

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, I., dan A. S. R. Agus. 2013. Uji Stabilitas Formula Krim Tabir Surya Ekstrak Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine americana* L. Merr.). *Journal Of Tropical Pharmacy And Chemistry* 2(3): 159–165.
- Anggraeni, Y., E. Hendradi, dan T. Purwanti. 2012. Karakteristik Sediaan dan Pelepasan Natrium Diklofenak dalam Sistem Niosom dengan Basis Gel carbomer 940. *Pharma Sciential* 1(1).
- Ariyani, F., L. E. Setiawan, dan F. E. Soetaredjo. 2017. Ekstraksi minyak atsiri dari tanaman sereh dengan menggunakan pelarut metanol, aseton, dan n-heksana. *Widya teknik* 7(2): 124-133.
- Arnanda, Q. P., dan R. F. Nuwarda. 2019. Penggunaan radiofarmaka teknesium-99m dari senyawa glutation dan senyawa flavonoid sebagai deteksi dini radikal bebas pemicu kanker. *Farmaka* 17(2): 236-243.
- Asfiyah, S. 2020. Modifikasi Deanstark Upaya Efisiensi Proses Distilasi Uap Minyak Biji Pala dalam Praktikum Kimia Organik. *Indonesian Journal of Laboratory* 2(1): 6.
- Astrina, D. R. 2011. Uji aktivitas antiradikal ekstrak etanol daun *Elephantopus scaber* L., *Ocimum basilicum* L. forma *citratum* Back., *Graptophyllum pictum* Griff, dan *Gynura procumbens* Merr. Dengan metode DPPH (1,1-Difenil-2- Pikril Hidrazil) serta penetapan kadar fenolik totalnya. Doctoral *dissertation*. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- Berawi, K. N., dan T. Agverianti. 2017. Efek Aktivitas Fisik pada Proses Pembentukan Radikal Bebas sebagai Faktor Risiko Aterosklerosis. *Jurnal Majority* 6(2): 86-91.
- Daud, N. S., dan E. Suryanti. 2017. Formulasi Emulgel Antijerawat Minyak Nilam (Patchouli oil) Menggunakan Tween 80 dan Span 80 sebagai Pengemulsi dan HPMC sebagai Basis Gel. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia* 3(02): 90-95.
- [Depkes RI]. 2014. Farmakope Indonesia Edisi V. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Dipahayu, D. 2020. Formulation Sunscreen Emulgel of Sweet Potatoes Leaves Extract (*Ipomoea batatas* (L.)) Antin-3 Variety. *Journal of Pharmacy and Science* 5(2): 49-54.

- Dutra, E. A., E. R. M. Kedor-Hackmann, dan M. I. R. M. Santoro. 2004. Determination of sun protection factor (SPF) of sunscreens by ultraviolet spectrophotometry. *Revista Brasileira de Ciências Farmacêuticas* 40(3): 381-385.
- D'Orazio, J., S. Jarrett, A. A. Ortiz, dan T. Scott. 2013. UV radiation and the skin. *International journal of molecular sciences* 14(6): 12222-12248.
- Erkan, N., G. Ayranci, dan E. Ayranci. 2008. Antioxidant activities of rosemary (*Rosmarinus Officinalis* L.) extract, blackseed (*Nigella sativa* L.) essential oil, carnosic acid, rosmarinic acid and sesamol. *Food chemistry* 110(1): 76-82.
- Fakriah., E. Kurniasih, Adriana, dan Rusyidi. 2019. Sosialisasi bahaya radikal bebas dan fungsi antioksidan alami bagi kesehatan. *Jurnal Vokasi* 3(1):1-7.
- Geraldine, B. A. F. D. 2018. Uji Bioaktivitas Senyawa Ekstrak Rumput Laut *Sargassum Cristaeifolium* Sebagai Agen Anti-Uv Alami. *Thesis*. Doctoral Dissertation, Universitas Mataram. Mataram.
- Gunarti, N. S. dan L. Fikayuniar. 2020. Formulasi dan uji aktivitas gel tabir surya dari ekstrak buah blackberry (*Rubus fruticosus*) secara in vitro dengan spektrofotometri Uv-visibel. *Kartika: Jurnal Ilmiah Farmasi* 7(2): 66-72.
- Han dan Seung-Kyu. 2016. *Innovations and Advances in Wound Healing second edition*. USA: Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York. Pp. 1-28.
- Handayani, M., N. Mita. dan A. Ibrahim. 2015. Formulasi dan Optimasi Basis Emulgel Carbopol 940 dan Trietanolamin dengan Berbagai Variasi Konsentrasi. In *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences* 1: 53-60.
- Hidayati, H. 2012. Distillation of Essential Oils from Pontianak Orange Peel Wastes and Its Utilization for Aromatherapy Soap. *Biopropal Industri* 3(2).
- Irawan, A. 2019. Kalibrasi spektrofotometer sebagai penjaminan mutu hasil pengukuran dalam kegiatan penelitian dan pengujian. *Indonesian Journal of Laboratory* 1(2): 9.
- Kalangi, S. J. 2013. Histofisiologi kulit. *Jurnal biomedik: jbm*, 5(3).
- Lestari, S.M. 2019. Formulasi dan pengujian *Sun Protecting Factor* (SPF) Emulgel fraksi etil asetat daun sirih merah (*Piper crocatum Ruiz dan Pav*)

