

- Adam Mustapa, Mohamad, Ariani H. Hutuba, Dizky Ramadani Putri Papeo, dan Wiwit Zuriati Uno. 2024. "Penetapan kadar Nipagin (Methyl Paraben) pada body lotion yang beredar di Kota Gorontalo secara Spektrofotometri UV-Vis." *Journal Syifa Sciences and Clinical Research* 6(1). doi:10.37311/jsscr.v6i1.9077.
- Agustin, D., Ermawati, N., & Rusmalina, S. (2023). Formulasi dan Uji Sifat Fisik Lotion Pencerah Ekstrak Kulit Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) Dengan Variasi Konsentrasi Trietanolamin Sebagai Pengemulsi. *Jurnal Farmasetis*, 12(1), 69-76.
- Akinmutimi, A H, dan A Akufo. 2006. "The Effect of Graded Levels of Dietary Inclusion of Siam Weed (*Chromolaena Odorata*) Leaf Meal in Grower Rabbits Diet in a Tropical Environment." 5(8): 707–11. <http://198.170.104.138/medwellonline/java/2006/707-711.pdf>.
- Amin, A., Khairi, N., & Hendarti, W. (2022). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Batang, Daun, dan Akar Kopasanda (*Chromolaena odorata* L.) dengan Metode FRAP (Ferric Reducing Antioxidant Power): *Antioxidant Activity of Ethanol Extract of Stems, Leaves, and Roots of Kopasanda (Chromolaena odorata L.) with FRAP (Ferric Reducing Antioxidant Power) Method*. *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 4(5), 473-480.
- Amin, R., Lechner, A., Vogt, A., Blume-Peytavi, U., & Kottner, J. (2021). Molecular characterization of xerosis cutis: A systematic review. *PLoS One*, 16(12), e0261253.
- Ance, P. E., Wijaya, S., & Setiawan, H. K. (2018). Standarisasi dari Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata*) dan Simplisia Kering dari Tiga Daerah yang Berbeda. *Jurnal Farmasi Sains dan Terapan (Journal of Pharmacy Science and Practice)*, 5(2), 79-86.
- Arantika, J., & Hidayati, H. (2024). Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Ekstrak Etanol Kulit Jeruk Siam (*Citrus nobilis* var. *microcarpa*) terhadap Uji Stabilitas Fisik dan Kelembaban Kulit pada Sediaan Lotion. *Majalah Farmasetika*, 9(2), 153-166.
- Arifin, A., Intan, I., & Ida, N. (2022). Formulasi dan uji stabilitas fisik gel antijerawat ekstrak etanol daun suruhan (*Peperomia pellucida* L.). *Jiis (Jurnal Ilmiah Ibnu Sina): Ilmu Farmasi dan Kesehatan*, 7(2), 280-289.
- Arsita, M. A. M., Lestari, U., Elisma, E., & Efendi, M. E. M. (2022). Physical Properties and Anti-Mosquito Activities of Lotion Male from Palm Flower Extract (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 1(1), 50-59.
- Badan Standarisasi Nasional. 1996. *Sediaan Tabir Surya*. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta. SNI 16-4399-1996.

