

## DAFTAR PUSTAKA

- Abriyani, E., Wibiksana, K. T., Syahfitri, F., Apriliyanti, N., & Salmaduri, A. R. (2023). Metode Spektrofotometri UV-Vis Dalam Analisis Penentuan Kadar Vitamin C Pada Sampel Yang Akan Diuji. *Jurnal Pendidikan Dan Konseling (JPDK)*, 5(1), 1610–1613.
- Anonim, 2014, *Kacang Inca*, [https://id.wikipedia.org/wiki/Kacang\\_inca#cite\\_note2](https://id.wikipedia.org/wiki/Kacang_inca#cite_note2), diakses pada 9 Oktober 2024.
- Arditanoyo, K. 2016. Optimasi Formula Gel Handsanitizer Minyak Atsiri Jeruk Bergamot dengan eksipien HPMC dan gliserin. Skripsi. Fakultas Farmasi Program studi Farmasi. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Arnao, M. B., 2000, Some methodological problems in the determination of antioxidant activity using chromogen radicals: a practical case. *Trends in Food Science & Technology*, 11(11), 419-421.
- Bernerd, F.; Passeron, T.; Castiel, I.; Marionnet, C., 2022, Efek Merusak Sinar UVA (UVA1) Jangka Panjang: Tantangan Besar dalam Menjaga Kesehatan dan Integritas Kulit. *Int. J. Mol. Sci.*, 23, 8243. <https://doi.org/10.3390/ijms23158243>
- Butarbutar, M.E.T. and Chaerunisaa, A.Y., 2020. Peran pelembab dalam mengatasi kondisi kulit kering. *Majalah Farmasetika*, 6(1), pp.56-69.
- Cachique, D.H., Solsol, H.R., Sanchez, M.A.G., López, L.A.A. and Kodahl, N., 2018, Vegetative propagation of the underutilized oilseed crop sacha inchi (*Plukenetia volubilis* L.). *Genetic Resources and Crop Evolution*, 65, pp.2027-2036.
- Cassien, M., Mercier, A., Thétiot-Laurent, S., Culcasi, M., Ricquebourg, E., Asteian, A., Herbette, G., Bianchini, J. P., Raharivelomanana, P., & Pietri, S., 2021, Improving the antioxidant properties of calophyllum inophyllum seed oil from french polynesia: Development and biological applications of resinous ethanol-soluble extracts. *Antioxidants*, 10(2), 1–23.
- Chirinos, R., Zuloeta, G., Pedreschi, R., Mignolet, E., Larondelle, Y. and Campos, D., 2013, Sacha inchi (*Plukenetia volubilis*): A seed source of polyunsaturated fatty acids, tocopherols, phytosterols, phenolic compounds and antioxidant capacity. *Food chemistry*, 141(3), pp.1732-1739.
- Faisal, H. 2019. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Buah Okra (*Abelmoschus esculentus* L . Moench ) Dengan Metode DPPH ( 1 , 1- difenil-2- pikrilhidrazil ) dan Metode ABTS. *Regional Development Industry & Health Science, Technology and Art of Life*, 2 (1), 1–5.
- Fanali, C., Dugo, L., Cacciola, F., Beccaria, M., Grasso, S., Dacha, M., . . .

