

DAFTAR PUSTAKA

- Almansa, Maria S., Luis A. del Rio, dan Francisca Sevilla. 1994. "Characterization of an iron-containing superoxide dismutase from a higher plant, *Citrus limonum*." *Physiologia Plantarum* 90(2):339–47. doi: 10.1111/j.1399-3054.1994.tb00397.x.
- Aulifa, D. L., M. Caroline, D. Tristiyanti, dan A. Budiman. 2020. "Formulation of the serum gel containing green coffee bean (*Coffea robusta* l) extract as an antioxidant and tyrosinase enzyme inhibitor." *Rasayan Journal of Chemistry* 13(4):2346–51. doi: 10.31788/RJC.2020.1345866.
- Ayu mareta, Cindy. 2020. "Open Acces Acces." *Jurnal Bagus* 02(01):402–6.
- BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN, dan REPUBLIK INDONESIA. 2005. *PERATURAN KEPALA BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN REPUBLIK INDONESIA NOMOR: HK. 03.42.06.10.4556*.
- Coniwanti, Pamilia, Muhammad Dani, dan Zubeir Saleh Daulay. 2015. "(Na-CMC) dari selulosa limbah kulit kacang tanah (*ARACHIS HYPOGEA* L.)." 21(4).
- Dennison, C. 2002. *A Guide to protein isolation*. New York: Kluwer Academic Publisheger.
- Elle MacLeman. 2021. "No Title." *article*.
- Ernawati, Eneng Elda, Yunahara Farida, dan Shelly Taurhesia. 2021. "Formulasi Serum Antioksidan Kombinasi Ekstrak Buah Ceremai Dan Kulit Buah Semangka." 6(5):398–408.
- Farhamzah, dan Aeni Indrayati. 2019. "Formulasi, Uji Stabilitas Fisik Dan Kompatibilitas Produk Kosmetik Anti-Aging Dalam Sediaan Serum Pudding." *Pharma Xplore : Jurnal Ilmiah Farmasi* 4(2):1–12. doi: 10.36805/farmasi.v4i2.739.
- Giannopoulou, Ioanna, Fatiha Saïs, dan Rallou Thomopoulos. 2015. "Linked data annotation and fusion driven by data quality evaluation." *Revue des Nouvelles Technologies de l'Information* E.28:257–62.
- Grace Tjondro Putri, Marcelina, Lorettha Wijaya, dan Poppy K. Sasmita. 2015. "Melatonin Sebagai Antipenuaan Kulit Akibat Sinar Ultraviolet Melatonin As an Anti Ultraviolet-Rays-Induced Skin Aging." *Damianus Journal of Medicine* 14(1).
- Hawa, La Choviya, Anang Lastriyanto, dan Anggi Akhmad Ervantri. 2019. "Analisa Sifat Fisik Dan Kandungan Gizi Produk Krim Susu Menggunakan Teknologi Sentrifugasi." *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem* 7(2):196–206. doi: 10.29303/jrpb.v7i2.130.
- Hu, Xiaoxuan, Chenyu Hao, Zong Ming Cheng, dan Yan Zhong. 2019. "Genome-wide identification, characterization, and expression analysis of the grapevine superoxide dismutase (SOD) family." *International Journal of Genomics* 2019. doi:

10.1155/2019/7350414.

