

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdiana, R. dan Anggraini, D.I., 2017. Rambut Jagung (*Zea mays* L.) sebagai Alternatif Tabir Surya. *Jurnal Majority*, 7(1), pp.31-35.
- Abidin, Z., Khaeriah, U., Zuhriana, Z., Pratama, M. and Baits, M., 2019. Tyrosinase Inhibitor Activity Measurement of Crude and Purified Extract of Moringa Leaves (*Moringa oleifera* L.). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 1(1), 52-58.
- Ahlam. 2011. *Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Lidah Buaya (Aloe vera (L.) Webb) dengan Gelling Agent Kitosan dan Uji Efek Penyembuhan Luka Bakar*. Skripsi thesis, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Allen, L. V., 2002. *The Art science, and Technology of Pharmaceutical Compounding*. 304,309,310. American Pharmaceutical Association, Washington D. C.
- Alnajjar, Z. A. A., Abdulla, M. A., Ali, H. M., Alshawsh, M. A., and Hadi, A. H. A., 2012. Acute toxicity evaluation, antibacterial, antioxidant and immunomodulatory effects of *Melastoma malabathricum*. *Molecules*. 17(3). pp. 3547–3559. doi: 10.3390/molecules17033547.
- Andersen, O.M. and Markham, K.R., 2006. *Flavonoids : Chemistry, Biochemistry and Applications*. Boca Raton : CRC Press Taylor & Francis Group. New York.
- Angkasa, Dudung dan Sulaeman, A. 2012. Pengembangan Minuman Fungsional Sumber Serat dan Antioksidan dari Daun Hantap (*Sterculia oblongata* R. Brown.). *Skripsi*. Bogor: Departemen Gizi Masyarakat Institut Pertanian Bogor.
- Anief, M. 1997., *Ilmu Meracik Obat*, 10-17. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Ansel, H. C., 2008. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*, edisi IV, Alih bahasa Ibrahim, F. Jakarta : UI Press.
- Arung, E.T.; Kusuma, I.W.; Iskandar, Y.M., Yasutake, S.; Shimizu, K. and Kondo, R., 2005. Screening of Indonesian Plants for Tyrosinase Inhibitory Activity. *The Japan Wood Research Society*, 51: 520- 525.
- Asadollahi, M.; Bodi, Z., Peles, F. and Sandor, E., 2012. Antifungal activity of anthocyanins from purple field corn cob against *Botrytis cinerea* and *Fusarium species*. *Journal of Agricultural Sciences*. Supplement 50. 76-83 p. /ISSN 1588-8363
- Azizah, D.N., Kumolowati, E. dan Faramayuda, F., 2014. Penetapan Kadar Flavonoid Metode  $AlCl_3$  pada Ekstrak Metanol Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Kartika: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 2(2), pp.33-37.

- Badan Pengawas Obat dan Makanan (BPOM). 2014. *Peraturan Kepala Badan. Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2014. Tentang Pedoman Uji Toksisitas Nonklinik Secara In Vivo, Kepala Badan. Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia*
- Badan Pusat Statistik., 2014. Data Produksi Jagung di Indonesia. Retrieved from <http://www.bps.go.id/access> on 10 January 2020.
- Bakhri, S., 2013. *Budidaya Jagung dengan Konsep Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT)*. Sulawesi Tengah: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BTTP).
- Batubara I, Darusman LK, Mitsunaga T, Rahminiwati Mm and Djauhari E. 2010. Potency of Indonesian Medicinal Plants as Tyrosinase Inhibitor and Antioxidant Agent. *Journal of Biological Sciences* 10(2): 138-144.
- Bin, B.; Cho, E.; Choi, E.; Kim, S.; Choi, S. and Lee, T., 2018. Skin Whitening Composition and Method for Screening for Materials Having Skin Whitening Effect. Seoul. [patent]US2018//0177699A1
- Bolton, S., 1997. *Pharmaceutical Statistics: Practical and Clinical Applications*. Third ed. New York.: Marcel Dekker. Ink., 592-595
- BPOM. 2014. Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2014. *Tentang Pedoman Uji Toksisitas Nonklinik Secara In Vivo*, Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. Jakarta
- BPOM. 2016. Badan Pengawas Obat dan Makanan versi Mobile. Retrieved from <http://www.pom.go.id/mobile/index.php/view/pers/337/Waspada-Obat-Tradisional-Mengandung-Bahan-Kimia-Obat--Teliti-sebelum-membeli-dan-mengonsumsi.html>. diakses 22 Desember 2018
- British Pharmacopoeia. 2009. *British Pharmacopoeia*. London: Medicine and Healthcare Products Regulatory Agency (MHRA). Hal: 4788.
