

DAFTAR PUSTAKA

- Andarina, Rosi, dan Tantawi Djauhari. 2017. Antioksidan Dalam Dermatologi. *Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan*, 4(1): 39–48.
- Anggraini, Silvia Nur. 2019. *Pengaruh Konsentrasi Carbopol 940 pada Sediaan Emulgel Ekstrak Etanol Daun Bandotan (Ageratum conyzoides L.) terhadap Sifat Fisik dan Penyembuhan Infeksi Staphylococcus aureus ATCC 25923 pada Kelinci. Skripsi.* Universitas Setia Budi.
- Ariem, Feiby., Paulina, V, Y., Yamlean, dan Julianri Sari Lebang. 2020. Formulasi Dan Uji Efektivitas Antioksidan Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi L.*) Dengan Menggunakan Metode DPPH (1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl). *Pharmakon*, 9(4): 501.
- Ariyanti, Evy Lestari, Reti Puji Handayani, dan Elih Sutisna Yanto. 2020. Formulasi Sediaan Serum Antioksidan Dari Ekstrak Sari Tomat (*Solanum Lycopersicum L.*) Dan Ekstrak Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*) Sebagai Perawatan Kulit. *Journal of Holistic and Health Sciences*, 4(1): 50–57
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Papua. (2014). Buku Seri Tanaman Khas Papua. Matoa. Jayapura.
- Barel A., Paye M., dan Malbach H. 2001. *Handbook of Cosmetic Science and Technology*. Marcell Dekker Inc. New York.
- Base, N. H., Arief, R., & Fitriwanti, F. 2019. *Evaluasi Mutu Fisik Dan Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Gel Minyak Nilam (Pogostemon Cablin, Benth) Terhadap Staphylococcus Aureus.* Jurnal Kesehatan, 3(2).
- Behera, 2012. *UV-VIS Spectrophotometric Method Development and Validation of Assay Paracetamol Tablet Formulation.* J Anal Bional Techniques.
- Budiasih S., Masyitah I., Jiyaudin K., Kaleemullah M., dan Samer A D. 2018. Formulasi dan Karakterisasi Mengandung Serum Kosmetik Minyak Argan Sebagai Agen Pelembab. Pusat Internasional Studi Halal, Universitas Manajemen & Sains, 297-304.
- Choirunnisa, F. 2018. Pengaruh Variasi Konsentrasi Gelling Agent HPMC K100M terhadap Sifat Fisik dan Aktivitas Gel Antioksidan Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan L.*)

- dengan Metode DPPH (*1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl*). Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi. Surakarta.
- Cuppett, S *et al.* 1954. *Natural Antioxidant – Are They Reality*. Dalam Foreidoon Shahidi: *Natural Antioxidants, Chemistry, Health Effect and Applications*, AOCS Press, Champaign, Illinois 12-24.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2008. *Farmakope Herbal Indonesia*. Edisi 1. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2017. *Farmakope Herbal Indonesia Edisi II*. Jakarta: Dirjen POM.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1986. *Cara Pembuatan Simplisia*. Depkes RI. Jakarta.
- Draelos, Z.D. 2010. *Cosmetic Dermatology Products and Procedures*. USA: Blackwell Publishing, Ltd.
- Dorland, W.A.N. 2006. *Kamus Kedokteran Dorland*. Terjemahan Huriawati Hartanto. Dorland Medical Dictionary .Edisi pertama. Jakarta : EGC.
- Effendi, F., Setiawan, M. I., & Lestari, A. 2019. Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Etanol Bunga Kubis Merah (*Brassica Oleracea L.*) Sebagai Antioksidan Dengan Metode DPPH. *Farmamedika. Pharmamedika Journal*, 4(1): 29-36.
- Fakriah, Eka Kurniasih. 2019 . Adriana, and . Rusydi, Sosialisasi Bahaya Radikal Bebas Dan Fungsi Antioksidan Alami Bagi Kesehatan. *Jurnal Vokasi*, 3 (1).
- Faustina., Fransisca, C., dan Filiana Santoso. 2017. Ekstraksi Dan Pengamatan Aktivitas Antioksidan Dan Antimikroba Dari Kulit Buah Pometia Pinnata. *Jurnal Penelitian Pascapanen Pertanian*, 11(2): 80.
- Fauzana., Annisa., and Wahyu Margi Sidoretno. 2018. Aktivitas Antioksidan Daun Matoa (*Pometia Pinnata*) Dengan Variasi Suhu Pengeringan. *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*, 3(1): 16–25.
- Guandjar, I, G., dan Abdul Rohman. 2012. *Analisis Obat Secara Spektrofotometri Dan Kromatografi*. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.

