

## DAFTAR PUSTAKA

- Anggreany, R. T., Rahmawati, I., & Leviana, F. (2020). Uji Antibakteri Ekstrak Dan Fraksi Herba Ceplukan (*Physalis angulata* L.) Untuk Mengatasi Infeksi Staphylococcus epidermidis Selama Persalinan. *Dinamika Kesehatan: Jurnal Kebidanan Dan Keperawatan*, 11(1), 253–263. <https://doi.org/10.33859/dksm.v11i1.560>
- Anief, M., 1989, *Ilmu Meracik Obat*, 136-137, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Anief, Moh, 1999, *Ilmu Meracik Obat*, Cetakan Ke-7, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Anief, Moh. 2008. *Ilmu Meracik Obat*. Cetakan ke-14. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Ansel HC. 1989. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*. Edisi Keempat. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia.
- Ariani, S. R. D., Susilowati, E., Susanti VH, E., & Setiyani, S. (2010). ACTIVITY TEST OF GUAVA (*Psidium guajava* L.) LEAF METHANOL EXTRACT AS CONTRACEPTION ANTIFERTILITY TO WHITE MICE (*Rattus norvegicus*). *Indonesian Journal of Chemistry*, 8(2), 264–270. <https://doi.org/10.22146/ijc.21632>
- Banu, R.H.Nagarajan, N. (2014) ‘TLC and HPTLC fingerprinting pf leaf extracts of wedelia chinensis (Osbeck) Merrill’, *Jornal of Pharmacognosy an Phytochemitry*, 2 (6), pp. 29–23.
- Bintarti, T. (2019). Skrining Fitokimia Dan Uji Kemampuan Sebagai Antioksidan Dari Daun Jambu Biji (*Psidium guajava*. L). *Jurnal Ilmiah PANNMED (Pharmacist, Analyst, Nurse, Nutrition, Midwivery, Environment, Dentist)*, 9(1), 40–44. <https://doi.org/10.36911/pannmed.v9i1.341>
- Blois, M.S. 1958. Antioxidant Determinations by The Use of A Stable Free Radical. *Journal Nature*, 181: 1199-1200.
- Burke KE. 2006. Topical Nutritional Antioxidants. Di dalam: Draelos ZD dan Thaman LA, editor. *Cosmetic Formulation of Skin Care Products*. New York.
- Cahyati, A. N., Ekowati, D., & Harjant, R. (2015). Optimasi Kombinasi Asam Stearat dan Trietanolamin dalam Formula Krim Ekstrak Daun Legetan (*Spilanthes acmella* L.) sebagai Antioksidan secara

- Simplex Lattice Design Optimization of The Combination Stearic Acid and Trietanolamine in A Cream Formulation Extr. *Maret*, 12(1), 60–69. <http://farmasiindonesia.setiabudi.ac.id/>
- Chauhan, R., Ruby, K.M., Aastha, S., Jaya, D. (2012). Solanum nigrum with Dinamic Therapeutic Role:A Review, *International Journal of Pharmaceutical Sciences Review and Research*, 25(1): 65-71.
- Courtney, A. (2012). Formularies. *Pocket Handbook of Nonhuman Primate Clinical Medicine*, 213–218. <https://doi.org/10.1201/b12934-13>
- Cronquist, A. (1981). An Integrated System of Classification of Flowering Plants, Columbia University Press, New York.
- Danimayostu, A. A., Shofiana, N. M., & Permatasari, D. (2017). *Pengaruh Penggunaan Pati Kentang ( Solanum tuberosum ) Termodifikasi Asetilasi- Oksidasi sebagai Gelling agent terhadap Stabilitas Gel Natrium Diklofenak The Effect of Acetylation – Oxidation Modified Potato Starch ( Solanum tuberosum ) as Gelling agent o. 3(1)*, 25–32.
- Departemen Kesehatan RI. 1977. *Materia Medika Indonesia*. Jilid I. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- Departemen Kesehatan RI. 1985. *Cara Pembuatan Simplisia*. Jakarta: Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan.
- Departemen Kesehatan RI. 1986. *Sediaan Galenik*. Jakarta: Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan.
- Eccleston, G.M., 2007, *Emulsions and Microemulsions*, In: James, S., *Encyclopedia of Pharmaceutical Technology*, Third Edition Volume 3, 1555, 1560-1561, Informa Healthcare USA, Inc., USA.
- Elcistia, R., Zulkarnain, A. K., & Yogyakarta, M. (2018). Optimasi Formula Sediaan Krim o/w Kombinasi Oksibenzon dan Titanium Dioksida Serta Uji Aktivitas Tabir Suryanya Secara In Vivo Formula Optimization of o/w Cream Combination Oxybenzone and Titanium Dioxide and Its In Vivo Activity Testing. *Mf*, 14(2), 63–78.
- Fauziah, A., Sudirga, S. K., Made, N., & Parwanayoni, S. (2021). Uji Antioksidan Ekstrak Daun Tanaman Leunca (Solanum nigrum L.). *JURNAL METAMORFOSA Journal of Biological Sciences*, 8(1), 28–34. <https://doi.org/10.24843/metamorfosa.2021.v08.i01.p03>