sebagai tabir surya secara *in vitro*. Thesis. Doctoral dissertation, Universitas Setia Budi Surakarta. Surakarta.

- Magdy, I. dan Mohamed. 2004. Optimization of chlorphenesin emulgel formulation, *AAPS* 6(3): 81–87.
- Malik, F., S. Suryani, S. Ihsan, E. Meilany, dan R. Hamsidi. 2020. Formulation of cream body scrub from ethanol extract of cassava leaves (*manihot esculenta*) as antioxidant. *Journal of Vocational Health Studies* 4(1): 21-28.
- Marpaung, M. E., S. Luliana, dan R. Susanti. 2015. Uji Aktivitas Krim Ekstrak Metanol Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa*) sebagai Tabir Surya. Universitas Tanjungpura.
- Miftahendrawati, 2014. Efek Antibakteri Ekstrak Daun Jeruk Purut (*Cytrus hystrix*) Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans* (*in vitro*). Skripsi. Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Hasanuddin Makassar. Makassar.
- Mulyani, H., S. H. Widyastuti, dan V. I. Ekowati. 2016. Tumbuhan herbal sebagai jamu pengobatan tradisional terhadap penyakit dalam serat Primbon Jampi Jawi jilid I. *Jurnal Penelitian Humaniora UNY* 21(2): 124817.
- Muzuka, M.O.D., A.A. Danimayotsu, dan S.J. Iswarin. 2018. Antioxidant test of ethosome kaffir lime leaves (*Citrus hytrix* DC.) extract as skin anti-aging with DPPH method. *Pharmaceutical Journal of Indonesia* 3(2): 39-44.
- Naibaho, O. H., P. V. Yamlean, dan W. Wiyono. 2013. Pengaruh basis salep terhadap formulasi sediaan salep ekstrak daun kemangi (*Ocimum sanctum* L.) pada kulit punggung kelinci yang dibuat infeksi *Staphylococcus aureus*. *Pharmacon* 2(2).
- Nathanael, J., N. Wijayanti, dan P. K. Atmodjo. 2015. Uji Aktivitas Sitotoksik Ekstrak Kulit Jeruk Purut (*Citrus hystrix*) pada Sel HeLa Cervical Cancer Cell Line. *Universitas Atma Jaya Yogyakarta* 1-57.
- Noverita, A. Jayuska, dan A. H. Alimuddin. 2014. Uji Aktivitas Antirayap Minyak Atsiri Kulit Jeruk Purut (*Cytrus hystrix* DC) Terhadap Rayap Tanah (*Coptotermes* Sp). *Jurnal Kimia Khatulistiwa* 3(2).
- Nurdianti, L. 2018. Evaluasi Sediaan Emulgel Anti Jerawat Tea Tree (*Melaleuca alternifolia*) Oil dengan Menggunakan HPMC sebagai Gelling Agent. *Journal of Pharmacopolium* 1(1).
- Okvitasari, L., A. K. Zulkarnain, dan U. G. Mada. 2017. Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Lotion O/W Pati Kentang (*Solanum tuberosum* L)