- Harborne, J.B. 1987. *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Penerbit ITB. Bandung.
- Harmita. 2006. *Analisis Kuantitatif bahan baku dan sediaan farmasi*. FMIPA UI Farmasi. Jakarta.
- Herowati, R. 2005. Aktivitas Antiinflamasi Rutin dan Kuersetin Setelah Pemakaian Per Oral Terhadap Radang Kaki Tikus yang Diinduksi Kareganon, *Jurnal Farmasi Indonesia*.
- Hospita, K., & Berefek, L. Y. (2017). Formulasi Dan Uji Stabilitas Sediaan Gel Ekstrak Terpurifikasi Daun Paliasa (*Kleinhovia Hospita L.*) Yang Berefek Antioksidan. *PHarmacon*, 6(3), 157–169. <https://doi.org/10.35799/pHa.6.2017.16867>
- Kartikasari, D., Justicia, A.K. & Endang, P., 2019. Penentuan Kadar Flavonoid Total Pada Ekstrak Etanol Daun Andong Merah Dan Daun Andong Hijau. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 2(1):108-117.
- Kedare, S.B. and Singh, R.P., 2011, Genesis and Development of DPPH Method of Antioxidant Assay, *Journal of Food, Science, and Technology*, 48(4), 412-422.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 1979. *Farmakope Indonesia. Edisi III*. Direktorat Jenderal Kefarmasian dan Alat Kesehatan. Jakarta.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 1995. *Farmakope Indonesia Edisi IV*. Direktorat Jenderal Kefarmasian dan Alat Kesehatan. Jakarta.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2020. *Farmakope Indonesia Edisi VI*. Direktorat Jenderal Kefarmasian dan Alat Kesehatan. Jakarta.
- Khasanah, SU. 2021. Uji Aktivitas Antioksidan Krim Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight)Walp) Dengan Metode DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil). *Skripsi*. Surakarta: Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi Surakarta.
- Khopkar, S. M. 2010. *Konsep Dasar Kimia Analitik*. UI Press. Jakarta.
- Kočevar, Nina, Igor Glavač., dan Samo Kreft. 2007. Flavonoidi. *Farmaceutski Vestnik*. 58(4): 145–48
- Kurniawan A. 2011. Aktivitas antioksidan dan potensi hayati dari kombinasi ekstrak empat jenis tanaman obat Indonesia. *Tesis*. Departemen Biokimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian Bogor.

- Kuspradini., Harlinda., Whicliffe Fiernaleonardo Pasedan., dan Irawan Wijaya Kusuma. 2016. Aktivitas Antioksidan Dan Antibakteri Ekstrak Daun *Pometia Pinnata*. *Jurnal Jamu Indonesia*, 1(1): 26–34.
- Kusumawati, I., Djatmiko, W., dan Rahman, A. Studiawan, H., Ekasari, W. 2003. Eksplorasi Keanekaragaman dan Kandungan Kimia Tanaman Obat di Hujan Tropis Gunung Arjuno. *Jurnal Bahan Alam Indonesia*, 2(3): 100- 104
- Langseth, L. 2000. *Antioxidants and Their Effect on Health*. Di dalam: Schmidl M.K. and T.P. Labuza (Eds.). *Essentials of Functional Foods*. Aspen Publishers, Inc. Gaithersburg, Maryland.
- Lumintang, Rafly F., Jane Wuisan, and Pemsy M. Wowor. 2015. Uji Efek Analgesik Ekstrak Kulit Batang Pohon Matoa (*Pometia Pinnata*) Pada Mencit (*Mus Musculus*). *Jurnal E-Biomedik*, 3(2): 3–8 .
- Mardhiani, Yanni D., Hanna Yulianti, Denyp Azhary, Taofik Rusdiana. 2017. Formulasi Dan Stabilitas Sediaan Serum dari Ekstrak Kopi Hijau (*Coffea Canephora Var. Robusta*) Sebagai Antioksidan *Formulation And Stability Of Green Coffee (Coffea Canephora Var. Robusta) Extract Serum As An Antioxidant, Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*, 2.
- Martiningsih, Ni Wayan, Gede Agus Beni Widana, dan Putu Lilik Pratami Kristiyanti. 2016. Skrining Fitokimia Dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Matoa (*Pometia Pinnata*) Dengan Metode DPPH, *Prosiding Seminar Nasional MIPA*: 332–38.
- Maryam, F., Taebe, B., & Toding, D. P. (2020). Pengukuran Parameter Spesifik Dan Non Spesifik Ekstrak Etanol Daun Matoa (*Pometia pinnata* j.R & G.Forst). *Jurnal Mandala Pharmacoin Indonesia*, 6(01), 1-12. <https://doi.org/10.35311/jmpi.v6i01.39>
- Maryam, St., Baits, Muzakkir., Nadia, Ainun,. 2015. “Pengukuran Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam.) menggunakan Metode FRAP (Ferric Reducing Antioxidant Power)” dalam *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*. Vol. 2 No.2.
- Molyneux, P. 2004. The Use of the Stable Free Radical Diphenylpicrylhydrazyl (DPPH) for Estimating Antioxidant Activity, *Songklanakarin J. Sci. Technol.* 26 (2). 211-219.