- Gafur, M. A., Isa, I., & Bialangi, N. (2012). Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Flavonoid Dari Daun Jamblang (*Syzygium cumini*). *Jurusan Kimia Fakultas Mipa Universitas Negeri Gorontalo*, 11.
- Gordon, M.H. 1990. The Mechanism of Antioxidants Action In Vitro. Di dalam Hudson, B.J.F. (Ed.). *Food Antioxidants*. Elsevier Applied Science London-New York.
- Ghosal M, Mandal P. 2012. Phytochemical Screening and Antioxidant Activities of Two Selected ‘Bihi’ fruits Used as Vegetables in Darjeeling Himalaya. *International of Pharmacy and Pharmaceutical Science* ISSN: 0975- 1491.4 (2)
- Haeria, Hermawati, & Dg.Pine, A. T. (2016). Penentuan Kadar Flavonoid Total dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Bidara (*Ziziphus spina-christi* L.) Haeria,. *Journal of Pharmaceutical and Medicinal Sciences*, 1(2), 57–61.
- Hamzah, N., Ismail, I., & Saudi, A. D. A. (2014). Pengaruh Emulgator Terhadap Aktivitas Antioksidan Krim Ekstrak Etanol Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus Sabdariffa* Linn). *Jurnal Kesehatan*, VII(2), 376–385.
- Harborne, J.B. 1987. *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Penerbit ITB: Bandung.
- Hasanah, M., Maharani, B., & Munarsih, E. (2017). Daya Antioksidan Ekstrak dan Fraksi Daun Kopi Robusta (*Coffea Robusta*) Terhadap Pereaksi DPPH (2,2-difenil-1-pikrilhidrazil). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 4(2), 42. <https://doi.org/10.15416/ijpst.v4i2.10456>
- Hasrianti, Nururrahmah, & Nurasia. (2016). Pemanfaatan Ekstrak Bawang Merah dan Asam Asetat Sebagai Pengawet Alami Bakso. *Jurnal Dinamika*, 07(1), 9–30.
- Heyne, K. (1987). *Tanaman Berguna Indonesia*, Jilid II, Cetakan Pertama, diterjemahkan oleh Badan Litbang Departemen Kehutanan, Yayasan Sarana Wana Jaya, Jakarta.
- Huang, H.C., Kai, Y.S., Jen, K.L. (2010). Chemical Composition of *Solanum nigrum* Linn Extract and Induction of Autophagy by Leaf Water Extract and Its Major Flavonoids in AU565 Breast Cancer Cells. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 58:8699-8709.

