

## DAFTAR PUSTAKA

- Afianti, H.P., Murrukmiyadi, M. 2015. Pengaruh Variasi Kadar Gelling Agent HPMC Terhadap Sifat Fisik Dan Aktivitas Antibakteri Sediaan Gel Ekstrak Etanolik Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L. Forma citratum Back). *Majalah Farmaseutik*, vol. 11 No. 2. Yogyakarta, Fakultas Farmasi, Universitas Gadjah Mada.
- Aini, Q. 2017. 'Uji Aktivitas Pertumbuhan Rambut Kelinci Jantan dari Sediaan Hair Tonic yang mengandung Ekstrak Etanol Daun Mangkakan (*Nothopanax Scutellaium* Merr)'. *Jurnal Farmasi Lampung*, 6(2), 1-12.
- Alfionita, V., & Jusnita, N. 2018. 'Physical test of stability of gel formulations hair of ethanol'. *Indonesia Natural Research Pharmaceutical*, 3(1), 106-113.
- Ansel, H. C. 1989, *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi Edisi 4*, Penerjemah: Farida Ibrahim, UI Press, Jakarta, hal. 390-391.
- Anveya.com. 2022. 'Role of Hydroxyethyl Cellulose In Hair Care Products'. Diakses pada tanggal 25 Mei 2023 melalui [<https://www.anveya.com/blogs/top-tips/role-of-hydroxyethyl-cellulose-in-hair-care-products? pos=1& psq=HEC& ss=e& v=1.0>]
- Aprilianti, N., Hajrah, H., & Sastyarina, Y. 2020, 'Optimasi Polivinilalkohol (PVA) Sebagai Basis Sediaan Gel Antijerawat', *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, vol. 11, hal. 17-21.
- Bassino, E., Antoniotti, S., Gasparri, F., & Munaron, L. 2016. 'Effects of flavonoid derivatives on human microvascular endothelial cells'. *Natural Product Research*, 30(24), 2831–2834.
- Calasans MD., MonteiroII ML., ÁscoliIII FO., Granjeiro JM. 2009 'The rabbit as an animal model for experimental surgery'. *Acta Cirúrgica Brasileira*.
- Clegg. (1995). "Bahan-bahan Pembentuk Gel", [<http://www.Gellingagentsfile.pdf>]. Diakses pada tanggal 31 Mei 2023.
- Collins, E., Rollando, & Monica, E. (2023). 'Pembuatan Serum Penumboh Rambut Kombinasi Minyak Kemiri (*Aleurites*

*moluccanus*) dan Ekstrak Buah Apel (*Pyrus malus* L.). *Jurnal Farmasi Ma Chung: Sains, Teknologi, Dan Klinis Komunitas*, 1(1).

Departemen Kesehatan Republik Indonesia 2017, *Farmakope Hebal Indonesia Edisi II*, dalam *Farmakope Herbal Indonesia*.

Departemen Kesehatan RI. 2000. 'Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat'. Departemen Kesehatan Republik Indonesia-Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan-Direktorat Pengawasan Obat Tradisional, Jakarta.

Diniatik. 2015 'Penentuan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanolik Daun Kepel (*Stelechocarpus burahol* (BI.) Hook f. & Th.) Dengan Metode Spektrofotometri', *Jilm Farm.*, 3(1), 1–5.

Dubey, R., Dubey K., Dwivedi S., Janapati, Y. K., Sridhar, C. & Jayaveera, K.N. 2011. 'Standardization of Leaves of *Ziziphus nummularia* Linn. - An effective Herb for UTI Infections'. *International Journal of Drug Discovery and Herbal Research*, 1 (1), 5-7.

Dureja A. G., Dhiman K. 2012. 'Free radical scavenging potential and total phenolic and flavonoid content of *Ziziphus mauritiana* and *Ziziphus nummularia* fruit extracts'. *International Journal of Green Pharmacy*. 6(3), 187–192. doi: 10.4103/0973-8258.104929.

Ditjen POM. 1985. *Formularium Kosmetika Indonesia*. Departemen Kesehatan RI. Jakarta.