- Mukhriani. 2011. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*. 2 (7) : 361-367.
- Muliyawan, D., dan Suriana, N. 2013. *A-Z Tentang Kosmetik*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Munhoz, Vanessa M, Renata Longhini, José R.P, Souza., João A.C., Zequi, Eneri V.S., Leite Mello., Gisely C., Lopes, dan others. 2014. Extraction of Flavonoids from *Tagetes Patula*: Process Optimization and Screening for Biological Activity. *Revista Brasileira dem Farmacognosia*. 24(5): 576–83.
- Mursal, Iin Lidia Putama, Anggun Hari Kusumawati, and Devi Hartianti Puspasari. "Pengaruh Variasi Konsentrasi Gelling Agent Carbopol 940 terhadap Sifat Fisik Sediaan Gel Hand Sanitizer Minyak Atsiri Daun Kemangi (*Ocimum Sanctum L.*)." *Pharma Xplore: Jurnal Sains dan Ilmu Farmasi* 4.1 (2019): 268-277.
- Nabet, F.B. 1996. Zat gizi antioksidan penangkal senyawa radikal pangan dalam sistem biologis. Di dalam Zakaria, F.R., R. Dewanti, dan S. Yasni (Ed.) : Prosiding Seminar Senyawa Radikal dan Sistem Pangan : Reaksi Biomolekuler, Dampak terhadap Kesehatan dan Panangkalan. Kerjasama Pusat Studi Pangan dan Gizi IPB dengan Kedutaan Perancis. Jakarta.
- Naiu, A.S., Yusuf, N., 2018. Nilai Sensoris dan Viskositas Skin Cream menggunakan Gelatin Tulang Tuna sebagai Pengemulsi dan Humektan. *Jurnal PHPI* 21, 199. <https://doi.org/10.17844/jphpi.v21i2.22838>
- Nirma, T.Z. 2019. Karakterisasi Fisikokimia dan Uji Pelepasan α -Arbutin pada Sediaan Mikroemulgel dengan Variasi Konsentrasi carbopol 940. *Skripsi*. Malang: Fakultas Farmasi Universitas Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Nuraziza, N., Dali S., dan Waris R. 2017. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Arbenan (*Duchesnea indica* (jacks.) Focke) dengan Metode DPPH. *As-Syifaa Jurnal Farmasi* 9(2): 154-164.
- Nurfadillah., Chadijah S., dan Rustiah W. 2016. Analisis Antioksidan Ekstrak Etil Asetat dari Kulit Buah Rambutan (*nephelium lappaceum*) dengan Menggunakan Metode DPPH (1,1 difenil-2-pikrilhidrazil). *Jurnal Al Kimia*, 4(1): 78-86.

