

DAFTAR PUSTAKA

- Amin, M. L., (2014). Hair growth promotion activity and phytochemical screening of the leaf extract of *Camellia sinensis*(L.) Kuntze (theaceae) in male Swiss albino mice. *Journal of Pharmacy Research*, 8(7), 961–965.
- Amri, K., Itzar, C. I., Andi, R. P., Triani, H. H., & Rina, M. (2018). Pengaruh Kombinasi Ekstrak Buah Alpukat (*Persea Americana* Mill), Biji Pepaya (*Carica Papaya* L.), dan Daun Seledri (*Apium Graveolens* L.) Terhadap Rambut dan Kulit Tikus (*Rattus Novergicus*). *Hasanuddin Student Journal*, 2(1), 180-188.
- Anwar, F., Latif, S., Ashraf, M., Gilani, A.H. 2007. *Moringa oleifera*: a food plant with multiple medicinal uses. *Phytother: Res*, 21, 17-25.
- Apriani, M., Setiawati, A., & Mahendra, T. (2021). *Stabilitas fisik sediaan gel topikal dengan variasi formula dan pengaruh penyimpanan terhadap viskositas*. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 18(2), 123-130.
- Badhe, N., Tekawade, S., Shiode, L., & Lale, S. (2015). Formulation and Evaluation of Herbal *Hair tonic*. *World Journal of Pharmaceutical Research*, 4(10), 1801-1808.
- Chiu, H.F.; Lin, T.Y.; Shen, Y.C.; Venkatakrishnan, K.; Wang, C.K. Improvement of green tea polyphenol with milk on skin with respect to antioxidation in healthy adults: A double-blind placebo-controlled randomized crossover clinical trial. *Food Funct.* 2016, 7, 893–901.
- Cohen, S., & Ho, C. (2023). A review of *Mus musculus* and *Rattus norvegicus* as laboratory models in biomedical research. *Laboratory Animal Welfare*, 52(1), 45–57.
- Cohen, S., & Ho, C. (2023). A review of *Mus musculus* as a laboratory model in biomedical research. *Laboratory Animal Welfare*, 52(1), 45–57.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, (2000), "*Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*," Edisi 1, Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan, Direktorat Pengawasan Obat Tradisional, Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (1979). *Farmakope Indonesia* (Edisi III). Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2000). *Farmakope Indonesia* (Edisi IV). Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- Ditjen POM. 1985. *Formularium Kosmetika Indonesia*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.

- Fahey, J.W. (2005) *Moringa oleifera*: A Review of the Medical Evidence for Its Nutritional, Therapeutic, and Prophylactic Properties. Part 1. Trees for Life Journal, December, 1(5).
- Fang, T., Xu, R., Sun, S., He, Y., Yan, Y., Fu, H., Luo, H., Cao, Y., & Tao, M. (2023). Caizhixuan *Hair tonic* Regulates Both Apoptosis And The Pi3k/Akt Pathway To Treat Androgenetic Alopecia. Plos One, 18(2 February), 1–15.
- Febriani, A., Elya, B., & Jufri, M. (2016). Uji Akvitas dan Keamanan *Hair tonic* Ekstrak Daun Kembang Sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis*) Pada Pertumbuhan Rambut Kelinci. Jurnal Farmasi Indonesia, 8(1), 259-269.
- Fitryane R. 2011. Kiat Cantik dan Menarik. Bandung. CV Yrama widya.
- González Morales, M. L., López Bran, E., Pozo Pérez, L., & Tornero Esteban, P. (2025). Hair growth stimulation by adipose-derived stem cells and ATP in an androgenetic alopecia mouse model. Stem Cell Research & Therapy, 16(1), 292.
- Gupta, M., & Sood, S. (2016). *Hair tonics*: A review of their efficacy and safety. *Journal of Dermatological Treatment*, 27(2), 123-128.
- Haffner, C., Chelladurai, D., Fedoryshyn, Y., Josten, A., Baeuerle, B., Heni, W., ... & Leuthold, J. (2018). Low-loss plasmon-assisted electro-optic modulator. *Nature*, 556(7702), 483-486.
- Harris, B. (2021). Kerontokan Dan Kebotakan Pada Rambut. *Ibnu Sina: Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan-Fakultas Kedokteran Universitas IsLam Sumatera Utara*, 20(2), 159-168.
- Harris, B. (2021). Kerontokan Dan Kebotakan Pada Rambut. *Ibnu Sina: Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan - Fakultas Kedokteran Universitas IsLam Sumatera Utara*, 20(2), 159-168.
- Hasan Khan, N., Yoke Hwa, C., Perveen, N., & Paliwal, N. (2019). Phytochemical screening, antimicrobial and antioxidant activity determination of *Trigonella foenum-graecum* seeds. *Pharm Pharmacol Int J*, 7(4).
- Hindun, S., Akmal, A., Najihudin, A., & Sari, N. (2019). Formulasi Sediaan *Hair tonic* Kombinasi Dari Ekstrak Etanol Seledri (*Apium graveolens* L.) Dan Daun Teh Hijau (*Camellia sinensis*(L) Kuntze) Sebagai Penumbuh Rambut Kelinci. *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, 8(1), 21-33.
- Hindun, S., Rantika, N., Najihudin, A., & Indra, A. (2023). Formulasi Sediaan *Hair tonic* Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa Oleifera* Lamk.) Dan Daun Rambutan (*Nephelium Lappaceaum* L.) Terhadap

