

## DAFTAR PUSTAKA

- A, Akinpelu B., *et al.* “Antioxidant and antibacterial activities of saponin fractions of *Erythropheleum suaveolens* (Guill and Perri) stem bark extract.” *Scientific Research and Essays*, vol. 9 (18), 2014.
- Aderiyanti, Risma. “Studi Perbandingan Metode Pengukuran Antioksidan.” *Skripsi, Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung Fakultas Tarbiyah Dan Keguruan Pendidikan Biologi*, 2022.
- Afianti, Hanum Pramuji, and Mimiiek Murrukmihadi. “Pengaruh Variasi Kadar *Gelling Agent* HPMC Terhadap Sifat Fisik Dan Aktivitas Antibakteri Sediaan Gel ekstrak Etanolik Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L. forma *citratum* Back.)”. *Majalah Farmasi*, 2015.
- Anggraeni, Yulia, *et al.* “Karakteristik Sediaan Dan Pelepasan Natrium Diklofenak Dalam Sistem Niosom Dengan Basis Gel Carbomer 940.” *Pharma Scientia*, vol. 1 No.1, Juli 2012.
- 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.
- Anggraito, Yustinus Ulung, *et al.* Metabolit Sekunder Dari Tanaman Aplikasi Dan Produksi. *Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Semarang*, 2018. 978-602-5728-05-1 vols.
- Ardana, Mirhansyah, *et al.* “Formulasi dan Optimasi Basis Gel HPMC (*Hidroxy Propyl Methyl Cellulose*) dengan Berbagai Variasi Konsentrasi.” *J. Trop. Pharm. Chem.*, vol. 3 No. 2, 2015, pp. 101-108. 2407-6090.
- Arikumalasari, *et al.* “Optimasi HPMC sebagai *Gelling Agent* dalam Formula Gel Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia Mangostana* L.)” *Jurnal Farmasi Udayana*, 2013.

- Az-zahrah, Fatimah. "Uji Aktivitas Antiradikal Bebas Ekstrak Etil Asetat Kedelai (*Glycine max* Linn. Merr) Dengan Metode DPPH." *Repository UIN Alauddin Makassar*, Maret 2011.
- Bainunniza, Ayu. "Formulasi Serum Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Matoa (*Pometia Pinnata* J.R Forst dan G. Forst) Dengan Variasi Carbopol 940 Sebagai *Gelling Agent*." *Skripsi Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi Surakarta*, 2022.
- Balai Penelitian Tanaman Pangan (BPTP) Papua. *Budidaya Matoa*. Ambon, BTPT Papua, 2021.
- BPOM, "Peraturan Badan Pengawas Obat Dan Makanan Nomor 32 Tahun 2019 Tentang Persyaratan Keamanan Dan Mutu Obat Tradisional." BPOM RI. Jakarta.
- Budiman, A., Azhara, R.V.M., Arini, S. 2020. Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Krim Ekstrak Daun Jati (*Tectona grandis* L.) Sebagai Pewarna Rambut. *Jurnal Farmasi Indonesia* 17(1).
- Cefali, L. C., et al. "Plant-based active photoprotectants for sunscreens." *International Journal of Cosmetic Science*, 2016, pp. 346–353.
- Chairman, Michael Langman. *Safe Upper Levels for Vitamins and Minerals*. Expert Group on Vitamins and Minerals, May 2003. 1-904026-11-7 vols.
- Chen, Haiyan, *et al.* "Parameter Optimization and Potential Bioactivity Evaluation of a Betulin Extract from White Birch Bark." *Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)*, 2020.
- 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.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. *Farmakope Herbal Indonesia*. 1 ed., Jakarta, Kementerian Kesehatan RI, 2008.
- DepKes. *PARAMETER STANDAR UMUM EKSTRAK TUMBUHAN OBAT*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 2000.