- Ikeda, T.; Tsumagari, H.; Nohara, T. Steroidal oligoglycosides from *Solanum nigrum*. *Chem. Pharm. Bull. (Tokyo)* 2000, 48, 1062-1064.
- Isnindar, Subagus, W., Erna, P.S. (2011). Isolasi dan Identifikasi Senyawa Antioksidan Daun Kesemek (*Diospyros Kaki Thunb.*) dengan Metode dpph (2,2-Difenil-1-Pikrilhidrazil), *Majalah Obat Tradisional* 16(3): 161-169.
- Juwita, A. P., Yamlean, P., & Edy, H. (2013). Formulasi Krim Ekstrak Etanol Daun Lamun (*Syringodium isoetifolium*). *Jurnal Ilmiah Farmasi – UNSRAT*, 2(02), 8–13.
- Karim, K., Jura, M., & Sabang, S. (2015). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Patikan Kebo (*Euphorbia Hirta L.*). *Jurnal Akademika Kimia*, 4(2), 56–63.
- Khumaidi, A. (2015). *Formulasi Krim Antioksidan Ekstrak Daun Kapas (Gossypium sp.) ANTIOXIDANT CREAM FORMULATION OF Gossypium sp. LEAF EXTRACT*. 1(March), 9–15.
- Kristanti, AN., Aminah, NS., Tanjung, M., K. B. (2008) Buku Ajar Fitokimia. Airlangga. Surabaya.
- Kurniawati, A. (2006). *Formulasi Gel Antioksidan Daun Jambu Biji (Psidium guajava L) dengan Menggunakan Aquapec HV-505*.
- Lachman L, Lieberman HA dan Kanig JL. 1994. Teori dan Praktek Farmasi Industri II. Edisi III. Penerjemah : Siti Suyatmi. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Limawati S. 2009. Perbandingan Daya Antioksidan Ekstrak Etanol Daun dan Umbi Ketela Rambat (*Ipomea batatas (L) L.*) Ungu dari Pacet-Mojokerto [Skripsi]. Surabaya: Fakultas Farmasi Universitas Surabaya.
- Lin, H. M.; Tseng, H. C.; Wang, C. J.; Chyau, C. C.; Liao, K. K.; Peng, P. L.; Chou, F. P. Induction of autophagy and apoptosis by the extract of *Solanum nigrum* Linn in HepG2 cells. *J. Agric. Food Chem.* 2007, 55 (9), 3620–3628.
- Loden, M. 2009. Hydrating Substances. Didalam Barel, A. O., Paye, M., Maibach, H. I. *Handbook of Cosmetic Science and Technology*. Edition 3. New York: Informa Health Care USA, Inc
- Lumentut, N., Jaya, H., & Melindah, E. (2018). *Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Krim Ekstrak Etanol Kulit Buah Pisang*

- Goroho ( Musa acuminata L .) Konsentrasi 12 . 5 % Sebagai Tabir Surya.* 9(2), 42–46.
- Markham, K. R. (1988). Cara Mengidentifikasi Flavonoid, Terjemahan oleh Padmawainata, K., Penerbit ITB. Bandung.
- Marliana, S. D., Suryanti, V., Suyono. 2005, Skrining Fitiokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Buah Labu Siam (*Sechium edule jacq. Swartz.*) dalam Ekstrak Etanol, FMIPA, Universitas Sebelas Maret (UNS), Surakarta.
- Martin, A., Swarbrick, J., Cammarata, A. 1993. Farmasi Fisik: Dasar-dasar Kimia Fisik dalam Ilmu Farmasetik. Edisi ke-3. Jakarta: UI-PRESS.
- Matasyoh, L.G., S. Abel, H. Budhan, E. Klocke. 2015. Charaterization of the *Solanum nigrum* complex of Kenya by AFLP Markers. *Int. J. Agri. Sci. Tech.* 3:62-69
- Maulana, E. A., Astiti Asih, I. A. R., & Arsa, M. (2016). Isolasi Dan Uji Aktivitas Antioksidan Senyawa Flavonoid Dari Ekstrak Daun Jambu Biji Putih (*Psidium guajava* Linn). *Jurnal Kimia, band I*, 161–168. <https://doi.org/10.24843/jchem.2016.v10.i01.p22>
- Miraj S., (2016). *Solanum nigrum*: A Review Study with Anticancer and Antitumor Perspective, *Der Pharma Chemica*, 8 (17), 62–68.
- Molyneux P. 2004. The Use of The Stable Free Radical Diphenylpicryl-hydrazyl (DPPH) for Estimating Antioxidant Activity. *Songklanakarinn Journal Science of Technology.* 26(2), 211- 21.
- Najib, A., Malik, A., Ahmad, A. R., Handayani, V., Syarif, R. A., & Waris, R. (2017). Standarisasi Ekstrak Air Daun Jati Belanda Dan Teh Hijau. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 4(2), 241–245. <https://doi.org/10.33096/jffi.v4i2.268>
- Nawwar, M.A.M., Amani, M.D., Heba, H.B. (1989). Quercetin 3-Glycosides From The Leaves of *Solanum nigrum*. *Phytochemistry.* 28(6): 1755-1757.
- Ningrum, M.P. 2017. Pengaruh Suhu dan Lama Waktu Maserasi terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Rumpun Laut Merah (*Euchema cottonii*). Tesis. Tidak dipublikasikan. Fakultas Teknologi Pertanian.
- Ningtiyas, I. F., & Ramadhian, M. R. (2016). Efektivitas Ekstrak Daun Salam untuk Menurunkan Kadar Asam Urat pada Penderita Arthritis Gout. *Medical Journal of Lampung University*, 5(3), 105–

110.