- Nurrahman, A. 2018. Formulasi Masker Gel *Peel-Off* Ekstrak Daun Kedondong (*Spondias Dulcis Soland. Ex Park*) sebagai Antioksidan dengan Variasi HPMC K15m sebagai *Gelling Agent* Dan Propilen Glikol Sebagai Humektan. *Skripsi*. Universitas Setia Budi. Surakarta.
- Papakonstantinou., Eleni., Michael Roth., and George Karakiulakis. 2012. Hyaluronic Acid: A Key Molecule in Skin Aging', *Dermato-Endocrinology*, 4(3).
- Pengkajian, Balai, and Teknologi Pertanian, 'Matoa', 49, 2014
- Prakash A., Rigelhof F., Miller E. 2001. *Antioxidant Activity, Heart of Giant Resource*, 19: 1-4, 2.
- Pratimasari, D. 2010. Uji Aktivitas Penangkap Radikal Buah *Carica papaya L.* Dengan Metode DPPH dan Penetapan Kadar Fenolik Serta Flavonoid Totalnya. *Skripsi*. Surakarta: Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Prior, R. L., W. Xianli, dan K. Schaich. 2005. Standardized Methods for the Determination of antioxidant Capacity and Phenolics in Foods and Dietary Supplements. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 53: 4290- 4302.
- Purwanto, A., & Zamzani, I. 2020. Formulasi Gel Ekstrak Daun Teh Hijau (*Camellia sinensis L.*) Dengan Kombinasi Metil Selulosa Dan Carbopol 940 Sebagai Agen Antioksidan.
- Rahayu, F. S. 2021. Formulasi dan Uji Efektivitas Sediaan Serum Ekstrak Etanol Kulit Kayu Manis (*Cinnamomum burmanni*) sebagai Anti-Aging.
- Rahimah, Endah Sayekti, dan Afghani Jayuska. 2013. Karakterisasi Senyawa Flavonoid Hasil Isolat Dari Fraksi Etil Asetat, *Jkk*, 2(2): 84–89.
- Rahman, Khalid. 2007. Studies on Free Radicals, Antioxidants, and Co-Factors, *Clinical Interventions in Aging*, 2(2): 219–36.
- Rahmi, Dwinnna, Emmy Ratnawati, Retno Yunilawati, dan Novi Nur Aidha. 2014. Peningkatan Aktivitas Anti Aging Pada Krim Nanopartikel Dengan Penambahan Bahan Aktif Alam. *Jurnal Kimia Dan Kemasan*, 36(2): 215.
- Ratnapuri, P. H., Haitami, F., dan Fitriana, M. 2019. Stabilitas Fisik Sediaan Emulgel Ekstrak Etanol Daging Buah Limpasu (*Baccaurea lanceolata (Miq.) Müll. Arg.*). *Jurnal Pharmascience*, 6(2), 8.

- Reco, B. 2003. Pengaruh Metode Pengeringan Dengan Oven Dan Pengeringan Di Bawah Sinar Matahari Terhadap Cemaran *Staphylococcus Aureus* Pada Simplisia Dlingo (*Acorus Calamus L.*). Skripsi. Fakultas Farmasi Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Restuinjaya, L. A., Simaremare, E. S., & Pratiwi, R. D. 2019. Optimization of tween 80 and span 60 on cream ethanol extract the leaves matoa (*pometia pinnata*) as an antioxidant. *J Adv Pharm Pract*, 1, 11-21.
- Rowe, Raymond C., Paul J. Sheskey, dan Siân C Owen. *Handbook of Pharmaceutical Excipients Fifth Edition*.
- Sadeli, R.A. 2016. Uji Aktivitas Ntioksidan dengan metode DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl) Ekstrak Bromelian Buah Nanas (*Ananas comosus (L.) Merr.*). Skripsi. Fakultas Farmasi Universitas Sanata Dharma Yogyakarta.
- Sari, R. K., Utami, R., Batubar, I., Carolina, A., Febriany, S. 2015. Aktivitas Antioksidan dan Inhibitor Tirosinase Ekstrak Metanol Mangium (*Acacia mangium*) (Antioxidant and Tyrosinase Inhibitor Activities of Methanol Extracts of *Acacia mangium*). *Jurnal Ilmu Teknol. Kayu Tropis*, 13 (1): 88-97.
- Sayuti K, Rina Y. 2015. *Antioksidan Alami dan Sintetik*. Andalas University Press. Padang.
- Schanno, R. J., Westlund, J. R., Foelsch, D. H. 1980. Evaluation of 1,3-dimethylol-5,5-dimethyl hydantoin as A Cosmetic Presevative. *Journal of The Society of Cosmetic Chemists*, 31: 85-96.
- Septiyanti, M., Liana, L., Sutriningsih, Kumayanjati, B., Meliana, Y., 2019. Formulation and evaluation of serum from red, brown and green algae extract for anti-aging base material. Presented at the Proceedings Of The 5th International Symposium On Applied Chemistry 2019, Tangerang, Indonesia, p. 020078. <https://doi.org/10.1063/1.5134642>
- Suedee., Areerat, Supinya Tewtrakul., dan Pharkphoom Panichayupakaranant. 2013. Anti-HIV-1 Integrase Compound from *Pometia Pinnata* Leaves. *Pharmaceutical Biology*, 51(10) 1256–61.
- Suhaling, Sukmawati, Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Kacang Merah (*Phaseolus Vulgaris L.*) Dengan Metode DPPH. *Skripsi*, 1–68