- Devitria, Rosa. "Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Daun Ciplukan Menggunakan Metode 2,2-Diphenyl-1-Picrylhydrazyl (DPPH)." *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, 2020, pp. 31-36.
- Dharma, Made aditya, *et al.* "Pengaruh Metode Pengeringan Simplisia Terhadap Kapasitas Antioksidan Wedang Uwuh." *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*, vol. 9 No.1, Maret 2020, pp. 88-95. 2527-8010.
- Dipahayu, Damaranie. "Karakteristik Fisika Masker Gel Peel Off dan Krim Wajah dengan Kandungan Ekstrak Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao*, L.) Sebagai Antioksidan Topikal." *Journal of Pharmacy and Science*, vol. 3 Nomor 2, Juli 2018, 2549-3558.
- Ditjen POM. *Farmakope Herbal Indonesia*. II ed., Kementerian Kesehatan RI, 2017.
- Ditjen POM. *FARMAKOPE INDONESIA*. III ed., Departemen Kesehatan RI, 1979.
- Ditjen POM. *Farmakope Indonesia*. IV ed., Departemen Kesehatan RI, 1995.
- Effendi, Ferry, *et al.* "Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Etanol Bunga Kubis Merah (*Brassica oleracea* L.) Sebagai Antioksidan Dengan Metode DPPH." *Jurnal Farmamedika*, vol. 4 No.1, 2019.
- Faustina, Fransisca C., and Filiana Santoso. "Extraction Of Fruit Peels Of Pometia Pinnata And Its Antioxidant And Antimicrobial Activities." *J. Pascapanen*, vol. 11(2), 2014.
- Forestryana, Dyera, *et al.* "Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Gelling Agent pada Karakteristik Formula Gel Antiseptik Ekstrak Etanol 70% Kulit Buah Pisang Ambon." *LUMBUNG FARMASI: Jurnal Ilmu Kefarmasian*, vol. 1 No.2, 2020. 2715-5277.
- Garuda, Sitti Raodah, and Syarifuddin Kadir. "Matoa." *Buku Seri: Tanaman Matoa*, 1 ed., Badan Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Pertanian Kementerian Pertanian, 2014.

- Haerani, A., Chaerunisa, A., Yohana, & Subarnas, A. (2018). Artikel Tinjauan: Antioksidan Untuk Kulit. *Farmaka*, 16(2), 135-151
- Halliwell, Barry, and Jhon M. C Gutteridge. *Free Radicals in Biology and Medicine*. 5 ed., Oxford University Press, 2015. 9780198717485 vols.
- Hidayat, Utami Wahyu, *et al.* "Formulasi Dan Optimasi Basis Gel Carbopol 940 Dengan Berbagai Variasi Konsentrasi." *Prosiding Seminar Nasional Kefarmasian Ke-1*, Juni 2015.
- Indrawati, Teti. *Formulasi Sediaan Kosmetik Setengah Padat*. I ed., Jakarta, ISTN, 2011. 9789798268700 vols.
- Islami, Deri, *et al.* "Aktivitas Antioksidan dan Skrining Fitokimia dari Ekstrak Daun Matoa *pometia pinnata*." *Jurnal Farmasi Higea*, vol. Volume 13 Nomor 1, 2021.
- Julianto, Tatang Shabur. *Fitokimia Tinjauan Metabolite Sekunder Dan Skrining Fitokimia*. 1 ed., Yogyakarta, Universitas Islam Indonesia, 2019.
- Kakran, M., Sahoo, N. G., Li, L. 2011. Dissolution enhancement of quercetin through nanofabrication, complexation and solid dispersion. *Colloids and Surfaces*, p.121-130.
- Kelly, G. S. 2011. Quercetin. *Alternative Medicine Review*, vol.16, p.172-194.
- Kunaedi, Aan, and Lela Sulastri. *FORMULASI GEL EKSTRAK ETANOL DAUN JARAK MERAH (Jatropha gossypifolia L) DENGAN GELLING AGENT CARBOPOL 940 DAN Na CMC*. Medimuh, 2018.
- Kuspradini, Harlinda, *et al.* "Aktivitas Antioksidan dan Antibakteri Ekstrak Daun *Pometia pinnata*." *Jurnal Jamu Indonesia*, vol. 1 No. 1, 2016, pp. 26-34.
- Kusumawati, Anggun Hari, *et al.* "Uji Aktivitas Antijerawat Dan Karakteristik Fisik Emulgel Minyak Atsiri Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix* DC.) Dengan Basis Gel HPMC Terhadap *Propionibacterium acne*." *Pharma Xplore: Jurnal Sains dan Ilmu Farmasi*, vol. 3 No.1, 2018.