- Jacoeb, Tjut Nurul Alam, Agnes Sri Siswati, Arief Budiyo, Danang Triwahyudi, Sondang A. Pandjaitan Sirait, Prasetyadi Mawardi, Windy Keumala Budianti, Reiva Farah Dwiyan, Dhelya Widasmar, Rita Maria, dan Henry Tanojo. 2020. "Pengaruh Sinar Ultra Violet Terhadap Kesehatan Kajian Terhadap Berjemur (Sun Exposures)." *Perhimpunan Dokter Spesialis Kulit & Kelamin Indonesia (PERDOSKI)* 1–15.
- Khuanekaphan, Monsicha. 2020. "Anti - aging potential and phytochemicals of Centella." 174–78. doi: 10.4103/japtr.JAPTR.
- Kimia, Departemen, Fakultas Matematika, D. A. N. Ilmu, dan Pengetahuan Alam. 2013. "AKTIVITAS DAN STABILITAS SUPEROKSIDA DISMUTASE DARI EKSTRAK *Escherichia coli* DIIMOBILISASI PADA ZEOLIT ALAM SEBAGAI BIOSENSOR ANTIOKSIDAN LIYONAWATI."
- Kumar, Anil, Atish Prakash, dan Samrita Dogra. 2011. "Centella asiatica attenuates d-galactose-induced cognitive impairment, oxidative and mitochondrial dysfunction in mice." *International Journal of Alzheimer's Disease* 2011. doi: 10.4061/2011/347569.
- Kumar, Sunil, Santosh Dhillon, Dharam Singh, dan Randhir Singh. 2004. "Partial Purification and Characterization of Superoxide Dismutase from Tomato (*Lycopersicon esculentum*) Fruit." *Preventive Nutrition and Food Science* 9(3):283–88.
- Lehninger. 2004. *Principles of Biochemistry Fourth Edition*. New York.
- Li, Hong Y., Yu Zhao, Yang Cao, Wei N. Wang, dan Da Q. Zhao. 2010. "Purification and characterization of a superoxide dismutase from *Panax ginseng*." *Biomedical Chromatography* 24(11):1203–7. doi: 10.1002/bmc.1428.
- Machsun, Idea Rahmania, dan Enny Zulaika. 2017. "Profil Protein Bakteri Ureolitik." *Jurnal Sains dan Seni ITS* 6(2):2–4. doi: 10.12962/j23373520.v6i2.25813.
- Made, I. 2016. "Bahan Ajar." (April):156–59.
- Mao, Feng, Zhongxiao Wu, Yanna Shen, Yougang Ren, Mouzhe Yang, Xiaoli Li, dan Li Zhang. 2021. "Regulatory Mechanism of Rosemary Extract (*Rosmarinus officinalis*) on Human Skin Fibroblasts During Ultraviolet A Photoaging." *Iranian Journal of Science and Technology, Transaction A: Science* 45(2):427–36. doi: 10.1007/s40995-020-01028-6.
- Mardhiani. 2018. "formulasi dan stabilitas." 2(2):19–33.
- Marlina, Ari. 2009. "TIMBAL DALAM KERANG HIJAU (*Perna viridis* L)." *Polban* 521–24.
- Martin, A., Swarbrick, J., & Cammarata, A. 1983. *Farmasi Fisik Jilid II edisi ketiga*. Indonesia University Press , 1990.

