, J. F. 2011. *Nuclear Magnetic Resonance and Nuclear Waste Reprocessing*.
- Voight, B., & Sousa, J. 1994. *Lessons from Ontake-san: a comparative analysis of debris avalanche dynamics*. *Engineering Geology*, 38(3-4), 261-297
- Winarsi, H. 2007. Antioksidan Alami dan Radikal Bebas Potensi dan Aplikasi dalam Kesehatan. *Kanisius*. Yogyakarta
- Winarsih, Murni. 2010. Pembelajaran Bahasa Bagi Anak Tunarungu. *Perspektif Ilmu Pendidikan* 22.XIII:103-113.
- Wood, R., & Armstrong, J. W. 1979. *Spacecraft radio scattering observations of the power spectrum of electron density fluctuations in the solar wind*. *Journal of Geophysical Research: Space Physics*, 84(A12), 7288-7296.
- Yasbin, R. E., & Young, F. E. 1974. *Transduction in Bacillus subtilis by bacteriophage SPP1*. *Journal of virology*, 14(6), 1343-1348.