- Pertumbuhan Rambut. *Pharma Xplore: Jurnal Sains dan Ilmu Farmasi*, 8(1), 65-76.
- International Society of Hair Restoration Surgery. (2021). *Hair Restoration Statistics*. Diakses dari [ISHRS](#).
- Jafar G, Adiyati I, Kartanagara FF. 2017. "Pengembangan Formula dan Karakterisasi Nanoemulsi Ekstrak Kombinasi Daun Teh dan Mangkogan yang Diinkorporasikan ke dalam Spray sebagai Penumbuh Rambut". *J Pharmascience. HaLaman*: 4(2):155–66.
- Jubaidah, S., Indriyani, R., Sa'adah, H., & Wijaya, H. (2018). Formulasi dan uji pertumbuhan rambut kelinci dari sediaan *hair tonic* kombinasi ekstrak daun seledri (*apium graveolens* linn) dan daun mangkogan (*polyscias scutellaria* (burm. f.) fosberg). *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 4(1), 8-14.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2017). Farmakope Indonesia (Edisi VI). Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Khan, N. and Mukhtar, H. (2007) Tea Polyphenols for Health Promotion. *Life Science*, 81, 519-533.
- Kumar, S., Singh, R., & Gupta, A. (2019). Evaluation of the hair growth promoting activity of *Camellia sinensis*(L.) Kuntze in male albino rats. *Journal of Herbal Medicine*, 16, 100258.
- Kusumadewi. 2003. Rambut Anda Masalah, Perawatan, dan Penataannya. Jakarta : Gramadia.
- Kwon, O. S., Han, J. H., Yoo, H. G., Chung, J. H., Cho, K. H., Eun, H. C., & Kim, K. H. (2007). Human hair growth enhancement in vitro by green tea epigallocatechin-3- gallate(EGCG). *Phytomedicine*, 14(7), 551-555.
- Kwon, O. S., Kim, J. H., Lee, Y. S., & Park, S. H. (2019). Hair loss and its impact on quality of life in Asian populations. *Journal of Clinical Dermatology*, 13(2), 234-241.
- Lee, J. H. (2024). *Revisiting the use of rabbits in toxicity and dermatology testing*. *Toxicological Research*, 40(2), 95–104.
- Lee, W. S. (2020). Prevalence and patterns of hair loss in Asian populations: A systematic review. *Journal of Dermatology*, 47(12), 1321-1329.
- Leone, A., Spada, A., Battezzati, A., Schiraldi, A., Aristil, J., & Bertoli, S. (2015). Cultivation, genetic, ethnopharmacology, phytochemistry and pharmacology of *Moringa oleifera* leaves: An overview. *International journal of molecular sciences*, 16(6), 12791-12835.