- Mondello, L., 2011, Chemical Characterization of Sacha Inchi (*Plukenetia volubilis* L.) Oil. *J. Agric. Food Chem*, 13043-13049.
- Fatmawati, I. and Mulyana, W.O., 2023. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etil Asetat Daun Belimbing Wuluh (*Aveerrhoa bilimbi* L.) dengan Metode DPPH. *Sains: Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*, 12(1), pp.41-49.
- Gunawan, Y., Pangkahila, A., & Darwinata, A. E., 2021, Topical administration of Tamanu Oil (*Calophyllum inophyllum*) inhibited the increase of matrix metalloproteinase-1 (MMP-1) expressions and decrease of collagen dermis amount in male wistar rats exposed to ultraviolet B. *Neurologico Spinale Medico Chirurgico*, 4(3), 114–118.
- Haerani, A., Chaerunisa, A.Y. and Subarnas, A., 2018, Artikel Tinjauan: Antioksidan Untuk Kulit. *Farmaka*, 16(2), pp.135-151.
- Harwood, A., Nassereddin, A. and Krishnamurthy, K., 2024. *Moisturizers. In StatPearls [Internet]*. StatPearls Publishing.
- Hasibuan, S., Sahirman dan Yudawati, MA 2013. Karakteristik Fisikokimia Dan Antibakteri Hasil Purifikasi Minyak Biji Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* L.).
- Heyne, K., 1987, *Tumbuhan Berguna Indonesia, Volume II*, Yayasan Sarana Wana Jaya : Diedarkan oleh Koperasi Karyawan, Badan Litbang Kehutanan, Jakarta.
- Ibrahimi V., 2024. Apa itu Dry Body Oil – Panduan yang Didukung Riset tentang Manfaat, Aplikasi, dan Efek Dry Oil, [https://www.shankara.com/blogs/body-oils/what-is-dry-body-oil?srsltid=AfmBOor5CooqZmohjGEhpHLWyOB-eOjJkuAJoafVrpIyZ8\\_miojNpCkv](https://www.shankara.com/blogs/body-oils/what-is-dry-body-oil?srsltid=AfmBOor5CooqZmohjGEhpHLWyOB-eOjJkuAJoafVrpIyZ8_miojNpCkv), diakses pada 10 Desember 2024.
- Irawan, D., 2019. Pemanfaatan Ekstrak n-Heksan Biji Nyamplung. Skripsi, Universitas Jambi. Tersedia di: <https://repository.unja.ac.id/24138/1/Skripsi%20Dodi%20Irawan.pdf> [Diakses 14 Januari 2025].
- Isfardiyana, S.H., 2014, Pentingnya Melindungi Kulit Dari Sinar Ultraviolet Dancara Melindungi kulit Dengan Sunblock Buatan Sendiri. *Asian Journal of Innovation and Entrepreneurship (AJIE)*, 3(2), pp.126-133.
- Iqbal, Rustam Nuraisyah dan Kasman., 2015, Analisis Nilai Absorbansi Kadar Flavonoid Daun Sirih Merah (*piper Crocatum*) dan Daun Sirih Hijau (*Piper Betle* L). *Gravitasi*. Vol.15 No.1.
- Kartikawati, E. and Yudi, Y.H.C., 2020. Pengaruh Waktu dan Suhu Penyimpanan Terhadap Kadar Vitamin C Infused Water Buah Lemon (*Citrus lemon* (L.) *Burm. f.*). *Jurnal Sabdariffarma: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 8(1), pp.28-34.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2019. Manfaat Antioksidan bagi Kesehatan. Diakses dari

<https://www.kemkes.go.id/article/view/19010100001/manfaat-antioksidan-bagi-kesehatan.html>

- Khamidah, N. and Darmawan, A.R.B., 2018. Viabilitas benih nyamplung (*Calophyllum inophyllum* L) dari biji yang telah di skarifikasi terhadap media tanam yang berbeda. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 43(1), pp.104-110.
- Kodahl, N., 2020, *Sacha inchi (Plukenetia volubilis L.)—from lost crop of the Incas to part of the solution to global challenges*. *Planta*. 251:80.
- Kurnia Hartati, F., 2017. Analisis Aktivitas Antioksidan Pada Beras Hitam dan Tepung Beras Hitam. *FOODSCITECH: Food Science and Technology Journal*, 1(1), pp.20-27.
- Leksono, B., Hendrati, R., Windyarini, E., & Hasnah, T., 2013, Coumarins Content of Seed and Crude Oil of Nyamplung (*Calophyllum Inophyllum*) From Forest Stands In Indonesia. *International Seminar "Forest & Medicinal Plants for Better Human Welfare*, 114–115.
- Maesaroh, K., Kurnia, D., & Al Anshori, J., 2018, Perbandingan Metode Uji Aktivitas Antioksidan DPPH, FRAP, dan FIC Terhadap Asam Askorbat, Asam Galat dan Kuersetin. *Chimica en Natura Acta*, 6(2), 93. <https://doi.org/10.24198/cna.v6.n2.19049>.
- Markus, B., 2022, *Potret Calophyllum inophyllum yang tengah berbuah*, <https://forestsnews.cifor.org/76209/buah-manis-nyamplung-di-bukit-soeharto?fnl=en>, diakses pada 10 Oktober 2024.
- Marwanti, S., Pardono, P., Suryandari, R. T., & Sutirto, T. W., 2018, Pengembangan Biofarmaka Berbasis Masyarakat di Kabupaten Klaten. *Prosiding APC (Annual Pharmacy Conference)*, 3.
- Maulidini, S., Nian, R.B. and Nurlaeli, L., 2023. Optimasi Formula Gel Antioksidan dengan Ekstrak Labu Kuning (*Cucurbita maxima*) sebagai Bahan Aktif. *Jurnal Integrasi Kesehatan & Sains*, 5(2), pp.97-103.
- Maya, I., & Sriwidodo, 2022, Review: Potensi Minyak Biji Sacha Inchi (*Plukenetia Volubilis*) Sebagai Anti-Aging Dalam Formula Kosmetik. *Majalah Farmasetika*, 7(5), 407–423.
- Mescher, A.L., 2018, *Junqueira's basic histology: text and atlas*. New York: McGraw Hill.pe
- Mileneo, M. F., 2024, *Industri Kosmetik Lokal Kian Meroket, Pertumbuhan Tembus Angka* 48 *Persen*, <https://www.goodnewsfromindonesia.id/2024/08/22/industri-kosmetik-lokal-kian-meroket-pertumbuhan-tembus-angka-48-persen>, diakses pada 10 Oktober 2024.