- Budiman, H. 2010., *Sukses Bertanam Jagung Komoditas yang Menjanjikan*. Bandung: Pustaka Baru Press.
- Chang, T. M., 2012. Tyrosinase and Tyrosinase Inhibitors. *Journal Biocatalysis and Biotransformation*, 1(2): 1-2.
- Damogalad, V., Edy, H. J., dan Supriati, H. S., 2013. Formulasi Krim Tabir Surya Ekstrak Kulit Nanas (*Ananas comosus* L Merr) dan Uji In-Vitro Nilai *Sun Protecting Factor* (SPF). *Pharmacon*, 2(2). ISSN 2302 - 2493
- Departemen Kesehatan. 1995. Farmakope Indonesia Edisi IV. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.

- Depkes RI. 1985. *Formularium Kosmetika Indonesia Cetakan I*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- Dewi, I. K., dan Susilowati, P., 2018. Uji Fisik Sediaan Gel Ekstrak Tongkol Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Kebidanan dan Kesehatan Tradisional*. 70–73.
- Direktorat Jenderal Tanaman Pangan. 2015. *Laporan Kinerja Direktorat Jenderal Tanaman Pangan Tahun 2014*. Jakarta : Kementerian Pertanian
- Djajadisastra, J., 2004. *Cosmetic stability*. Departemen Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengatahuan Alam Universitas Indonesia. Depok: Seminar Setengah Hari HIKI.
- Dolorasa, M.T., Purwaningsih, S., Anwar, E., and Hidayat, T., 2019. Tyrosinase Inhibitory Activity of *Sargassum plagyophyllum* and *Euchema cottonii* Methanol Extracts. *Earth and Environmental Science*, 278(1), IOP Conference Series.
- Dong, J., Cai, L., Zhu, X., Huang, X., Yin, T., Fang, H., and Ding, Z., 2014. Antioxidant activities and phenolic compounds of cornhusk, corncob and stigma maydis. *Journal of the Brazilian Chemical Society*, 25(11), 1956–1964. <https://doi.org/10.5935/0103-5053.20140177>
- El-Boury, S., Couteau, C., Boulande, L., Papis, E., and Coiffard, L. J. M., 2007. Effect of the combination of organic and inorganic filters on the Sun Protection Factor (SPF) determined by in vitro method. *International Journal of Pharmaceutics*, 340(1-2), 1-5.
- Fath, M.A., 2016. Profil kromatografi lapis tipis ekstrak etanol biji adas (*Foeniculum vulgare* Mill), rimpang kencur (*Kaempferia galanga* L.), rimpang kunyit putih (*Curcuma zedoria* (Berg.)Roscoe), herba pegagan (*Cantella asiatica*) serta ramuannya. *Skripsi*. Malang: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Fidrianny, I., Wulandari, E. and Hartati, R., 2016. In Vitro Antioxidant Activity of Different Organs Extracts of *Corn* Grown in Cimahi-West Java-Indonesia. *International Journal of Pharmacognosy and Phytochemical Research* 8(6), pp. 1025–1032.
- Garg, A., Deepika, A., Garg, S. and Sigla, A. K., 2002. *Spreading of Semisolid Formulation: An Update*. *Pharmaceutical Tecnology*. September: 84-102.
- Gupta, D. 2015. Methods For Determination Of Antioxidant Capacity: A Review Deepshikha Gupta Department of Chemistry, Amity Institute of Applied Sciences, Amity University Uttar Pradesh, Sector 125, Noida-20130, India', *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research* 6(2), pp. 546–566. doi: 10.13040/IJPSR.0975-8232.6(2).546-66.
- Hadriyono, K. R. P., Kurniawati, A. 2011. Karakter Kulit Manggis, Kadar Polifenol dan Potensi Antioksidan Manggis Pada Berbagai Umur Buah dan Setelah Buah Dipanen. *Skripsi*. Bogor: Departemen Agronomi dan Hortikultura Institut Pertanian Bogor.

- Halliwell, B., 2006. Reactive Species and Antioxidants. *Plant Physiology*, 141(June), pp. 312–322. doi: 10.1104/pp.106.077073.312.