- Liebmann-Smith, J., & Egan, J. N. (2008). *Title of the book or article*. Publisher.
- Lv, H. P., Zhang, Y. J., Lin, Z., & Liang, Y. R. (2013). Processing and chemical constituents of Pu-erh tea: A review. *Food Research International*, 53(2), 608-618.
- Marjoni, Mhd. 2016. Dasar- dasar Fitokimia untuk diploma II Farmasi. I ed. Jakarta : *Trans Info Media*
- Matsuda, H., Yamazaki M, Asanuma Y, Kubo M. 2003. Promotion of Hair growth by Ginseng Radix on Cultured Mouse Vibrissal Hair Follicles.
- Mbikay, M. (2012) 'Therapeutic Potential of *Moringa oleifera* Leaves in Chronic Hyperglycemia and Dyslipidemia: A Review', *Frontiers in Pharmacology*, 3(March), pp. 1–12. Available at:
- Mulia, R., Wahyuningsih, I., Bachri, M. S., & Mulyaningsih, S. (2024). Formulation Of *Hair tonic* Combination Of Ethanol Extracts Of *Moringa Oleifera* Lam Leaves And Fragrant Pandan (*Pandanus Amaryllifolius* Roxb) And Its Activity On Hair Growth In White Rats. *Medical Sains: Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 9(2), 463-476.
- Mulyadi, E., Sari, D. S., & Rahman, A. (2020). Studi epidemiologi kerontokan rambut di Jakarta. *Jurnal Dermatologi Indonesia*, 27(3), 142-148.
- Nagai, K., Yamamoto, T., & Okamoto, Y. (2023). *Biological characteristics and research use of laboratory rabbits*. *Journal of Experimental Animal Science*, 72(3), 188–195.
- Nascimento, A. M., Silva, F. M., & Costa, J. G. (2019). *Moringa oleifera* extract promotes hair growth in rats. *Journal of Ethnopharmacology*, 243, 112134..
- Naurah, Nada. (2023, 29 Juni). *Survei: Sebagian Besar Orang Indonesia ALami Permasalahan Rambut Rontok*. GoodStats. Diakses dari <https://goodstats.id/article/survei-sebagian-besar-orang-indonesia-alami-rambut-rontok-ojtfz>
- Nugraho, A. (2017). Buku Ajar Teknologi Bahan Alam. Lampung: *Lambung Mangkurat Univercity Press*.
- Nurbaya, S., & Silalahi, Y. C. (2017). Penggunaan daun kelor (*Moringa oleifera*) sebagai sediaan *hair tonic*. *Jurnal Farmanesia*, 4(1).
- Nurjanah, N., & Krisnawati, M. (2014). Pengaruh *Hair tonic* Lidah Mertua (*Sanseviera Trifasciata* Prain) Dan Seledri (*Apium Graveolens* Linn) Untuk Mengurangi Rambut Rontok. *Beauty And Beauty Health Education*, 3(1).

