

## DAFTAR PUSTAKA

- Adawiyah, R., dan M.I. Rizki. 2018. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Akar Kalakai (*Stenochlaena palustris* Bedd) Asal Kalimantan Tengah. *Jurnal Pharmascience* 5(1).
- Adawiyah, R., R. Apriliyanti, dan A. Umaternate. 2021. Formulation and Physical Properties of Lotion Kalakai Root Ethanol Extract (*Stenochlaena palustris* Bedd). *Pharmacy Education* 235-240.
- Agoes G. Teknologi Bahan Alam ; Serial Farmasi Industri 2 Edisi Revisi. Bandung: Penerbit ITB; 2009.
- Alfred, M., S. James, dan C. Arthur. 1993. *Farmasi Fisik, Dasar-dasar Kimia Fisik dalam Ilmu Farmasetik*. Jilid III. Jakarta: UI Press.
- Anief, M. 1987. *Ilmu Meracik Obat Teori dan Praktek*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Anief. M. 2006. *Ilmu Meracik Obat*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Ansel, H.C. 1989. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*. Edisi Keempat. UI Press. Jakarta.
- Anwar. 2012. *Eksipien Dalam Sediaan Farmasi Karakterisasi dan Aplikasi*. Dian Rakyat. Jakarta.
- Ardhie, A.M. 2011. Radikal Bebas dan Peran Antioksidan Dalam Mencegah Penuaan. *Medicinus* 24(1): 4-9.
- Aripasha A, D. Andriana, dan Y. Purnomo. 2015. Efek dekok daun pulutan (*Urena lobata*) terhadap kadar SOD (Superoxyde dismutase) dan MDA (Malondialdehyde) serum tikus model diabetes mellitus tipe II. *Jurnal Kedokteran Komunitas* 3(1).
- Arullappan, S., S. Sawai, A.A. Chee, M. Mahandan, dan R. Shanmugavelan. 2017. Phytochemical Screening and Evaluation of Cytotoxic Effect and Antioxidant Activity of Fractions Isolated from *Stenochlaena palustris* (Burm. f.) Bedd. Leaves. *Indian Journal of Pharmaceutical Education and Research* 51: 735-740.

- Aziz, T., R. Cindo, dan A. Fresca. 2009. Pengaruh Pelarut Heksana dan Etanol, Volume Pelarut, dan Waktu Ekstraksi Terhadap Hasil Ekstraksi Minyak Kopi. *Journal Teknik Kimia* 16(1): 1-8.
- Banker, G.S., dan C.T. Rhodes. 2002. *Modern Pharmaceutics*. 4th ed. Marcel Dekker. New York.
- Chai, T., M. Kwek, H. Ong, dan F. Wong. 2015. Water Fraction of Edible Medicinal Fern *Stenochlaena palustris* is a Potent  $\alpha$ -Glucosidase Inhibitor with Concurrent Antioxidant Activity. *Food Chemistry* 186: 26–31.
- Codman EA. 1914. The product of a hospital. *Surg Gynecol Obstet* 18: 491-6.
- Dai, J. dan R.J. Mumper. 2010. Plant Phenolics: Extraction, analysis and their antioxidant and anticancer properties. *Molecules* 15: 7313-7352.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1979. *Farmakope Indonesia*. Edisi III. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1985. *Cara Pembuatan Simplisia*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1995. *Farmakope Indonesia*. Edisi III. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1995. *Farmakope Indonesia*. Edisi IV. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Dirjen Pelayanan Farmasi dan Alat Kesehatan. 2017. *Farmakope herbal Indonesia*. Edisi II. Kementerian Kesehatan RI. Jakarta.
- Edy, H.J., Marchaban., Wahyuono, S., Nugroho, A.E. 2016. Formulasi dan Uji Sterilitas Hidrogel Herbal Ekstrak Etanol Daun Tagetes erecta L. *PHARMACON* 5 (2): 9-16.
- Erwin, Anggraeni, D., & Suryani. 2016. Chemical Analysis and Antibacterial Activity of the Ethanolic Extract of *Stenochlaena palustris*. *Scholars Research* 8(1): 233-236.