- Hartanti, L. and Setiawan, H.K., 2009. Inhibitory Potential of Some Synthetic Cinnamic Acid Derivates Towards Tyrosinase Enzyme. *Indonesian Journal of Chemistry*, 9(1), 158-168.
- Hashemi, S. M and Emami, S., 2015. Kojic acid-derived tyrosinase inhibitors: synthesis and bioactivity. *Pharmaceutical and Biomedical Research*, 1(1), pp. 1–17. doi: 10.18869/acadpub.pbr.1.1.1.
- Hayat, I.U., Suryanto, E. dan Abidjulu, E., 2015. Pengaruh Sari Buah Nanas (*Ananas comosus* L.) terhadap Aktivitas Antioksidan pada Ekstrak Tongkol Jagung (*Zea mays* L.). *Pharmacon*. 4(3),51-57.
- Herlina, N., Riyanto, S., Martono, S., and Rohman, A., 2018. Antioxidant activities, phenolic and flavonoid contents of methanolic extract of stelechocarpus burahol fruit and its fractions', *Dhaka University Journal of Pharmaceutical Sciences*, 17(2), pp. 153–159. doi: 10.3329/dujps.v17i2.39170.
- Hindun, S., Rusdiana, T., Abdasah, M. dan Hindritiani, R., 2017. Potensi Limbah Kulit Jeruk Nipis (*Citrus auronfolia*) sebagai Inhibitor Tirosinase. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 4(2), 64-69.
- Isnindar, S.W., Wahyuono, S. dan Setyowati, E.P., 2011. Isolasi dan Identifikasi Senyawa Antioksidan Daun Kesemek (*Diospyros kaki* Thunb.) dengan metode DPPH (2, 2-difenil-1-pikrilhidrazil). *Majalah Obat Tradisional*, 16(3), pp.157-164.
- Jegal, J., Park, S. A., Chung, K. W., Chung, H. Y., Lee, J., Jeong, E. J. and Yang, M. H., 2016. Tyrosinase inhibitory flavonoid from *Juniperus communis* fruits, *Bioscience, Biotechnology and Biochemistry*. Taylor & Francis, 80(12), pp. 2311–2317. doi: 10.1080/09168451.2016.1217146.
- Jin, Y., Kim, J. H., Hong, H., Kwon, J., Lee, E. J., Jang, M. and Huh, T. , 2018. Ginsenosides Rg5 and Rk1 , the skin-whitening agents in black ginseng, *Journal of Functional Foods*. Elsevier, 45(March), pp. 67–74. doi: 10.1016/j.jff.2018.03.036.
- Jun, M.H.Y., J., Fong, X., Wan, C.S., Yang, C.T., Ho. 2003. Comparison of Antioxidant Activities of Isoflavones Form Kudzu Root (*Pueraria labata* O). *Journal Food Science Institute of Technologist*. 68:2117-2122.
- Kapcum, N., Uriyapongson, J., Alli, I., and Phimphilai, S., 2016. Anthocyanins, Phenolic Compounds and Antioxidant Activities in Colored Corn Cob and Colored Rice Bran. *International Food Research Journal*, 23 (6), pp.2347-2356.
- Kaur, Chanchal, D. and Saraf, S., 2010. In-Vitro Sun Protection Factor Determination of Herbal Oils Used in Comestics. *Pharmacognosy reaserch*, 1(1), pp.1–9.
- Kembuan, M.V., Wangko, S. dan Tanudjaja, G.N., 2012. Peran Vitamin C terhadap

- Pigmentasi Kulit. *Jurnal Biomedik*, Vol. 4, No.3 Suplemen, S13-17.
- Kemenkes, 2017. *Farmakope Herbal Indonesia*, 2 edition. Jakarta : Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
- Kikuzaki, H., Hisamoto, M., Hirose, K., Akiyama, K. and Taniguchi, H., 2002. Antioxidant Properties of Ferulic Acid and Its Related Compounds. *Journal Agricultural and Food Chemistry*, 50, 2161-2168
- Kim, S. M., Oh, B. H., Lee, Y. W., Choe, Y. B., and Ahn, K. J., 2010. The Relation Between The Amount of Sunscreen Applied and The Sun Protection Factor n Asian Skin. *Journal of the American Academy of Dermatology*, 62(2), 218-222.