- Novitasari, A. E., & Putri, D. Z. (2016). Isolasi Dan Identifikasi Saponin Pada Ekstrak Daun Mahkota Dewa Dengan Ekstraksi Maserasi. *Jurnal Sains*, 6(12), 10–14.
- Harahap, S. N., & Situmorang, N. (2021). EduMatSains. *Edumatsains*, 5(2), 153–164.
- Poczai, P., J. Hyvonen. 2011. On the origin of Solanum nigrum. *J. Mol. Biol. Rep.* 38:1171-1185.
- Pokorny J, and Korczak, J. 2001. Preparation of natural antioxidant. In: M. Gordon (Ed), *Antioxidant In Food*. CRC Press. New York, Washington D.C. 311-330.
- Prakash A., 2001. *Antioxidant Activity*, Medallion Laboratories Analytical Progress, Vol. 19.
- Pratiwi, E. 2010. Perbandingan Metode Maserasi, Remaserasi, Perkolasi Dan Reperkolasi Dalam Ekstraksi Senyawa Aktif Andrographolide Dari Tanaman Sambiloto (*Andrographis paniculata* Nees). Skripsi. Tidak dipublikasikan. Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Priyanto, J. A., Pujiyanto, S., & Rukmi, I. (2014). Flavonoids Production Capability Test of Tea Mistletoe (*Scurrula Atropurpurea* Bl . Dans) Endophytic Bacteria Isolates. *Jurnal Sains Dan Matematika*, 22(4), 89-96–96.
- Rahmawanty, D., Annisa, N., & Sari, D. I. (2020). Pengaruh Konsentrasi Asam Stearat Terhadap Aktivitas Antioksidan Lotion Tanaman Bangkal (*Nauclea subdita*). *Farmasains : Jurnal Ilmiah Ilmu Kefarmasian*, 7(2), 53–57. <https://doi.org/10.22236/farmasains.v7i2.5634>
- Rahmawatti, D., Sukmawati, A., Indrayudha P. 2010. Formulasi Krim Minyak Atsiri Rimpang Temu Giring (*Curcuma heyneana* Val & Zijp), Uji Sifat Fisik dan Daya Antijamur terhadap *Candida albicans* secara invitro. *Maj.Obat Tradisional*. 15: 56-63.
- Rivai, H., & Putriani, L. (2010). Karakterisasi Flavonoid Antioksidan dari Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L .). *Jurnal Farmasi Higea*, 2(2), 127–136.
- Rohdiana, D., 2001, Aktivitas Daya Tangkap Radikal Polifenol Dalam Daun Teh, *Majalah Jurnal Indonesia*, 12 (1) : 53-58.
- Roosevelt, A., Lau, S. H. A., Syawal, H., Farmasi, A., Karsa, S., Studi,