- Sunarni, T. 2005. Aktivitas Antioksidan Penangkap Radikal Bebas Beberapa Kecambah Dari Biji Tanaman Familia Papilionaceae. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 2(2): 53-61.
- Suparni dan Wulandari, A. 2012. *Herbal Nusantara 1001 Ramuan Tradisional Asli Indonesia*. Andi Publiser. Jakarta.
- Sutomo, Norijatil Hasanah, Arnida Arnida, dan Agung Sriyono. Standardisasi Simplisia Dan Ekstrak Daun Matoa (*Pometia Pinnata* J.R Forst & G. Forst) Asal Kalimantan Selatan. *Jurnal Pharmascience*, 8(1):101
- Sutriningsih, S. 2018. Formulasi Sediaan Kosmetik Krim dari Ekstrak Daun Matoa (*Pometia Pinnata*) dan Uji Aktivitas Antioksidan. *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*, 3(2), 44-55.
- Teow, C. C. 2005. Antioxidant Activity and bioactive Compounds of Sweetptatoes. Tesis. Raleigh: Food Science Faculty of North Carolina State University.
- The Dermreview.com. 2021. Ethoxydiglycol-The Dermatology Review. Diakses pada tanggal 13 Februari 2021 melalui <https://thederreview.com/ethoxydiglycol/>
- Tranggono, R. I., dan Latifah, F. 2007. *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama. Halaman 11, 32, 167
- Tristantini, D., Ismawati, A., Pradana, B. T., Jonathan, J. G. 2016. Pengujian Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH pada Daun Tanjung (*Mimusops elengi* L). *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan"*: 1-2.
- Tristantini., Dewi., Alifah Ismawati., Bhayangkara Tegar Pradana., dan Jason Gabriel. Pengujian Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH Pada Daun Tanjung (*Mimusops Elengi* L), *Universitas Indonesia*, 2.
- Troy, D. B. dan Beringer, P. 2006. Remington's Pharmaceutical Sciences 21st Ed. Massachusetts : Academic Press. Halaman 724
- Utomo *et al.*, 2008. Uji aktivitas antioksidan kombinasi ekstrak sarang semut (*Myrmecodia pendans*) dan ekstrak teh hitam (*Camellia sinensis* O.K.var.assamica (*mast.*) dengan metode DPPH (*1,1-difenil-2- pikrilhidrazil*). Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi Yayasan Pharmasi Semarang.

- Valko, M., Izakovic, M., Mazur, M., Rhodes, C.J., Telser, J. 2006. Free radical, metal and antioxidant in oxidative stress induced cancer. *J.Chem-BioI*, 160: 1-40.
- Voight, R. 1995. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. Gajah Mada university Press. Yogyakarta.
- Widowati., Wahyu., Ratu Safitri., Rymond Rumumpuk., dan Marlinda Siahaan. 2005. *Penapisan Aktivitas Superoksida Dismutase Pada Berbagai Tanaman, Jkm*, 5(1): 33–48.
- Widyastuti, N, 2010. Pengukuran Aktivitas Antioksidan dengan Metode CUPRAC, DPPH, dan FRAP Serta Korelasinya Dengan Fenol dan Flavonoid pada Enam Tanaman. *Skripsi*. Departemen Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian Bogor.
- Winarti, S. 2010. *Makanan Fungsional*. Yogyakarta.
- Windono, T., Soedirman, S., Yudawati, U., Ermawati, E., Srielita, A., Erowati, T.I., 2001. Uji Peredaman Radikal Bebas Terhadap 1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl (DPPH) dari Ekstrak Kulit Buah dan Biji Anggur (*Vitis vinifera* L.) Probolinggo Biru dan Bali, *Artocarpus*, 1: 35-38.
- Wulandari, MA. 2019. Uji Karakteristik dan Antibakteri Emulgel Kombinasi Minyak Atsiri Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*) dan Jahe Merah (*Zingiber officinale* var. Rubrum) terhadap *Staphylococcus aureus*. *Skripsi*. University of Muhammadiyah. Malang.
- Zatz,J.L., Kushla, 2005. *Pharmaceutical Dosage Forms: Disperse Systems*, 2nd edition, Marcell Dekker Inc., New York, pp. 39,399-414.