- Kusriani, H., Marliani, L. dan Apriliani, E., 2017. Aktivitas Antioksidan dan Tabir Surya dari Tongkol dan Rambut Jagung (*Zea mays L.*). *IJPST*. Vol. 2, No. 1. 10-17.
- Lachman, L., and Lieberman, H. A. and Kanig, J.L., 1994. *Teori dan Praktek Farmasi Industri*, Edisi Kedua, Jakarta : Universitas Indonesia Press
- Lachman, L., Lieberman, H. A. and Kanig, J.L., 2008. *Teori dan Praktek Industri Farmasi*, Edisi Ketiga. Jakarta : Universitas Indonesia Press
- Lawler, J. S, National Cooperative Highway Research Program, National Research Council, Transportation Research Board, dan United States Federal Highway Administration., 2007, *Guidelines for Concrete Mixtures Containing Supplementary Cementitious Materials to Enhance Durability of Bridge Decks*. Washington DC : National Cooperative Highway Research Program.
- Li, C. Y., Kim, H. W., Li, H., Lee, D. C., and Rhee, H. I., 2014. Antioxidative effect of purple corn extracts during storage of mayonnaise. *Food Chemistry*, 152, 592–596. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2013.11.152>
- Lieberman, S., 2007. The antioxidant power of purple corn: A research review. *Alternative and Complementary Therapies*, 13(2), 107 - 11. <https://doi.org/10.1089/act.2007.13210>
- Lorenz, K.J and Kulp, K., 1991. *Hanbook Of Cereal Science and Technology*. New York.
- Lumempouw, L. I., Suryanto, E. dan Paendong, J. J. E., 2012. Aktivitas Anti UV-B Ekstrak Fenolik dari Tongkol Jagung (*Zea mays L.*). *Jurnal MIPA UNSRAT Online* 1(1), pp. 1–4.
- Mansur J.S., Breder M.N.R., Mansur M.C.A. and Azulay R.D., 1986. Determination of Sun Protection Factor for Spectrophotometry. *An Bras Deramtol*. 61:121-124
- Melani, D., Purwanti, T., dan Soeratri, W. (2005). Korelasi Kadar Propilenglikol Dalam Basis Dan Pelepasan Dietilammonium Diklofenak Dari Basis Gel Carbopol ETD 2020. *Majalah Farmasi Airlangga*, 5(1).
- Nawaz, H., Muzaffar, S. and Ahmad, S., 2018. Phytochemical Composition: Antioxidant Potential and Biological Activities of Corn. *Corn- Production and Human Health in*

- Changing Climate. Chapter 4. 49- 68. doi.org/10.5772/intechopen.79648
- Naczka, M. and Shahidi, F. 2004. Extraction and Analysis of Phenolic in Food. *Journal of Chromatography A*. 1054: 95-111.
- Nur, A.M. dan Astawan, M. 2011. *Kapasitas Antioksidan Bawang Dayak (Eleutherine palmifolia) Dalam Bentuk Segar, Simplisia dan Keripik, Pada Pelarut Nonpolar, Semipolar dan Polar*. Skripsi. Bogor: Departemen Ilmu dan Teknologi Pangan Institut Pertanian Bogor.
- Nurlaela, E, S. Nining dan Ikhsanudin, A., 2012. Optimasi komposisi tween 80 dan span 80 sebagai emulgator dalam repelan minyak atsiri daun sere (*Cymbopogon citratus* (D.C) Stapf) terhadap nyamuk *Aedes aegypti* betina pada basis *vanishing cream* dengan metode *simplex lattice design*. *Jurnal Ilmiah Kefarmasian*. 2(1):41-54
- Markham, K.R., 1988. *Cara Mengidentifikasi Flavonoid*. Diterjemahkan oleh KosasihPadmawinata. Bandung: Penerbit ITB.
- Maulidaniar, R., Rahima, S. R., Rita, M., Hamidah, N. dan Yuda, A. W. 2011. *Gel Asam Salisilat*. Universitas Lambung Mangkurat Banjar Baru
- Melo-Silveira, R. F., Viana, R. L. S., Sabry, D. A., da Silva, R. A., Machado, D., Nascimento, A. K. L. and Rocha, H. A. O., 2019. Antiproliferative xylan from corn cobs induces apoptosis in tumor cells. *Carbohydrate Polymers*, 210(January), 245–253. <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2019.01.073>
- Moharram, H.A. and Youssef, M.M., 2014. Methods for Determining the Antioxidant Activity: A review. *Alex. J. Fd.Sci. & Technol*. 11 (1), pp. 31-42.