- P., Sandi, D. F., & Makassar, K. (2019). Formulasi Dan Uji Stabilitas Krime Kstrak Methanol Daun Beluntas (*Pluchea Indica L.*) Dari Kota Benteng Kabupaten Kepulauan Selayar Provinsi Sulawesi Selatan. *Jurnal Farmasi Sandi Karsa*, 5(1), 19–25.
- Rowe RC, Sheskey PJ, Owen SC. 2009. Handbook of Pharmaceutical Exipients. Edisi VI. London: Pharmaceutical Press.
- Ryan,T.,Wilkinson, J.M. & Cavanagh,H.M. 2001. Antibacterial Activity of Raspberry Cardial In Vitro. *Research in Venetary Science*,71, 155-159.
- Saputra, A. N., & Yudhantara, S. M. (2019). Formulasi Krim Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana Linn.*) Sebagai Antioksidan Menggunakan Variasi Asam Stearat dan Trietanolamin. *Jurnal Farmasi & Sains Indonesia*, 2(1), 11–20.
- Saryanti, D., Setiawan, I., & Safitri, R. A. (2019). Optimasi Formula Sediaan Krim M/A Dari Ekstrak Kulit Pisang Kepok (*Musa acuminata L.*). *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 1(3), 225–237.
- Setyopratiwi, A. (2021). *Formulasi Krim Antioksidan Berbahan Virgin Coconut Oil ( Vco ) Dan Red Palm Oil ( Rpo ) Dengan Variasi Konsentrasi*. 1(2), 26–37.
- Sharon, N., Anam, S., & Yuliet. (2013). Formulasi Krim Antioksidan Ekstrak Etanol Bawang Hutan (*Eleutherine palmifolia L. Merr.*). *Online Jurnal of Natural Science*, 2(3), 111–122. <http://jurnal.untad.ac.id/jurnal/index.php/ejurnalfmipa/article/view/1872>
- Silalahi, K. N., Fahrurroji, A., & Kusharyanti, I. (2015). Optimasi Formula Lasio Dengan Kombinasi Zat Aktif Vitamin C Dan Vitamin E Sebagai Anti peuan Kulit Serta Uji Stabilitas Losio. *Majalah Farmaseutik*, 11(3), 336–343.
- Simbolon, R. A., Halimatussakdiah, & Amna, dan U. (2021). Uji Kandungan Senyawa Metabolit Sekunder pada Ekstrak Daun Jambu Biji. *Jurnal Kimia Sains Dan Terapan*, 3(1), 12–18.
- Sosalia, R. D., Subaidah, W. A., & Muliasari, H. (2021). Formulasi Dan Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Masker Peel Off Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (*Psidium guajava L.*). *Lumbung Farmasi: Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 2(2), 146–153. <http://journal.ummat.ac.id/index.php/farmasi/article/view/5498>

- Sudewi, S., & Pontoh, J. (2018). Optimasi Dan Validasi Metode Analisa Dalam Penentuan Kandungan Total Fenolik Pada Ekstrak Daun Gedi Hijau (*Abelmoschus manihot* L.) Yang Diukur Dengan Spektrofotometer Uv-Vis *Pharmakon*, 7(3), 32–41. <https://doi.org/10.35799/pha.7.2018.20102>
- Sudjadi. 2007. Kimia Farmasi Analisis. Cetakan ke-2. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Sunarni, T., 2005, Aktivitas Antioksidan Penangkap Radikal Bebas Beberapa Kecambah Dari Biji Tanaman Familia Papilionaceae, *Jurnal Farmasi Indonesia*, 2 (2) : 53-61
- Sundari, H., 2012, Formulasi Sediaan Krim Cair Tangan dan Badan Menggunakan Sari Kacang Kedelai (*Soya max* L) Sebagai Bahan Pelembab, Skripsi, Universitas Sumatera Utara.
- Syafitri, N. E., Bintang, M., & Falah, S. (2014). Current Biochemistry CURRENT BIOCHEMISTRY Kandungan Fitokimia, Total Fenol, dan Total Flavonoid Ekstrak Buah Harendong (*Melastoma affine* D. Don). *Current Biochemistry*, 1(3), 105–115.
- Syifa, O. (2010). Uji Efektifitas & Fotostabilitas Krim Ekstrak Etanol 70% (*Camelia sensis*) Sebagai Tabir Surya Secara In Vitro. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, 26-27.
- Tranggono, R. I., Latifah, F. 2007. *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. Jakarta: PT.Gramedia Pustaka Utama.
- Umayah, E., & Amrun, M. 2007. *Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Buah Naga (*Hylocereus undatus* (Haw.) Britt. & Rose) (Antioxidant Activity Assay of Dragon Fruit Extract (*Hylocereus undatus* (Haw.) Britt. & Rose))*. *Jurnal Ilmu Dasar*. 8(1). 83-90
- Voigt R. 1984. Buku Pelajaran Teknologi Farmasi, diterjemahkan oleh Soewandhi SN. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Voigt R. 1994. Buku Pelajaran Teknologi Farmasi. Edisi 5. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Voigt, 1994, Buku Pelajaran Teknologi Farmasi, Cetakan V, 163-165, 577-580, 156-187, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta
- Widodo, H. 2013. Ilmu Meracik Obat untuk Apoteker. Yogyakarta: D-Medika.
- Winarsi, H. 2011. Antioksidan Alami dan Radikal Bebas. Yogyakarta: Kanisius.