- Oktaviani, D. J., Widiyastuti, S., Maharani, D. A., Amalia, A. N., Ishak, A. M., & Zuhrotun, A. (2019). Review: Bahan Alami Penyembuh Luka. *Farmasetika.com*, vol 4(3), 44.
- Pusparini, N., Harjoko, D., & Arniputri, R. B. (2019). Pemanfaatan Limbah Rambut Manusia sebagai Media Tanam Hidroponik Substrat pada Kailan. *Agrosains*, 21(1), 2655-7339.
- Puspitasari, A. D., & Proyogo, L. S. (2016). Perbandingan metode ekstraksi maserasi dan sokletasi terhadap kadar flavonoid total ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura*). *Jurnal Ilmu Farmasi dan Farmasi Klinik*, 13(2), 16-23.
- Rahman, M. A., (2025). *Animal welfare assessment in laboratory rabbits used in dermatological studies*. *Laboratory Animal Welfare*, 53(1), 61–70.
- Rahman, M. A. (2025). Hormonal influence on hair growth studies using rodent models. *Journal of Dermatological Science*, 109(2), 123–131.
- RI, D. P. D. (1995). *Farmakope Indonesia. Edisi IV. Depkes RI. Jakarta. hlm, 7.*
- Rossi A, Cantisani C, Melis L, Iorio A, Scali E, Calvieri S. Minoxidil use in dermatology, side effects and recent patents. *Recent Pat Inflamm Allergy Drug Discov*. 2012 May;6(2):130-6.
- Rostamailis, H. Y. (2008). *Tata Kecantikan Rambut Jilid 2*. Jakarta: *Departemen Pendidikan Nasional*.
- Sahira, J., & Darusman, F. (2021, December). Review Sediaan *Hair tonic* Herbal dengan Pembawa Minyak untuk Rambut Rontok. In *Bandung Conference Series: Pharmacy* (Vol. 1, No. 1, pp. 34-40).
- Sari, D. K., & Wibowo, A. (2016). Perawatan Herbal pada Rambut Rontok *Herbal Treatment for Hair Loss*. *Majority*, 5, 129–134.
- Sarker, S. D., Latif, Z., dan Gray, A. I. (2006). Natural product isolation. *Natural products isolation*, 1-25.
- Sembiring, P. (2024). Formulasi Sediaan *Hair tonic* Ekstrak Etanol Daun Teh Hijau (*Camellia sinensis* L.) Sebagai Penumbuh Rambut Terhadap Kelinci Jantan (*Oryctolagus cuniculus*). *Jurnal Penelitian Farmasi & Herbal*, 6(2), 1-8.
- Sumakno, A. H., Prabandari, S., & Barlian, A. A. (2021). *Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Hair tonic Ekstrak Daun Kunyit (Curcuma domestica Val)* (Doctoral dissertation, DIII Farmasi Politeknik Harapan Bersama).
- Tetti, M. (2014). Ekstraksi, pemisahan senyawa, dan identifikasi senyawa aktif. *Jurnal Kesehatan*, 7(2).
- Triarini, D., & Hendriani, R. (2019). Tanaman Herbal Dengan aktivitas Perangsang Pertumbuhan Rambut. *Farmaka*, 15(1), 105-114.

- United States Department of Agriculture. n.d. Plant Database of *Moringa oleifera*. Diakses melalui <http://plants.usda.gov>. Pada tanggal 15 Desember 2015
- Van Steenis. 2008. Flora, Cetakan ke-12. Jakarta: PT. Pradnya Paramitaoster, S. 2002. Green tea (*Camellia sinensis* L.).
- Vera, L. C., Navarro, J. D., & Morán, P. A. (2024). Bacopa procumbens nanoemulsion promotes hair follicle regeneration via PI3K-AKT signaling in C57BL/6 mice. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(15), 12110.
- Wang, X., Li, Z., & Chen, H. (2024). *Skin reactivity in rabbits: Evaluation of dermal exposure models*. *International Journal of Toxicology*, 43(1), 12–19.
- Wijaya, W. H., Mun'im, A., & Djajadisastra, J. (2013). Effectiveness Test Of Fenugreek Seed (*Trigonella Foenum-Graecum* L.) Extract *Hair tonic* In Hair Growth Activity. *International Journal of Current Research*, 5(11), 3454-3460.
- Zhang, Y., Huang, L., & Lin, F. (2025). *Topical herbal formulation promotes skin regeneration in rabbit models*. *Journal of Cosmetic Dermatology*, 24(2), 123–131.
- Zhang, Y., Liu, Q., Zhang, Y., & Li, F. (2023). Hair growth regulation and follicular stem cells: Mouse models and therapeutic applications. *Stem Cell Research & Therapy*, 14(1), 55.