- Badan Pengawas Obat dan Makanan. (2019). *Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 23 Tahun 2019 tentang Persyaratan Teknis Bahan Kosmetika*. Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan. (2021). *Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 33 Tahun 2021 tentang Cara Pembuatan Kosmetika yang Baik*. Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan. (2023). *Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 17 Tahun 2023 tentang Pedoman Dokumen Informasi Produk Kosmetik*. Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan.
- Bamfield, P, dan M Hutchings. 2018. *Chromic Phenomena: Technological Applications of Colour Chemistry*. RSC. <https://books.google.co.id/books?id=CbarDwAAQBAJ>.
- Sidiq, H. B. H. F., & Apriliyanti, I. P. (2018). Evaluasi Sifat Fisik Dan Uji Iritasi Gel Ekstrak Kulit Buah Pisang (*Musa Acuminata Colla*). *JCPS (Journal of Current Pharmaceutical Sciences)*, 2(1), 131-135.
- Budiarti, I. S. (2023). *Indra Peraba; Kulit*. Bumi Aksara.
- Somba, G. C., Edi, H. J., & Siampa, J. P. (2019). Formulasi sediaan krim ekstrak etanol daun kaliandra (*Calliandra surinamensis*) dan uji aktivitas antibakterinya terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*. *Pharmacon*, 8(4), 809-814.
- Chaves Lobón, N., Santiago, A., & Alías Gallego, J. C. (2020). Quantification of the Antioxidant Activity of Plant Extracts: Analysis of Sensitivity and Hierarchization Based on the Method Used.
- Comino-Sanz, I. M., López-Franco, M. D., Castro, B., & Pancorbo-Hidalgo, P. L. (2021). The role of antioxidants on wound healing: A review of the current evidence. *Journal of clinical medicine*, 10(16), 3558.
- Van Dam, Andries, dan Andries J Van Dam. 2003. 18 Collection Forum *DMDM-Hydantoin: The Promising Result of a Search for an Alternative in Fluid Preservation of Biological Specimens*. <https://www.researchgate.net/publication/242369545>.
- Dewi, F. I., Kusumawati, A. H., & Abriyani, E. (2021). Formulasi dan Evaluasi Fisik Sediaan Body Cream Ekstrak Ketan Hitam (*Oryza sativa* var. *glutinosa*). *Jurnal Buana Farma*, 1(1), 1-4.
- Dewi, Sisilia Teresia Rosmala. 2019. "Penentuan aktivitas antioksidan secara in vitro dari ekstrak etanol propolis dengan metode DPPH (1, 1-difenil-2-pikrilhidrazil)." *Media Farmasi* 15(1): 91–96.
- Diana, Vivi Eulis, Hafizhatul Abadi, dan Muhammad Andry. 2023. "Formulasi sediaan body butter ekstrak etanol bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.)

sebagai pelembab kulit.” *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND SCIENCES*: 138–51.

Dominica, Dwi, dan Dian Handayani. 2019. “Formulasi dan Evaluasi Sediaan Lotion dari ekstrak daun lengkung (*Dimocarpus longan*) sebagai Antioksidan.” *Jurnal Farmasi dan ilmu kefarmasian Indonesia* 6(1): 1.

Dunnill, Christopher, Thomas Patton, James Brennan, John Barrett, Matthew Dryden, Jonathan Cooke, David Leaper, dan Nikolaos T. Georgopoulos. 2017. “Reactive oxygen species (ROS) and wound healing: the functional role of ROS and emerging ROS-modulating technologies for augmentation of the healing process.” *International Wound Journal* 14(1): 89–96. doi:10.1111/iwj.12557.

Ekayani, Mardiana, Yohanes Juliantoni, dan Aliefman Hakim. 2021. “Uji Efektivitas Uji Efektivitas Larvasida Dan Evaluasi Sifat Fisik Sediaan Losio Antinyamuk Ekstrak Etanol Daun Kirinyuh (*Chromolaena Odorata* L.) Terhadap Nyamuk *Aedes Aegypti*.” *Jurnal Inovasi Penelitian* 2(4): 1261–70.

Erwiyani, Agitya Resti, Dika Destiani, dan Stefan Adrianus Kabelen. 2018. “Pengaruh lama penyimpanan terhadap sediaan fisik krim daun alpukat (*Persea americana* mill) dan daun sirih hijau (*Piper betle* Linn).” *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product* 1(1).

*FARMAKOPE INDONESIA EDISI VI 2020 KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA*. 2020.

Febrianto, Yahya, Novia Putri Santari, dan Wahyu Setyaningsih. 2021. “Formulasi Dan Evaluasi Handbody Lotion Ekstrak Daun Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.) Dengan Variasi Konsentrasi Trietanolamin Dan Asam Stearat Sebagai Emulgator.” *Jurnal Farmasi & Sains Indonesia* 4(1): 29–35.

Goodier, John. 2017. “The Complete Human Body: The Definitive Visual Guide (Revised edition).” *Reference Reviews* 31(1): 28.

Gromkowska-Kępa, K. J., Puścion-Jakubik, A., Markiewicz-Żukowska, R., & Socha, K. (2021). The impact of ultraviolet radiation on skin photoaging—review of in vitro studies. *Journal of cosmetic dermatology*, 20(11), 3427-3431.