- Faradiba, 2011, Formulasi Ekstrak Dietil Eter Daging Buah Pare (*Momordica charantia* L.) dengan Berbagai Variasi Basis. *Majalah Farmasi dan Farmakologi* 15(1): 40-60.
- Fitriansyah, S.N. dan G. Dolih. 2014. Formulasi dan Evaluasi Fisik Sediaan Krim Pelembab Dimethylsilanol Hyaluronate dengan Penambahan Basis Nano dan Fase Minyak Kelapa Murni. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology* 3(1): 31-41.
- Giesen, W., S. Wulffraat, M. Zieren, dan L. Scholten. 2006. *Mangrove Guidebook for Southeast Asia*. FAO Regional Office for Asia and the Pacific. Bangkok.
- Gozali, D. 2009. Formulasi Krim Pelembab Wajah yang Mengandung Tabir Surya Nano Partikel Zink Oksida Salut Silikon. *Farmaka*.
- Halliwell, B. dan J.M.C. Gutteridge. 1999. *Free radicals in Biology and medicine*. Oxford University Press. New York.
- Hamzah, N., Ismail, I., & Sandi, A. D. A. 2014. Pengaruh emulgator terhadap aktivitas antioksidan krim ekstrak etanol kelopak bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa* Linn). *Jurnal kesehatan*, 7(2).
- Harborne, J.B. 1987. *Metode Fitokimia, Penuntun, Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Ho, R., T. Teai, J.P. Bianchini, R. Lafont, dan P. Raharivelomana. 2010. Ferns: from traditional uses to pharmaceutical development, chemical identification of active principles. *Springer* 321–346.
- Jannah, R., dan Widodo. Ekspresi Protein P53 pada Sel TIG -3 Setelah Perlakuan Sinar UV dan Ekstrak Biji Juwet (*Syzygium cumini*). *Jurnal Biotropika* 2(5): 273-275.
- Kawiji, K., W. Atmaka, dan A.A. Nugraha. 2010. Kajian Kadar Kurkuminoid, Total Fenol dan Aktivitas Antioksidan Oleoresin Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb) dengan Variasi Teknik Pengeringan dan Warna Kain Penutup. *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian* 3(2): 102-110.

- Khopkar, S.M. 2007. *Konsep Dasar Kimia Analitik*. UI-Press. Jakarta.
- Kibbe, A. 2000. *Hand Book Pharmaceutical Card Excipients*. 5th ed. Pennsylvania University of Pharmacy. Philadelphia.
- Kosasih, E.N., T. Setiabudhi, dan H. Heryanto. 2006. *Peran Antioksidan pada Lanjut Usia*. Pusat Kajian Nasional Masalah Lanjut Usia. Jakarta.
- Lee, C.H. dan S.L. Shin. 2010. Functional Activities of Ferns for Human Health. *Springer* 347-359.
- Lukman Hakim, H. B. 2012. Megadosis Vitamin C Intraperitoneal Meningkatkan Radikal Bebas Dan Menurunkan Sod Serum Dan Jaringan Kulit Marmot. *Mdvi* 39(4): 152.
- Marinova, G. dan V. Batchvarov. 2011. Evaluation of the Methods for Determination of the Free Radical Scavenging Activity by DPPH. *Bulgaria Journal of Agricultural Science* 17(1): 11-24.
- Martin, A. S. 1993. *Farmasi Fisik: Dasar-Dasar Kimia Fisik Dalam Ilmu Farmasetik*. UI-Press. Jakarta.
- Melodita, R. 2011. Identifikasi Pendahuluan Senyawa Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Cincau Hitam Dengan Perlakuan Jenis Pelarut. *Skripsi*. Universitas Brawijaya. Malang.
- Molyneux, P. 2004. The Use of The Stable Free Radical Diphenylpicryl-Hydrazil (DPPH) for Estimating Antioxidant Activity. *Songklanakarinn Journal Science Tecnology* 26(2): 211 – 219.
- Mukarromah, B. 2010. Dampak Radikal Bebas dan Antioksidan Terhadap Kesehatan Tubuh. <http://blog.unnes.ac.id/sitibaitul/archives/33.com>. 15 Juni 2021 (22:05).
- Ndanusa, A.H., D. Cicuzza, dan M.M. Siddique. 2020. Analysis of The Phytochemical Contents and Anti-oxidative Properties of *Stenochlaena palustris*. *International Food Research Journal* 27(5): 798-804.
- Noviardi, H., D. Ratnasari, Fermadianto, dan Muhammad. 2019. Formulasi Sediaan Krim Tabir Surya dari Ekstrak Etanol Buah