- Maesaroh, Kiki, *et al.* “Perbandingan Metode Uji Aktivitas Antioksidan DPPH, FRAP dan FIC Terhadap Asam Askorbat, Asam Galat dan Kuersetin.” *Chimica et Natura Acta*, vol. 6 No.2, 2018.
- Mappamasing, Fauziah, *et al.* “Formulasi, Karakterisasi dan Uji Penetrasi In Vitro Resveratrol Solid Lipid Nanopartikel dalam Krim Topikal.” *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, vol. 13 No.2, 2015, pp. 137-144.
- 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.
- Marjoni, Riza. *Dasar Dasar Fitokimia untuk Diploma III Farmasi*. 2016.
- Martiningsih, Ni Wayan, *et al.* “Skrining Fitokimia Dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Matoa (*Pometia pinnata*) Dengan Metode DPPH.” *Prosiding Seminar Nasional MIPA*, 2016.
- Maryam, St, *et al.* “Pengukuran Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam.) Menggunakan Metode FRAP (*Ferric Reducing Antioxidant Power*).” *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, vol. 2 No. 2, 2015.
- Massachusetts : Academic Press. Halaman 724.
- Mukhraini. “Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, Dan Identifikasi Senyawa Aktif.” *Jurnal Kesehatan*, vol. VII No. 2, 2014.
- Naiu, A.S., Yusuf, N., 2018. Nilai Sensoris dan Viskositas Skin Cream menggunakan Gelatin Tulang Tuna sebagai Pengemulsi dan Humektan. *Jurnal PHPI* 21, 1999.
- Nisa, Nuri Amaliyatun. “Pengaruh Konsentrasi *Hydroxy Propyl Methyl Cellulose* (HPMC) Sebagai *Gelling Agent* Terhadap Sifat Fisika Dan Kimia Sediaan Gel Oleanolic Acid.” *Skripsi*, Fakultas Kedokteran Universitas Islam Malang, 30 July 2018.

- 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.
- Nurrahman, A. 2018. Formulasi Masker Gel Peel-Off Ekstrak Daun Kedondong.
- Pratiwi, Restiani Alia, and Asep Bayu Dani Nandhiyanto. "How to Read and Interpret UV-VIS Spectrophotometric Results in Determining the Structure of Chemical Compounds." *Indonesian Journal of Educational Research and Technology*, 2022, pp. 1-20.
- Pratiwi, Sheila, and Pathiul Husni. "Potensi Penggunaan Fitokonstituen Tanaman Indonesia sebagai Bahan Aktif Tabir Surya: Review [PRATIWI] Farmaka." *Farmaka*, vol. 15 Nomor 4, 2017, pp. 18-25.
- Rowe, Raymond C., et al. *Handbook of Pharmaceutical Excipients*. sixth ed., The Pharmaceutical Press, 2009.
- Santoso, Ari Budi, et al. "Pengaruh Kombinasi *Gelling Agent* Carbopol 934 Dan Natrium Carboxymethylcellulose (Na-Cmc) Terhadap Stabilitas Fisik Gel Getah Jarak Pagar (*Jatropha curcas*) Sebagai Penyembuh Luka Insisi." *Duta Pharma*, vol. 2 No.1, 2022.
- Sari, Arum Kavita, and Dwi Saryanti. "Optimasi Penggunaan Karbopol Dan Na Cmc Pada Formula Gel Ekstrak Etanol Daun Kayu Putih (*Melaleuca leucadendra* L.) Dengan Metode *Simplex Lattice Design*." *Jurnal Ilmiah Manitang*, 2021.
- Satria, Muhammad Deky. "Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak *N-Hexane* Buah Lakum (*Cayratia trifolia*) Dengan Metode DPPH (2,2-Difenil-1-Pikrilhidrazil) N." *Neliti*, naskah publikasi, 2013.
- Sayuti, Kesuma, and Rina Yenrina. *Antioksidan Alami Dan Sintetik*. Padang, Andalas University Press, 2015. *Repository Universitas Andalas*.
- Sayuti, Nutrisia Aquariushinta. "Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Ekstrak Daun Ketepeng Cina (*Cassia alata* L.)." *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, vol. 5 No.2, 2015.