Hidayati, S. M., Purwati, E., Puspadina, V., & Safitri, C. I. N. H. (2021, October). Formulasi dan uji mutu fisik body lotion ekstrak kulit buah apel Fuji (*Malus domestica*). In *Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek)* (pp. 312-318).

Hudairiah, N. N., Rosalinda, S., & Widyasanti, A. (2021). Formulasi Handbody Lotion (Setil Alkohol dan Karagenan) dengan Penambahan Ekstrak Delima Merah. *Teknotan: Jurnal Industri Teknologi Pertanian*, 15(1), 41-46.

- Jamilah, Siti, Yustin Ari Prihandini, dan Sari Wahyunita. 2024. "Uji Aktivitas Ekstrak Metanol Daun Kirinyuh (*Chromolaena Ododrata* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Epidermidis*." *Malahayati Nursing Journal* 6(2): 677–88.
- Kalangi, Sonny J R. 2013. "Histofisiologi kulit." *Jurnal Biomedik: JBM* 5(3).
- Kemenkes, R. I. 2017. *FARMAKOPE HERBAL INDONESIA EDISI II 2017 KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA 615.1 Ind f*. Jakarta.
- Kemenkes RI. 2020. Pills and the Public Purse *Farmakope Herbal Indonesia. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia*.
- Kesehatan, Jurnal, Yamasi Makassar, Muh Rijal, Ariyani Buang, dan Suprpto Prayitno. 2022. "PENGARUH KONSENTRASI PVP K - 30 SEBAGAI BAHAN PENGIKAT TERHADAP MUTU FISIK TABLET EKSTRAK DAUN TEKELAN (*Chromolaena Odorata*. (L.)." *Jurnal Kesehatan Yamasi Makassar* 6(1): 98–111. <http://jurnal.yamasi.ac.id/index.php/Jurkes/article/view/205> (November 3, 2024).
- Kusumawati, A H, A Munawaroh, dan L Fikayuniar. 2021. "Formulation and Physical Evaluation of Body Lotion Preparation of Kacip Fatimah (labisia pumila) Ethanolic Extracts as Antioxidant." *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* 1071(1): 012010. doi:10.1088/1757-899x/1071/1/012010.
- Lanas, Azziyadatul Fadilah, Delta Baharyati, dan Resva Meinisasti. 2024. "FORMULASI HAND BODY LOTION TABIR SURYA DARI EKSTRAK ETANOL RIMPANG JAHE MERAH (*Zingiber Officinale* Var *Rubrum Rhizoma*) DAN UJI NILAI SPF." *Journal Pharmacopoeia* 3(1): 55–67.
- Lestari, Uce, Intan Lestari, dan Nur Rahmi Syam. 2018. *Antioxidant activity and irritation test of peel off gel mask of pure palm oil as emollient*. Jambi, Indonesia: INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHARMACEUTICAL RESEARCH AND PRACTICE Universitas Islam Indonesia.
- Masniawati, Andi, Wahyudin Rauf, dan Nurhikmah Nurhikmah. 2024. "Analisis Bioprospeksi Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) Sebagai Kandidat Sumber Antioksidan." *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan* 15(1).
- Megantara, INAP, K Megayanti, R Wirayanti, I B D Esa, NPAD Wijayanti, dan P S Yustiantara. 2017. "Formulasi lotion ekstrak buah raspberry (*Rubus rosifolius*) dengan variasi konsentrasi trietanolamin sebagai emulgator serta uji hedonik terhadap lotion." *Jurnal Farmasi Udayana* 6(1): 1–5.
- Mulyani, T., Ariyani, H., Rahimah, R., & Rahmi, S. (2018). Formulasi dan aktivitas antioksidan lotion ekstrak daun suruhan (*Peperomia pellucida* L.). *JCPS (Journal of Current Pharmaceutical Sciences)*, 2(1), 111-117.