- Molyneux, P., 2004. The Use of the Stable Free Radical Diphenylpicryl-hydrazyl (DPPH) for Estimating Antioxidant Activity, *Songklanakarinn Journal of Science and Technology*, 26(December 2003), pp. 211–219. doi: 10.1287/isre.6.2.144.
- Petrillo, A. Di, González-paramás, A. M., Era, B., Medda, R., Pintus, F., Santos-buelga, C., and Fais, A., 2016. Tyrosinase inhibition and antioxidant properties of *Asphodelus microcarpus* extracts. *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 1–9. <https://doi.org/10.1186/s12906-016-1442-0>
- Pramesti, R., 2013. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Rumput Laut *Caulerpa serrulata* dengan Metode DPPH (1, 1 difenil 2 pikrilhidrazil). *Buletin Oseanografi Marina*, 2(2), pp.7-15.
- Pramiastuti, O., 2019. Penentuan Nilai SPF (*Sun Protection Factor*) Ekstrak dan Fraksi Daun Kecombrang (*Etlintera elatior*) Secara *In Vitro* Menggunakan Metode Spektrofotometri. *Parapemikir: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 8(1), 14-18.
- Pratama, W. A., dan Zulkarnain, A. K., 2015. Uji SPF *In Vitro* dan Sifat Fisik Beberapa Produk Tabir Surya yang Beredar di Pasaran. *Majalah Farmaseutik*, 11(1), 275-283.

- Puradisastra S., and Supriadi S., 2010. The Effect of Cob and Com Silk (*Zea mays* L.) Decoction on The Normal Blood Pressure on Adult Female. *Jurnal Medika Planta*, 1(2): 70-74
- Putri, Y. D., Warya, S., dan Sembiring, N. B., 2019. Formulasi dan Evaluasi Sediaan Gel Antiselulit Kafein dengan Penambahan Asam Glikolat sebagai Enhancer. *Jurnal Sains dan Teknologi Farmasi Indonesia*, 8(2).
- Qisti, B. W., Nurahmanto, D., & Rosyidi, V. A. (2018). Optimasi Propilen Glikol dan Etanol sebagai Peningkat Penetrasi Ibuprofen dalam Sediaan Gel dengan Metode Simplex Lattice Design. *e-Jurnal Pustaka Kesehatan*, 6(1).
- Rahayu, T., Fudholi, A. dan Fitria, A. 2016. Optimasi Formulasi Gel Ekstrak Daun Tembakau (*Nicotiana tabacum*) dengan Variasi Kadar Karbopol940 dan TEA Menggunakan Metode *Simplex Lattice Design* (SLD). *Jurnal Ilmu Farmasi*, 12 (1) Januari, 16-24
- Rahim, F. dan Nofiandi, D., 2014. Formulasi masker peel off ekstrak rimpang rumput teki (*Cyperus rotundus* L.) sebagai Anti Jerawat. *E-Jurnal Prosiding Seminar Nasional dan Workshop "Perkembangan Terkini Sains Farmasi dan Klinik IV*, 64-73.
- Rahmawati, R., Muflihunna, A., dan Amalia, M., 2018. Analisis Aktivitas Perlindungan Sinar UV Sari Buah Sirsak (*Annona muricata* L.) Berdasarkan Nilai *Sun Protection Factor* (SPF) Secara Spektrofotometri UV-VIS. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 5(2), 284-288.
- Raissi, S., and Farzani, R.E., 2009. *Statistical process optimization through multi-response surface methodology*. World Academy of Science, Engineering and Technology. pp. 267–271.
- Rakhmat, R., 2009. *Usaha Tani Jagung*. Yogyakarta: Kanisius.
- Ramane, S.B., Syed, V.N., dan Biyani, K.R., 2013. Evaluation of Wound Healing Activity of Polyherbal Gel—A Novel Herbal Formulation. *International Journal of Research in Pharmaceutical and Biomedical Sciences*, 4: 788–794
- Redha, A., 2013. *Flavonoid: Struktur, Sifat Antioksidatif dan Peranannya dalam Sistem Biologis*. 9(2), pp. 196-202.