- Serta Aktivasnya Sebagai Tabir Surya. *Majalah Farmaseutik* 13(1): 9-27.
- Paramawidhita, R.Y., U. Chasanah, dan D. Ermawati. 2019. Formulasi dan evaluasi fisik sediaan emulgel tabir surya ekstrak batang kayu manis (*Cinnamomum burmannii*). *Jurnal Surya Medika* 5(1): 90-99.
- Prahasiwi, R. D., dan E. D. Hastuti. 2018. Formulasi Gel Antioksidan Ekstrak Etil Asetat Tangkai Buah Parijoto (*Medinilla Speciosa* Blume) dengan Basis Carbopol dan Uji Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH. *Prosiding HEFA (Health Events for All)* 2(2).
- Puspitasari, A. D., dan D. A. Setyowati. 2018. Evaluasi Karakteristik Fisika Kimia dan Nilai SPF Sediaan Gel Tabir Surya Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura* L). *Jurnal Pharmascience* 5(2).
- Putra, M. M., I. G. N. A. Dewantar, dan D. A. Swastini. 2017. Pengaruh Lama Penyimpanan Terhadap Nilai pH Sediaan Cold Cream Kombinasi Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.), Herba Pegagan (*Centella asiatica*) Dan Daun Gaharu (*Gyrinops versteegii* (Gilg) Domke). *Jurnal Farmasi Udayana* 3(1).
- Putranti, W., A. Maulana, dan S. F. Fatimah. 2019. Formulasi Emulgel Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum* L.). *Jurnal Sains Farmasi & Klinis* 6(1): 7-15.
- Rakhma, D. N., Y. A. Najih, dan F. E. Pratiwi. 2020. Pengaruh Rasio Karbomer dan HPMC Terhadap Karakteristik dan Stabilitas Fisik Emulgel Minyak Ikan Salmon. *Journal of Pharmacy and Science* 5(2): 43-47.
- Rao, R. S. dan I. M. Moller. 2011. Pattern of Occurrence and Occupancy of Carbonylation Sites in Proteins. *Proteomics*, Volume 11: 4166-4173.
- Rejeki, S., dan S. S. Wahyuningsih. 2015. Formulasi Gel Tabir Surya Minyak Nyamplung (Tamanu Oil) dan Uji Nilai SPF Secara In Vitro. *University Research Colloquium*, 97-103.
- Riandari, F. 2017. Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Kulit Wajah Menggunakan Metode Certainty Factor. *Jurnal Mantik Penusa* 1(2).
- Rismawati, D., N. Aji, dan I. Herdiana. 2020. Pengaruh butylated hydroxyanisole terhadap stabilitas dan karakteristik emulgel kombinasi ekstrak jahe merah dan minyak peppermint. *Pharmaqueous: Jurnal Ilmiah Kefarmasian* 1(2): 35-42.

- Rohman A. dan Sumantri. 2018. Analisis Makanan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Rowe R. C., P. J. Sheskey dan M. E. Quinn. 2009. Handbook of pharmaceutical excipients, disperse system edisi 6. *Pharmaceutical Press, Inc.* London.
- Safitri, P. S. 2020. Pengaruh daun jeruk purut (*Citrus hystrix*) terhadap pemberantasan jentik nyamuk di desa bulubrangsi kecamatan laren kabupaten lamongan. Doctoral *dissertation*, Universitas Muhammadiyah Lamongan. Lamongan.
- Sachdeva S. 2009. Pengetikan kulit Fitzpatrick: aplikasi dalam dermatologi. *Indian Journal of Dermatology, Venereology, and Leprology* 75(1): 93.
- Sari, D. I., D. Rahmawanty, dan S. R. I. S. A. Humairo. 2020. Profil Perlindungan Sediaan Lotion Ekstrak Air Daun Gaharu (*Aquillaria Microcarpa*) Terhadap Uv-A Dan Uv-B. In *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah* 5(1): 93-97.
- Sastrohamidjojo, H. 2004. Kimia Minyak Atsiri. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Septiani, S. 2012. Formulasi Sediaan Masker Gel Antioksidan dari Ekstrak Etanol Biji Melinjo (*Gnetum gnemon* Linn.). *Students e-Journal* 1(1): 39.
- Setyabudi, C., S. Tanda, W. I. Santosa, dan F. E. Soetaredjo. 2018. Studi in vitro ekstrak kulit jeruk purut untuk aplikasi terapi diabetes melitus. *Widya Teknik* 14(1): 15-19.
- Shebis, Y., D. Iluz, Y. Kinel-Tahan, Z. Dubinsky, dan Y. Yehoshua. 2013. Natural Antioxidants: Function and Sources. *Food and Nutrition Sciences* 04(06): 643–649.
- Sihombing, C. N., W. Nasrul, dan R. Taofik. 2010. Formulasi Gel Antioksidan Ekstrak Buah Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) dengan Menggunakan Basis Aqupec 505 HV. *Jurnal ilmiah universitas padjajaran*.
- Simanungkalit, E. 2015. Uji Aktivitas Antioksidan Minyak Atsiri Jeruk Purut (*Citrus Hystrix* DC) dan Fraksinya dengan Metode DPPH. Doctoral *dissertation*, Universitas Brawijaya). Malang.
- Singla, V., S. Saini, B. Joshi, dan A. C. Rana. 2012. Emulgel: A new platform for topical drug delivery. *International Journal of Pharma and Bio Sciences* 3(1): 485-498.