- Mustofa, Fajar, dan Muhammad Reza Hidayat. 2020. "Sistem Kendali Mesin Emulsifying Mixer Menggunakan Fuzzy Logic Tipe Mamdani." *Jurnal Teknologi Rekayasa* 5(1): 93–100. doi:10.31544/jtera.v5.i1.2020.93-100.
- Nurdin, Nurpadila, dan Murni Mursyid. 2024. "Formulation And Antioxidant Test Of Body Lotion Etanol Extract Of Young Papaya Fruit (*Carica papaya* L) By DPPH Methods." Dalam *International Conference of Business, Education, Health, and Scien-Tech*, , 1783–88.
- Nurulita, Nunuk Aries, Elza Sundhani, Irma Amalia, Fifi Rahmawati, Nina Nurhayati, dan Dian Utami. 2019. "Uji Aktivitas Antioksidan dan Anti-aging Body Butter dengan Bahan Aktif Ekstrak Daun Kelor (Antioxidant and Anti-aging activity of Moringa Leaves Extract Body Butter)." *JURNAL ILMU KEFARMASIAN INDONESIA* 17(1): 1–8.
- Oktaviasari, Luky, dan Abdul Karim Zulkarnain. 2017. "Formulasi dan uji stabilitas fisik sediaan lotion O/W pati kentang (*Solanum tuberosum* L.) serta aktivitasnya sebagai tabir surya." *Majalah Farmaseutik* 13(1): 9–27.
- Owda, A. Y., Salmon, N., Casson, A. J., & Owda, M. (2020). The reflectance of human skin in the millimeter-wave band. *Sensors*, 20(5), 1480.
- Pujiastuti, Anasthasia, dan Monica Kristiani. 2019. "Formulasi dan uji stabilitas mekanik hand and body lotion sari buah tomat (*Licopersicon esculentum* Mill.) sebagai antioksidan." *Jurnal Farmasi Indonesia* 16(1): 42–55.
- Pujiastuti, Anasthasia, dan Silva Hati Nurani. 2023. "Evaluasi Mutu Fisik, Stabilitas Mekanik dan Aktivitas Antioksidan Hand and Body Lotion Ekstrak Labu Kuning (*Cucurbita moschata* D.): Evaluation of Physical Quality, Mechanical Stability and Antioxidant Activity of Pumpkin Extract Hand and Body Lotion (*Cucurbita moschata* D.)." *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product* 6(01): 85–96.
- Putry, Balqis Okta, Erna Harfiani, dan Yanto Sandy Tjang. 2021. "Systematic review: efektivitas ekstrak daun kirinyuh (*Chromolaena Odorata* L.) terhadap penyembuhan luka studi in vivo dan in vitro." Dalam *Seminar Nasional Riset Kedokteran*,.
- Rahal, Anu, Amit Kumar, Vivek Singh, Brijesh Yadav, Ruchi Tiwari, Sandip Chakraborty, dan Kuldeep Dhama. 2014. "Oxidative stress, prooxidants, and antioxidants: The interplay." *BioMed Research International* 2014. doi:10.1155/2014/761264.
- Rahmadhani, Devi, Alvina Lutviyani, Muhammad Rifkhi Alhaq, dan Siti Rohmatin. 2022. "Tinjauan Interaksi Air Dengan Lipid Dalam Kulit Menurut Perspektif Sains Dan Al-Qur'an." *Konferensi Integrasi Interkoneksi Islam dan Sains* 5(1): 45–51.
- Rahmatullah, St, Yulian Wahyu Permadi, dan Dwi Setyo Utami. 2019. "Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Hand and Body Lotion Ekstrak Kulit

- Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr) dengan Metode DPPH.” *Jurnal Farmasi UIN Alauddin Makassar* 7(1): 26–33.
- Rasyadi, Yahdian. 2021. “Formulasi dan Uji Stabilitas Handbody Lotion Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata* Linn.).” *Parapemikir : Jurnal Ilmiah Farmasi* 11(1): 15. doi:10.30591/pjif.v11i1.2958.
- Restia Rahmawati, Desty, Nur Azizah Alfianti, Citra Ariani, Zafna Anggraeni Harianto, Nur Afifah Afianty, dan Latifa Amalia. 2022. *Formulation and Antioxidant Test of Chromolaena odorata Leaf Extract in Gel with DPPH Method (1,1-Diphenyl-2-Picril Hydrazil) INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHARMACEUTICAL RESEARCH AND PRACTICE Formulation and Antioxidant Test of Chromolaena odorata Leaf Extract in Gel with DPPH Method (1,1-Diphenyl-2-Picril Hydrazil)*. <https://www.researchgate.net/publication/340933529>.
- Sari, Eza Permata, Uce Lestari, dan Syamsurizal Syamsurizal. 2021. “Uji Sifat Fisikokimia Lotion Fraksionat Ekstrak Diklorometan Kulit Buah Artocarpus altilis.” *Jurnal Ilmiah Ilmu Terapan Universitas Jambi* 5(2): 122–36.
- Sari, Silvia Lila, dan Abdul Karim Zulkarnain. 2024. “Optimasi Formula Lotion O/W Senyawa Oktil Metoksisinamat Dan Uji Aktivitasnya Sebagai Tabir Surya Secara In Vitro.” *Majalah Farmaseutik* 20(4): 481–89.
- Slamet, S., & Waznah, U. (2019). Optimasi formulasi sediaan handbody Lotion ekstrak daun teh hijau (*Camellia sinensis* Linn). *Pena: Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*, 33(1), 53-57.
- Sutjahjokartiko, S. (2018). Pengaruh Konsentrasi Pengawet DMDM Hydantoin terhadap Karakteristik, Stabilitas Fisika & pH pada Water Based Pomade yang Mengandung Ekstrak Aloe vera. *CALYPTRA*, 6(2), 553-566.
- Syamsidar, Syamsidar, Nur Mita, dan Rolan Rusli. 2017. “Formulasi Sediaan Lotion Ekstrak Buah Libo (*Ficus Variegata* Blume) Sebagai Tabir Surya.” Dalam *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, , 98–104.
- Theafelicia, Z., & Wulan, S. N. (2023). Perbandingan berbagai metode pengujian aktivitas antioksidan (DPPH, ABTS dan FRAP) pada teh hitam (*Camellia sinensis*). *Jurnal Teknologi Pertanian*, 24(1), 35-44.
- Utami, Diyah Tri, dan Diah Ayu Mustika Sari. 2022. “Pengaruh Variasi Minyak Daun Jeruk Purut Terhadap Sediaan Lotion Mengandung Gelatin Tulang Ayam dan Uji Aktivitas Antibakteri *Staphylococcus aureus*.” *Journal of Applied Agriculture, Health, and Technology* 1(2).
- Vijayaraghavan, K., Rajkumar, J., Bukhari, S. N. A., Al-Sayed, B., & Seyed, M. A. (2017). *Chromolaena odorata*: A neglected weed with a wide spectrum of pharmacological activities. *Molecular medicine reports*, 15(3), 1007-1016.
- Wardah, N. N., Sugiarto, A., & Wibowo, A. H. (2019). Sistem pakar identifikasi kerusakan kulit wajah untuk proses aesthetic and anti aging. In *Prosiding*

*Seminar Nasional Sisfotek (Sistem Informasi Dan Teknologi Informasi)* (Vol. 3, No. 1).

Wulandari, Linda, dan Khotibul Umam. 2023. “Potensi Ekstrak Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata*) dalam Menghambat Bakteri Patogen (*E. sakazakii*, *S. typhi*, dan *L. monocytogenes*).” *Jurnal Ilmiah Biosaintropis (Bioscience-Tropic)* 8(2): 18–31.

Wulaningsih, T. I., Sopyan, I., & Sriwidodo, S. (2023). Klaim Moisturizer terhadap Xerosis Cutis. *Health Information: Jurnal Penelitian*, e1257-e1257.

Zamzam, M. Y., & Indawati, I. (2020). Formulasi Dan Uji Stabilitas Lotion Ekstrak Etanol Daun Afrika Dengan Cetyl Alcohol 1% Dan 1, 5%. *Medimuh: Jurnal Kesehatan Muhammadiyah*, 1(1).

Zerlinda Theafelicia, dan Siti Narsito Wulan. 2023. “perbandingan metode aktivitas antioksidan.” *Jurnal Teknologi Pertanian* Vol. 24 No. 1: 35–44.