- Riswahyuli, Y., Rohman, A., Setyabudi, F. M. C. S., and Raharjo, S., 2019. Evaluation of Phenolic Content and Free Radical Scavenging Activity of Indonesia Wild Honey Collected from Seven Different Regions, *Journal of Food Research*; 8(6), pp. 94–103. doi: 10.5539/jfr.v8n6p94.
- Riwandi, M. Handajaningsih, dan Hasanudin. 2014. *Teknik Budidaya Jagung dengan Sistem Organik di Lahan Marjinal*. Bengkulu: UNIB Press.

- Robinson, M.K and M.A. Perkins. 2002. A Strategy for Skin Irritation Testing. *American Journal of Contact Dermatitis*
- Rodriguez-Saona, L. E. and Wrolstad, R. E. 2001. Extraction, Isolation, and Purification of anthocyanins. *Current Protocols in Food Analytical Chemistry*. F1.1.1-F1.1.11
- Rohman, A., Riyanto, S., Mistriyani; Shuhaira dan Nugroho; A.E., 2017. Antiradical Activities of Rambutan Peel: Study from Two Cultivars, *Research Journal of Phytochemistry*, (Antiradical Activities of Rambutan Peel: Study from Two Cultivars). doi: 10.3923/rjphyto.2017.42.47.
- Rohman, A., Irnawati dan Riswanto, F.D.O., 2021. *Kemometrika*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 40,55,58.
- Rowe, Raymond C., Paul J.S. and Marian., 2009. *Handbook of Pharmaceutical Excipients*. London: Pharmaceutical Press.
- Rubiyanto, D., 2017. *Metode Kromatografi: Prinsip Dasar, Praktikum, dan Pendekatan Pembelajaran Kromatografi*. Yogyakarta: Deepublish.
- Santoso, J. Herowai, R. Murruckmihadi, M. . 2018. Optimasi Formula Ekstrak Polih herbal Sebagai Antibakteri Dengan Kombinasi Gliserin, Sorbitol dan Propilenglikol Sebagai Humektan. Surakarta. Universitas Setia Budi
- Santoso, J dan Riyanta, AB. 2019. Aktivitas Antibakteri Sediaan Foot Sanitizer Spray Yang Mengandung Ekstrak Biji Kopi Dan Jahe. *Journal Parapemikir*. Volume 8, No 1, 2019
- Sari, D.K., Sugihartini, N. dan Yuwono, T., 2015. Evaluasi Uji Iritasi dan Uji Sifat Fisik Sediaan Emulgel Minyak Atsiri Bunga Cengkeh (*Syzygium aromaticum*). *Journal Pharmacia*. 5(2) : 115-120
- Sari, R., Nurbaeti, S. N., dan Pratiwi, L., 2016. Optimasi Kombinasi Karbopol 940 dan HPMC terhadap Sifat Fisik Gel Ekstrak dan Fraksi Metanol Daun Kesum (*Polygonum minus* Huds.) dengan metode *Simplex Lattice Design*, 72–79.
- Saryana, R.V., Suryanto, E. dan Sangi, M.S., 2014. Perbandingan Aktivitas Antioksidan dari Tongkol Jagung (*Zea mays* L.) Segar dan Kering dengan Metode Refluks. *Jurnal MIPA Unsrat Online*, 3(2), 92-96.
- Sayre R.M., Agin P.P., Levee G.I. and Marlowe, E., 1979. Comparison of In-vivo and In-vitro Testing of Sunscreening Formulas. *Photochem Photobiol*. 29:559-566.
- Schalka, S., and Reis, V. M., 2011. Sun protection factor: meaning and controversies. *An Bras Dermatol*, 86(3), 507-15.
- Sehwag, S. and Das, M., 2014. Antioxidant Activity : An Overview Antioxidant Activity : An Overview. *Research & Reviews: Journal of Food Science & Technology*. ISSN: 2278 – 2249

- Sherma, J. dan Fried, B., 2003. *Handbook of Thin-Layer Chromatography*. New York: Marcel Dekker, Inc.
- Sheu, M., Lin, C., Huang, M., Shen, C. and Ho, H., 2003. Correlation of *In vivo* and *In vitro* Measurements of Sun Protection Factor. *Journal of Food and Drug Analysis*. 11 (2), 128–132.
- Stahl, E. 1985. *Analisis Obat Secara Kromatografi dan Mikroskopi*. Bandung: ITB.