- Matthews, Harry Roy., Freedland, Richard A., & Miesfeld, Roger L. 1997. *Biochemistry A Short Course*. US.
- Misnadiarly. 2006. “Faktor-Faktor yang Berpengaruh terhadap Kerusakan Kulit.” *Cermin Dunia Kedokteran* 152(2):43–45.
- Molyneux. 2004. “Penggunaan stabil bebas diphenylpicryl- radikal hydrazyl (DPPH) untuk memperkirakan aktivitas antioksidan.” *Journal science Technology* 26(2):211–19.
- Nasution, Uli Julia, Silvia Melinda Wijaya, Ahmad Wibisana, Anna Safarrida, Indra Rachmawati, Dian Japany Puspitasari, Sidrotun Naim, Anis Herliyanti Mahsunah, Sasmito Wulyoadi, dan Suyanto Suyanto. 2018. “Pemurnian Enzim Sefalosporin-C Asilase Dan Optimasi Proses Kromatografi Penukar Ion.” *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia (JBBi)* 5(2):119. doi: 10.29122/jbbi.v5i2.2902.
- Natsir., Djide &. Sartini. 2006. *Mikrobiologi Farmasi Dasar*.
- Nur, Syamsu, Rumiya Rumiya, dan Endang Lukitaningsih. 2017. “Skrining Aktivitas Antioksidan, Antiaging Dan Penghambatan Tyrosinase Dari Ekstrak Etanolik Dan Etil Asetat Daging Buah Dan Kulit Buah Langsung (*Lansium domesticum* Corr) Secara In Vitro.” *Traditional Medicine Journal* 22(1):63–72.
- Okamoto, Oswaldo Keith, dan Pio Colepicolo. 1998. “Response of superoxide dismutase to pollutant metal stress in the marine Dinoflagellate *gonyaulax polyedra*.” *Comparative Biochemistry and Physiology - C Pharmacology Toxicology and Endocrinology* 119(1):67–73. doi: 10.1016/S0742-8413(97)00192-8.
- Raharjeng, Sih Wahyuni, Cikra Ikhdha, Nur Hamidah, dan Zuanta Pangestuti. 2021. “Formulasi dan Evaluasi Serum Anti Jerawat Berbasis Minyak Atsiri *Curcuma zedoaria*.” *FORMULASI DAN EVALUASI SERUM ANTI JERAWAT BERBASIS MINYAK ATSIRI Curcuma zedoaria* VI:406–15.
- Rahman, Hamidah, Tutus Gusdinar Kartawinata, dan Elin Julianti. 2012. “Uji Aktivitas Enzim Superoksida Dismutase dalam Ekstrak Mesokarp Buah Merah (*Pandanus conoideus* Lamarck) Menggunakan Densitometri Citra Elektroforegram.” *Acta Pharmaceutica Indonesia* 37(2):43–47.
- Rout, Gyana Ranjan, dan Anath Bandhu Das. 2013. *Molecular stress physiology of plants*.
- Sadak, Mervat Sh., Aboelfetoh M. Abdalla, Ebtihal M. Abd Elhamid, dan M. I. Ezzo. 2020a. “Role of melatonin in improving growth, yield quantity and quality of *Moringa oleifera* L. plant under drought stress.” *Bulletin of the National Research Centre* 44(1). doi: 10.1186/s42269-020-0275-7.
- Sadak, Mervat Sh., Aboelfetoh M. Abdalla, Ebtihal M. Abd Elhamid, dan M. I. Ezzo. 2020b. “Role of melatonin in improving growth, yield quantity and quality of *Moringa oleifera* L. plant under drought stress.” *Bulletin of the National Research Centre* 44(1). doi: 10.1186/s42269-020-0275-7.