- Nur'amala, P.I., 2019. *Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Buah Kecipir (*Psophocarpus tetragonolobus* L) dengan Metode DPPH (1, 1-Diphenyl-2-Picrylhidrazil)* (Doctoral dissertation, UIN Raden Intan Lampung).
- Nurleni, N., Erviana, N., Firdiawan, A., & Sari, E. R. 2022. Formulasi Sediaan Krim Asam Kojat dengan Variasi Isopropil Miristat sebagai Enhancer dan Evaluasi Stabilitas Fisika Waktu Sebenarnya. *Jurnal Ilmiah Bakti Farmasi*, 7(2), 9–14.
- Pratama, A.W., Lestari, S.R., Gofur, A. and Rakhmawati, Y., 2022. Skrining Fitokimia, Total Fenol, dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Tangkai Sisir Buah Pisang Agung. *Jurnal Pangan dan Gizi*, 12(2), pp.14-21.
- Puangpronpitag, D., Tankitjanon, P., Sumalee, A. and Konsue, A., 2021. Phytochemical screening and antioxidant activities of the seedling extracts from inca peanut plukenetia volubilis. *Pharmacognosy Journal*, 13(1).
- Pulung, M., Yogaswara, R., & Sianipar, F. R. 2016. Potensi antioksidan dan antibakteri virgin coconut oil dari tanaman kelapa asal Papua. *Chemistry Progress*, 9(2).
- Purwata, I. M. O. A. 2016. *Bahan Ajar Antioksidan*. Bali: Kimia Terapan Program Pascasarjana Universitas Udayana.
- Qamari, M. Al, Tarigan, D. M., & Alridiwirsa., 2017, *Budidaya Tanaman Obat & Rempah*(M. O. Mulya (ed.)). *UMSU Press*.
- Ramadan, D., Septiani, R.M., Putri, S.N. and Mun'im, A., 2021. Pengaruh Antioksidan dan Kombinasi Pengawet terhadap Stabilitas Ekstrak Cair NADES Biji Kopi Hijau. *JFIOOnline*| Print ISSN 1412-1107| e-ISSN 2355-696X, 13(2), pp.129-145.
- Ranggaini, M.D., Halim, J. and Tjoe, M.A., 2024. Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH dan ABTS Terhadap Ekstrak Etanol Daun Amaranthus hybridus L. *Jurnal Kedokteran Gigi Terpadu*, 6(1), pp.65-69.
- Rasyadi, Y., 2022. Formulasi dan uji stabilitas handbody lotion ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata* Linn.). Parapemikir: *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 11(1), pp.15-23.
- Rippa, A.L., Kalabusheva, E.P. and Vorotelyak, E.A., 2019, Regeneration of dermis: scarring and cells involved. *Cells*, 8(6), p.607.
- Roger C., 2014, *Kacang Inca yang Sudah Matang*. [https://id.wikipedia.org/wiki/Kacang\\_inca#/media/Berkas:Plukenetia\\_volubilis\\_MHNT.BOT.2008.1.41.jpg](https://id.wikipedia.org/wiki/Kacang_inca#/media/Berkas:Plukenetia_volubilis_MHNT.BOT.2008.1.41.jpg), diakses pada 9 Oktober 2024.
- Saechan, C., Kaewsrichan, J., Leelakanok, N. and Petchsomrit, A., 2021, Antioxidant in cosmeceutical products containing *Calophyllum inophyllum* oil. *OCL*, 28, p.28.