- Setyaningrum, Nur Latifah. "Pengaruh Variasi Kadar Basis HPMC Dalam Sediaan Gel Ekstrak Etanolik Bunga Kembang Sepatu (*Hibiscus rosa sinensis* L.) TERHADAP Sifat Fisik Dan Daya Antibakteri *Staphylococcus aureus*." 2013. *Naskah Publikasi*.
- Sidoretno, Wahyu Margi, and Annisa Fauzana. "Aktivitas Antioksidan Daun Matoa (*Pometia pinnata*) Dengan Variasi Suhu Pengeringan." *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*, vol. 3 Nomor 1, 2018. 2502-8421.
- Sidoretno, Wahyu Margi, et al. "Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Gel Yang Mengandung Ekstrak Etanol Daun Matoa (*Pometia pinnata* J. R dan G. Forst) Dengan Menggunakan Metode DPPH (1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl)." *Jurnal Farmasenia*, vol. 8 No. 2, 2021. 2528-2484.
- Skoog, Stanford A., et al. *Principles of Instrumental Analysis*. Seventh ed., USA, Cengage Learning, 2016.
- Spondias Dulcis Soland. Ex Park) sebagai Antioksidan dengan Variasi HPM K15m sebagai Gelling Agent Dan Propilen Glikol Sebagai Humektan. Skripsi. Universitas Setia Budi. Surakarta.
- Sutomo, et al. "Standardisasi Simplisia dan Ekstrak Daun Matoa (*Pometia pinnata* J.R Forst dan G. Forst) Asal Kalimantan Selatan." *Jurnal Pharmascience*, vol. 08, No.01, 2021, pp. 101-110. 2460 – 9560.
- Tahalele, Elisnayanti, and Sutriningsih. "Formula Sediaan Kosmetik Krim Dari Daun Matoa (*Pometia pinnata*) Dan Uji Aktivitas Antioksidan." *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal Universitas*, vol. 3, 2019.
- Tranggono, R. I., dan Latifah, F. 2007. *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama. Halaman 11, 32, 167.
- Troy, D. B. dan Beringer, P. 2006. *Remington's Pharmaceutical Sciences 21st Ed.*
- Voight, R. 1994. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi Edisi 5*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press
- Voigt, Rudolf. *Buku Pembelajaran Teknologi Farmasi*. Yogyakarta, Gajah Mada University Press, 1984.

- Wiyono, Anang Setyo, *et al.* “Pengaruh HPMC Sebagai *Gelling Agent* Pada Optimasi Formula Gel Ekstrak Kasar Bromelin Kulit Nanas (*Ananas comosus* L. Merr).” *JURNAL SINTESIS*, Institut Ilmu Kesehatan Bhakti Wiyata Kediri, 2020.
- Wulandhari, Ristania Ayu. Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Krim Variasi Konsentrasi Asam Stearat Dan Trietanolamin Dari Fraksi Etil Asetat Kulit Pisang Raja (*Musa x paradisiaca* L.) Dengan Metode DPPH. Surakarta, *Skripsi Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi*, 2023.
- Wulansari, Anisa Nur. “Alternatif Cantigi Ungu (*Vaccinium varingiaefolium*) Sebagai Antioksidan Alami: Review.” *Farmaka*, Volume 16 Nomor 2, 2018, pp. 419-429.
- Yunanto, Ari, *et al.* *Kapita Selekta Biokimia; Peran Radikal Bebas Pada Intoksikasi dan Patobiologi Penyakit*. Cetakan 1 ed., Banjarmasin, Pustaka Buana, 2009. 979-3381-67-7 vols.
- Yuslianti, Euis Reni. *Pengantar Radikal Bebas Dan Antioksidan*. Cetakan 1 ed., Yogyakarta, Deepublish, Mei 2018. 978-602-475-168-5 vols.
- Zaky, Mohammad, *et al.* “Formulasi Dan Evaluasi Fisik Sediaan Gel Antioksidan Ekstrak Etanol 70% Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) Menggunakan Metode DPPH.” *Jurnal Farmagazine*, vol. VIII No.2, 2021.