- Scopes, Robert K. 1994. *Protein Purification Principle and Practice Third Edition*. New York: Springer Science + Business Media.
- Seran, Yunita Yappy Tey, Bartholomeus Pasangka, dan Hadi Imam Sutaji. 2018. “Karakteristik paparan radiasi sinar ultraviolet A (UV-A) dan cahaya tampak di Kota Kupang.” *Jurnal Biotropikal Sains* 15(3):49–56.
- Setyoko, H., dan B. Utami. 2016. “Isolasi dan Karakterisasi Enzim Selulase Cairan Rumen Sapi untuk Hidrolisis Biomassa.” *Proceeding Biology Education Conference* 13(1):863–67.
- Sheilaadji, Maria Ulfa, M. Yulianto Listiawan, dan Evy Ervianti. 2019. “Hubungan Kadar Antioksidan Superoxide Dismutase (SOD) dengan Indeks Bakterial (IB) pada Pasien Kusta Baru Tipe Multibasiler (MB) tanpa Reaksi (Correlation of Superoxide Dismutase (SOD) Antioxidant Level with Bacterial Index (IB) in New Multibac.” *Jurnal Berkala Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin* 31(3):100–109.
- Silaa, Anisa E. T., Darus Sa, J. Paransa, Antonius P. Rumengan, Kurniati Kemer, Natalie D. C. Rumampuk, dan Hengky Manoppo. 2019. “PEMISAHAN JENIS PIGMEN KAROTENOID DARI KEPITING Grapsus sp JANTAN MENGGUNAKAN METODE KROMATOGRAFI KOLOM.” *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis* 7(2):122–28.
- Simanjuntak, Evirosa Juliarta, dan Zulham Zulham. 2020. “Superoksida Dismutase (Sod) Dan Radikal Bebas.” *Jurnal Keperawatan Dan Fisioterapi (Jkf)* 2(2):124–29. doi: 10.35451/jkf.v2i2.342.
- Sindy Vellayanti. 2020. “FORMULASI DAN KARAKTERISASI SEDIAAN SERUM NANOPARTIKEL EMAS DAUN TIN (Ficus carica L.).” 5(1):55.
- Ślesak, Ireneusz, dan Zbigniew Miszalski. 2003. “Superoxide dismutase-like protein from roots of the intermediate C3-CAM plant Mesembryanthemum crystallinum L. in in vitro culture.” *Plant Science* 164(4):497–505. doi: 10.1016/S0168-9452(02)00434-X.
- Sugihartini, N. dan, dan E. Nuryanti. 2017. “Formulasi Krim Ekstrak Daun Kelor (Moringa oleifera) sebagai Sediaan Antiaging.” *Berkala Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin* 29(1):1–7.
- Sutardi, Sutardi. 2017. “Kandungan Bahan Aktif Tanaman Pegagan dan Khasiatnya untuk Meningkatkan Sistem Imun Tubuh.” *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian* 35(3):121. doi: 10.21082/jp3.v35n3.2016.p121-130.
- Tranggono, R. I., dan Latifah, F. 2007. *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Tsabitah, Amira Fawwaz, Abdul Karim Zulkarnain, Mae Sri Hartanti Wahyuningsih, dan Dwi Aris Agung Nugrahaningsih. 2020. “Optimasi Carbomer, Propilen Glikol, dan Trietanolamin Dalam Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Kembang Bulan (Tithonia diversifolia).” *Majalah Farmaseutik* 16(2):111. doi:

10.22146/farmaseutik.v16i2.45666.

- Wijaya, Dina Permata. 2019. “Edukasi Melindungi Kulit Dari Sinar Uv Dan Pemanfaatan Tumbuhan *Pachyrhizus Erosus* Sebagai Tabir Surya Di Desa Pulau Semambu Indralaya.” *Jurnal Pengabdian Sriwijaya* 7(3):840–43. doi: 10.37061/jps.v7i3.10223.
- Winarti, C., Hernani, Budiarti, R. 2014. “Formulasi dan Karakterisasi.”
- Youxiong Que. 2012. “Molecular cloning and expression analysis of a Mn-superoxide dismutase gene in sugarcane.” *African Journal of Biotechnology* 11(3):552–60. doi: 10.5897/ajb10.2659.
- Yulianti Dini , Marleen Sunyoto, Endah Wulandari. 2020. “AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAUN PEGAGAN (*Centella asiatica* L.Urban) DAN BUNGA KRISAN (*Crhysanthemum* sp) PADA TIGA VARIASI SUHU PENGERINGAN.” *Pasundan Food Technology Journal* 6(3). doi: 10.23969/pftj.v6i3.1215.
- Yunarsa, I. Putu Pranta Andi. 2018. “Kadar Antioksidan Superoksida Dismutase (SOD) Hati Tikus Pada Aktivitas Fisik Berat.” *Jurnal Medika Udayana* 7(4):143–47.
- Zahrudin, Ahmad. 2018. “Penuaan Kulit: Patofisiologi dan Manifestasi Klinis (Skin Aging: Pathophysiology and Clinical Manifestation).” *Berkala Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin* 30(3):208–15.