- Safrina, U., Wardiyah, W. and Murtini, G., 2020. Phytochemical Screening and Antioxidant Activity of Nyamplung Seed Oils (*Calophyllum inophyllum* L.). *Sanitas*, 11(2), pp.256-268.
- Santosa, H., Yuliati, Ig., Jaka, M. 2020. Rancang Bangun Alat Sentrifugal Pencuci Daging Buah Kelapa Menggunakan Cairan Air Kelapa (PreProcessing Metode Sentrifugasi). *Jurnal Metris*, 21(1):31-36.
- Santosa, I.E. and Harmita, A.N.I., 2020, Pengukuran Etilen Hasil Proses Peroksidasi Lipid Pada Biocream Yang Diinduksi Sinar Ultraviolet Menggunakan Detektor Fotoakustik. *Jurnal Fisika*, 10(2).
- Smith, J., Johnson, R. dan Taylor, P., 2020. Ultraviolet radiation and its impact on human skin. *International Journal of Dermatology*, 45(6), pp. 523-532.
- Tang, X., Yang, T., Yu, D., Xiong, H. and Zhang, S., 2024, Current insights and future perspectives of ultraviolet radiation (UV) exposure: Friends and foes to the skin and beyond the skin. *Environment International*, p.108535.
- Todd C, Byers T., 1976, Volatile silicone fluids for cosmetic formulations. *Cosmet Toilet*. ;91:29-32.
- Tristantini, D., Ismawati, A., Tegar Pradana, B., dan Gabriel Jonathan, J. 2016. Pengujian Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH pada Daun Tanjung (*Mimusops elengi* L). Seminar Nasional Teknik Kimia Kejuangan, 1–7.
- Utami, T.F.Y., Yuliano, A.N. and Nurhidayatun, F., 2024, AKTIVITAS ANTIOKSIDAN Virgin Coconut Oil (VCO) ASAL CILACAP DENGAN METODE ABTS (2, 2-Azinobis (3-ethylbenzothiazoline)-6-sulfonic acid). *SAINS INDONESIA*, 2(3), pp.1-9.
- Wang, S., Zhu, F., & Kakuda, Y., 2018, Sacha Inchi (*plukenetia volubilis* L.): Nutritional composition, biological activity, and uses. *Food Chemistry*, 265, 316–328. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2018.05.055>.
- Wardhani, T.K., 2021. Biologi dan fungsi keratinosit pada epidermis. [online] [Diakses pada 14 Januari 2025].
- Warono Dwi dan Syamsudin., 2013, Unjuk Kerja Spektrofotometer Untuk Analisa Zat Aktif Ketoprofen. *Jurnal Konversi* 2.
- Werdhasari, A. 2014. Peran Antioksidan Bagi Kesehatan. *Jurnal Biotek Medisiana Indonesia*. 3(2): 59-68.
- Wulansari, A. N. 2018. ALTERNATIF CANTIGI UNGU (*Vaccinium varingiaefolium*) SEBAGAI ANTIOKSIDAN ALAMI : REVIEW. *Farmaka*, 16(2), 419–429.
- Yousef H, Alhajj M, Sharma S., 2023, Anatomy, Skin (Integument), Epidermis. In: StatPearls. StatPearls Publishing, *Treasure Island (FL)*; PMID: 29262154.



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**FORMULASI SEDIAAN DRY BODY OIL KOMBINASI MINYAK BIJI SACHA INCHI (*Plukenetia volubilis*)  
DAN MINYAK  
NYAMPLUNG (*Calophyllum inophyllum*) SERTA UJI AKTIVITAS ANTI RADIKAL MENGGUNAKAN  
METODE ABTS**

Alisa Mirari Tenti Andani, Dr.rer.nat. Ronny Martien, M.Si. ; Prof. Dr. apt. Abdul Rohman, SF, M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Yusuf, N.A. and Fatmawaty, A., 2017, Pengaruh Isopropil Myristat Sebagai Bahan Peningkat Penetrasi Terhadap Laju Difusi Krim Pemutih Ekstrak Etanol Daun Murbei (*Morus alba* L). *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 3(1), pp.43-51.