Draelos, Z.D. 2010. *Cosmetic Dermatology Products and Procedures*. West Sussex: Willey-Blackwell.

Erdogan, B. 2017. *Anatomy and Physiology of Hair*. In *Intech Open Science*, pp. 14-20.

Ernawati, D. 2011. *Untung Menggiurkan dari Budi Daya Kelinci*. Yogyakarta: CV Andi Offset.

Fabbrocini, G., Cantelli, M., Masara, A., Annunziata, M.C., Marasca, C. & Cacciapuoti, S. 2018. "Female Pattern Hair Loss: A Clinical, Pathophysiologic, and Therapeutic Review." *International Journal of Women's Dermatology*, 4(4), 203–211.

Fardoun, M., Al-Shehabi, T., El-Yazbi, A., Issa, K., Zouein, F., Maaliki, D., Iratni, R. & Eid, A.H. (2017) *Ziziphus nummularia*

- Inhibits Inflammation-Induced Atherogenic Phenotype of Human Aortic Smooth Muscle Cells. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2017, 1–10. doi: 10.1155/2017/4134093.
- Febrina, L., Rusli, R., & Muflihah, F. 2015, 'Optimalisasi ekstraksi dan uji metabolit sekunder tumbuhan libo (*Ficus variegata* Blume)', *Journal of Tropical Pharmacy and Chemistry*, 3(2), 74-81.
- Gea BE. 2015. Formulasi Pewarna Rambut Dari Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.). Institut Kesehatan Helvetia Medan.
- Grag A, Aggarwal D, Grag S, Singla A. 2002, 'Spreading of Semisolid Formulation An Update', *Pharmaceutical Technology*, Pharmaceutical Technology 84 –102.
- Hafiz, AB., Zafar, I., Muhammad, NK., Zia, DS., Abdul, J. 2009. "Anthelmintic activity of *Ziziphus nummularia* (bark) and *Acacia nilotica* (fruit) against *Trichostrongylid nematodes* of sheep." *Journal of Ethnopharmacology*, 123(2), 325-329.
- Harborne J.B. 2006. *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Penerbit ITB, Bandung.
- Harrison S, Bergfeld W. 2009. "Diffuse hair loss: Its triggers and management." *Cleveland Clinic Journal of Medicine*, 76, 361-367.
- Hasanah, M., Pertiwi, R., & Rendowaty, A. 2019, 'Perbandingan Persentase Rendemen Dan Golongan Senyawa Metabolit Sekunder Pada Ekstrak Etanol Daun Apu-Apu (*Pistia Stratiotes* L.) Maserasi Dan Refluks', 2, 13–18.
- Hasrawati A., Hardianti., Qama A., and Wais M. 2020. "Pengembangan Ekstrak Etanol Limbah Biji Pepaya (*Carica papaya* L.) Sebagai Serum Antijerawat." *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 7(1), 1–8.
- Hustamin, R. 2006. *Panduan Memelihara Kelinci Hias*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Hyunh-Ba, K. 2010. *Pharmaceutical Stability Testing to Support Global Markets*. American Association of Pharmaceutical Scientists. USA, 148-149.
- Ida N, Noer S.F., 2012, 'Uji Stabilitas Fisik Gel Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe vera* L)', *Edu Masda Journal*, 4(2), 132-144.