- Sukardiman., M. Agil, B. Prajogo, dan A. Rahman. 2020. Simplisia dengan kandungan minyak atsiri. *Buku Ajar Farmakognosi-jilid 1*, 59.
- Sulistiyanto, D. F. Puspitasari, E. Indriyanti, W. Wulandari, dan Y. Purwaningsih. 2019. Aplikasi minyak atsiri batang sereh dan kulit buah jeruk dalam sediaan lilin aromaterapi. *STIFAR 1*(1): 21-25.
- Supriya, U., C. B. Seema, dan K. Preeti. 2014. Emulgel: A Boon for Dermatological Diseases. *International Journal of Pharmaceutical Research & Allied Sciences 3*(4).
- Susanti, M., Dachriyanus, D. S. Putra. 2012. Aktivitas Perlindungan Sinar UV Kulit Buah Garcinia mangostana Linn Secara In Vitro. *Jurnal Farmasi Indonesia PHARMACON*. Surakarta : Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah
- Tirtana, R. D. 2013. Pengaruh sinar radiasi ultraviolet (uv) terhadap antibakteri sirih merah (*Piper crocatum*) untuk menekan laju pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans* secara in vitro. *Doctoral dissertation*, Universitas Airlangga. Surabaya.
- Wahyuningsih, T. D., T. J. Raharjo, dan I. Tahir. 2010. Synthesis of 3,4-Dimethoxy Isoamyl Cinnamic As the Sunscreen Compound From Clove Oil and Fusel Oil. *Indonesian Journal of Chemistry 2*(1): 55–63.
- Warsito, W., N. Noorhamdani, S. Sukardi, dan S. Suratmo. 2017. Aktivitas antioksidan dan antimikroba minyak jeruk purut (*Citrus hystrix* DC.) dan komponen utamanya. *Journal of Environmental Engineering and Sustainable Technology 4*(1): 13-18.
- Warsito, W., N. Noorhamdani, S. Sukardi, dan S. Suratmo. 2018. Assesment of antioxidant activity of citronellal extract and fractions of essential oil of *Citrus hystrix* DC. *Tropical Journal of Pharmaceutical Research 17*(6): 1119-1125.
- Widura, R. 2017. Efektifitas Air Rebusan Daun Jeruk Purut (*Citrus Hystrick* DC) Sebagai Hand sanitizer Alami Terhadap Penurunan Angka Kuman Telapak Tangan. *Skripsi*. Politeknik Kesehatan Kemenkes Padang. Padang.
- Widodo. 2005. Identifikasi Hasil Distilasi Minyak Atsiri dari minyak bagian-bagian tanaman Jeruk Purut (*Citrus hystrix* D.C.). *Tesis*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Yanlinastuti, Y. dan S. Fatimah. 2016. Pengaruh konsentrasi pelarut untuk menentukan kadar zirkonium dalam paduan u-zr dengan menggunakan metode spektrofotometri UV-VIS. *Jurnal Teknologi 9*(17): 22-33.

- Yulianti E., A. Adeltrudis, dan P. Alifia. 2015. Jurnal: Penentuan nilai SPF (Sun Protection Factor) Ekstrak Etanol 70 % Temu Mangga (*Curcuma mangga*) dan Krim Ekstrak Etanol 70 % Temu Mangga (*Curcuma mangga*) secara *In Vitro* Menggunakan Metode Spektrofotometri. *Majalah Kesehatan FKUB* 2(1).
- Zats, J.L., dan P.K. Gregory. 1996. Gel in Lieberman, HA, Rieger, MM, Banker, GS, *Pharmaceutical Dosage Foema: Dsiperse system*, 4(2): 401-403; 413-414.
- Zuhra, C. F., S. Lenny, dan K. Nurtjahya. 2014. Comparison of Antimicrobial and Antioxidant Activities of Essential Oils from the Leaf and Peel *Citrus hystrix*. In *Proceedings of International Conference on Natural and Environmental Science (ICONES)* (pp. 67-72).