- Subeki. 1998. Pengaruh Cara Pemasakan Terhadap Kandungan Antioksidan Beberapa Macam Sayuran Serta Daya Serap dan Retensinya pada Tikus Percobaan. *Skripsi*. Program pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Sulaksmono. 2001. *Keuntungan dan Kerugian Patch Test (Uji Tempel) Dalam Upaya Menegakkan Diagnosa Penyakit Kulit Akibat Kerja (Occupational Dermatoses)*. Surabaya: Universitas Airlangga.
- Supriyatna, A., Jauhari. A.A dan Holydaziah, D., 2015. Aktivitas Enzim Amilase, Lipase dan Protease dari Larva *Hermetia illucens* yang Diberi Pakan Jerami Padi. *Jurnal Istek*, 9(2).
- Suryanto, E. dan Momuat, L., 2017. Isolasi dan Aktivitas Antioksidan Fraksi dari Ekstrak Tongkol Jagung, *Agritech*, 37(2), p. 139. doi: 10.22146/agritech.27537.
- Suryanto, E. and Taroreh, M.R., 2019. Ultrasound-Assisted Extraction Antioksidan Serat Pangan dari Tongkol Jagung (*Zea mays* L.). *Chemistry Progress*, 12(2).
- Tambunan, S. dan Sulaiman, T.N.S. 2018. Formulasi Gel Minyak Atsiri Sereh dengan Basis HPMC dan Karbopol. *Majalah Farmasetik*. 14(2) : 87-95
- Thanasukarn, P., Pongaswatmanit, R., and D.J., McClement. 2004. Influence of Emulsifier Type on Freeze Thaw Stability of Hydrogenated Palm Oil-in- Water Emulsions. *Food Hydrocolloids*. pp 1034-1043
- Tranggono, R.I. dan Latifah, F., 2007. *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Tsabitah, A.F., Zulkarnain, A.K., Wahyuningsih, M.S.H. dan Nugrahaningsih, D.A.A. 2019. Optimasi Carbomer, Propilen Glikol, dan Trietanolamin Dalam Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Kembang Bulan (*Tithonia diversifolia*). *Majalah Farmaseutik* Vol. 16 No. 2: 111-118
- Ukieyanna, E., Suryani., Roswiem, A.P. 2012. Aktivitas Antioksidan kadar fenolik dan flavonoid total tumbuhan suruhan. *Skripsi*. Bogor: Departemen Biokimia Institut Pertanian Bogor
- Voight, R. 1994. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi diterjemahkan oleh Noerono, S. edisi*

IV. Yogyakarta : Gajahmada University Presss, hal. 551-564

- Wasitaatmadja, S.M., 1997. *Penuntun Ilmu Kosmetik Medik*. Jakarta : Penerbit Universitas Indonesia.
- Williams, J. D., Maitra, P., Atillasoy, E., Wu, M. M., Farberg, A. S., and Rigel, D. S., 2018. SPF 100+ sunscreen is more protective against sunburn than SPF 50+ in actual use: Results of a randomized, double-blind, split-face, natural sunlight exposure clinical trial. *Journal of the American Academy of Dermatology*, 78(5), 902-910.
- Winarsi., 2007. *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas*. Yogyakarta: Kanisius. Hal. 189-90.
- Wungkana, I., E. Suryanto, dan L. Momuat., 2013. Aktivitas Antioksidan dan Tabir Surya Fraksi Fenolik dari Limbah Tongkol Jagung (*Zea mays* L.). *Pharmakon*. 2, 149-155.
- Yang, Z. and Zhai, W., 2010. Identification and antioxidant activity of anthocyanins extracted from the seed and cob of purple corn (*Zea mays* L.). *Innovative Food Science and Emerging Technologies*, 11, 169-176.
- Žilić, S., Janković, M., Basić, Z., Vančetović, J., and Maksimović, V., 2016. Antioxidant activity, phenolic profile, chlorophyll and mineral matter content of corn silk (*Zea mays* L): Comparison with medicinal herbs. *Journal of Cereal Science*, 69, 363–370. <https://doi.org/10.1016/j.jcs.2016.05.003>
- Zulkarnain, A. K., Marchaban, Wahyuono, S., dan Susidarti, R. A., 2015. Pengaruh Konsentrasi Mahkota Dewa Terhadap Stabilitas Lotion-Krim Serta Uji Tabir Surya Secara Spektrofotometri . *Majalah Farmaseutik*, 11(3), 328-335.