- Bisbul (*Diospyrus blancai*). *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia* 17(2).
- Nurmilatina, N., 2017. Analisis Komposisi Kimia Daun Kelakai (*Stenochlaena palustris* Bedd.) dengan Berbagai Pelarut menggunakan GCMS. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan* 9(1): 9-16.
- Papas, A.M. 1999. *Antioxidant Status, Diet, Nutrition, And Health*. CRC Press LLC. United State of America.
- Parwanto, M.L.E., Senjaya, H., Edy, H.J. 2013. Formulasi Salep Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Tembelekan (*Lantana camara* L.). *PHARMACON* (1): 104-108.
- Pine, S.H., J.B Hendrickson, D.J. Cram, dan G.S. Hammond. 1988. *Kimia Organik 2*. ITB Press. Cetakan 4. Bandung.
- Prakash, A. 2011. *Antioxidant Activity*. Medallion Laboratories. United States of America.
- Procházková, D., I. Boušová, dan N. Wilhelmová. 2011. Antioxidant and Prooxidant Properties of Flavonoids. *Fitoterapia* 82: 513-523.
- Purwaningsih, S., E. Salamah, dan T. Budiarti. 2014. Formulasi Skin Lotion dengan Penambahan Karagenan dan Antioksidan Alami dari *Rhizophora mucronata* Lamk. *Jurnal Akuatika* 5(1): 55-62.
- Riski, R. dan F.J. Sami. 2015. Formulasi Krim Anti Jerawat dari Nanopartikel Kitosan Cangkang Udang Windu (*Penaeus monodon*). *Jurnal Farmasi UIN Alauddin Makassar*. 3(4): 153-162.
- Rahmawanty, D., Annisa, N., & Sari, D. I. 2020. Formulasi Sediaan Kosmetik (*Lotion* Antioksidan) Dari Tanaman Bangkal (*Nauclea Subdita* (KORTH.) STEUD.). *In Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah* 5(25-29).
- Rostinawati T, Suryana S, Fajrin M, Nugrahani H. 2017. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kelakai (*Stenochlaena palustris* (Burm. F) Bedd) terhadap *Salmonella typhi* dan *Staphylococcus aureus* dengan Metode Difusi Agar CLSI M02-

A11. *Pharmauho Majalah Farmasi, Sains, dan Kesehatan* 3(1):1-5.

Rowe, R.C., P.J. Sheskey, dan M.E. Quinn. 2009. *Handbook of pharmaceutical excipients*. Pharmaceutical Press. United States of America.

Sanjay, B., D. Singla, dan N. Sakhuja. 2003. Stability Testing Guidelines : Stability Testing Of New Drug Substances And Products. *Journal of Applied Pharmaceutical Science* 68(225): 129-138.

Sayuti, K. dan R. Yenrina. 2015. *Antioksidan Alami Dan Sintetik*. Universitas Adalas. Padang.

Sharon, Nela, A. Syariful, dan Yuliet. 2013. Formulasi Krim Antioksidan Ekstrak Etanol Bawang Hutan (*Eleutherine pulmifolia* L. Merr). *Online Jurnal of Natural Science* 2(3): 111-122.

Sinly. 2008. Antioksidan Alami Di Sekitar Kita. [http://www.chemistry.org/artikel\\_kimia/kimia\\_pangan/antioksidan-alami-di-sekitar-kita.com](http://www.chemistry.org/artikel_kimia/kimia_pangan/antioksidan-alami-di-sekitar-kita.com). 15 Juni 2021 (22:10).

Stephanie, C. 2015. Karakterisasi Simplisia Dan Skrining Fitokimia Serta Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Herba Kelakai (*Stenochlaena palustris* (Burm.f.) Bedd.). *Skripsi*. Fakultas Farmasi Universitas Sumatera Utara. Medan.

Sulasmii, E. S., L.A. Nugraha, M.S. Sari, dan S. Suhadi. 2018. Skrining Fitokimia Dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Dari Senyawa Aktif Kalakai (*Stenochlaena Palustris* (Burm. F) Beddome) Di Taman Nasional Baluran. *In Prosiding Seminar Nasional Hayati* 6: 129-137.

Sutomo, R.Y dan Arnida. 2010. Skrining Farmakologi Ekstrak Metanol Herba Kelakai (*Stenochlaena palustris*) Terhadap Aktivitasnya Sebagai Antidiare. *Jurnal Farmasi Universitas Lambung Mangkurat*.

Syaifuddin. 2009. *Anatomi Tubuh Manusia*. Salemba Medica. Jakarta.

Syamsuni, H.A. 2007. *Ilmu Resep*. EGC. Jakarta.

- Syamsuni. 2006. *Farmasetika Dasar dan Hitungan Farmasi*. EGC. Jakarta.
- Swastika, A., Mufrod, dan Puwanto. 2013. Aktivitas Antioksidan Krim Ekstrak Sari Tomat (*Solanum lycopersicum L.*). *Trad Med Journal* 18(3): 132–140.
- Tranggono, R.I, Fatma, dan Latifah. 2007. *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Ulaen, S.P.J., Banne, Y.S., Ririn, A. 2012. Pembuatan Salep Anti Jerawat dari Ekstrak Rimpang Temulawak (*Curcuma xanthoriza Roxb.*). *Jurnal Ilmiah Farmasi* 3(20): 45–49.
- Voight, R. 1995. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. UGM-Press. Yogyakarta.
- Watson, D.G. 2005. *Pharmaceutical Analysis*, 2nd ed. Churchill Livingstone. San Diego. Terjemahan Winny, R. dan Syarief. 2009. *Analisis Farmasi*. Edisi Kedua. Buku Kedokteran. Jakarta.
- Widodo, H. 2013. *Ilmu Meracik Obat Untuk Apoteker*. D-Medika. Yogyakarta.
- Widyasanti, A., Dadan, R., Novriana, E. 2016. Aktivitas Antioksidan Ekstrak The Putih (*Camellia sinensis*) dengan Metode DPPH (2,2 Difenil-1- Pikrihidrazil). *FORTECH* 1(1).
- Widyastuti, N. 2010. *Pengukuran Aktivitas Antioksidan Dengan Metode DPPH, CUPRAC, Dan FRAP Serta Kolerasinya Dengan Fenol dan Flavonoid pada Enam Tanaman*. Institut Pertanian Bogor-Press. Bogor.
- Winarsi, H. 2007, *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas*. Kanisius. Yogyakarta.
- Yacobus, A.R., S.H.A. Lau, dan H. Syawal. 2019. Formulasi Dan Uji Stabilitas Krim Ekstrak Methanol Daun Beluntas (*Pluchea Indica L.*) Dari Kota Benteng Kabupaten Kepulauan Selayar Provinsi Sulawesi Selatan. *J Farm Sandi Karsa* (1): 19–25.
- Yuliarti dan Nurheti. 2008. *Racun di Sekitar Kita*. ANDI. Yogyakarta.

- Yunita, F.C. 2004. Ekstraksi Daging Biji Picung (*Pangium edule*) dan Uji Toksisitas terhadap *Artemia salina* Leach. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Yuslianti, E.R. 2018. *Pengantar Radikal Bebas dan Antioksidan*. Edisi 1. Deepublish. Yogyakarta.
- Zannah, F., M. Amin, H. Suwono, dan B. Lukiati. 2015. Ethnobotany Study Of Kelakai (*Stenochlaena palustris* Bedd) As An Endemic Fern At Central Of Kalimantan. *International Conference on Global Resource Conservation* 31(3).