- Ide, P. 2011. *Mencegah Kebotakan Dini*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Junlatat, Jintana dan Sripanidkulehai, Bungorn. 2014. "Hair Growth Promoting Effect of *Carthamus tinctorius* Floret Extract." *PHYTOTHERAPY RESEARCH*, 28, 1030–1036.
- Kartadisastra, H.R. 1997. *Penyediaan dan Pengelolaan Pakan Ternak Ruminansia*. Kanisius. Yogyakarta.
- Katno, Kusumadewi AW, Sutjipto. 2008, 'Pengaruh waktu pengeringan terhadap kadar tanin daun jati Belanda (*Guazumaulmifolia Lamk.*)', *JurnalTumbuhanObatIndonesia*, 1, 38-46.
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. 2014. *Farmakope Indonesia Edisi kelima*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Kibbe, A. H. 2004, *Handbook of Pharmaceutical Exipients*, Third Edition, 18-19, 462-469, 629-631, Pharmaceutikal Press, London.
- Kumar, S.N., Vijaybhaskar, D., Rao, P.K. and Pratima, S., 2012. Pathological Observations On The Treatment Of Oral Sub Mucous Fibrosis Of Curcumin Gels In Animal Models. *Der Pharmacia Lettre*, 4(3)
- Kuncari SE, Iskandarsyah, Praptiwi.2015. "Uji Iritasi dan Aktivitas Pertumbuhan Rambut Tikus Putih: Efek Sediaan Gel Apigenin dan Perasan Herba Seledri (*Apium Graveolens L.*)."  
*Media Penelitian dan Pengembangan Kesehatan*, vol. 25, no. 1.
- Kusumadewi. 2001. *Pengetahuan dan Seni Tata Rambut Moderen*. Jakarta: Mutia Cipta Sarana & DPP.
- Kram DJ & Keller KA, (2006) *Toxicological Testing handbook: Principles, Applications, and Data Interpretation*, 2nd ed. Informa Healthcare, USA.
- Kristiningrum, E. (2018). Suplemen untuk Rambut Sehat. *Cermin Dunia Kedokteran*, 45(6), 454–460.  
<https://doi.org/10.55175/cdk.v45i6.778>
- Lieberman, Rieger & Banker, 1989, *Pharmaceutical Dosage Form : Disperse System*, Vol ke-2, 495-498, Marcel Dekker Inc, New York.

- Libba, I. R., Prasetya, F., & Putri, N. E. K. 2020, 'Pengaruh Variasi Konsentrasi Gelling Agent HEC dalam Sediaan Gel Sariawan Ekstrak Daun Sirih Hitam terhadap Sifat Fisik Gel', dalam *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, vol. 11, hal. 54-60.
- Manoj, Goyal., Manik, Ghosh., dan B.P.Nagoria. 2013. *Analgesic and anti-inflammatory studies of cyclopeptide alkaloid fraction of leaves of Ziziphus nummularia*. SJBS. 365-371
- Mappa T, Edy HJ, Kojong N. 2013, 'Formulasi gel ekstrak daun sasaladahan (*Peperomia pellucida* (L.) H.B.K) dan uji efektivitasnya terhadap luka bakar pada kelinci (*Oryctolagus cuniculus*)', *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 2, 49-55.
- Martin, A., J Swarbrick, dan A. Cammarata. 1993. *Farmasi Fisik: Dasar-dasar Farmasi Fisik dalam Ilmu Farmasetik*. Edisi Ketiga. Penerjemah: Yoshita. Jakarta: UI-Press. Hal. 1176-1182
- Mitsui T. 1996. *New Cosmetic Science*. Amsterdam : Elsevier.
- Mukhriani. 2014. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*. 7(2), 362.
- Naiu, A. S., dan Yusuf, N. 2018. Nilai Sensoris dan Viskositas Skin Cream menggunakan Gelatin Tulang Tuna sebagai Pengemulsi dan Humektan. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 21 (2), 199-217.
- Ogaji, I. J., Nep, E. I., & Audu-Peter, J. D. 2012. Advances in natural polymers as pharmaceutical excipients. *Pharmaceutica Analytica Acta*, 03(01).
- Ojha, S., Sinha, S., Chaudhuri, S. Das, Chadha, H., Aggarwal, B., Jain, S. M., Ajeet, & Meenu. 2019. Formulation and Evaluation of Face Serum Containing Bee Venom and Aloe Vera Gel. *World Journal of Pharmaceutical Research*, 8(2), 1100–1105.
- Parker, L. 2001. *Flavonoids and Other Polyphenols*. Academic Press.
- PubChem 2021 Minoxidil.  
[<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/4201>] diakses tanggal 20 Mei 2023.
- Putriana A., 2018, Ekstrak Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) Sebagai Ovidasi Keong Mas (*Pomacea canaliculata* L.), Skripsi,

Progam S1 Pendidikan, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Raden Intan, Lampung, pp. 1–126.

Poespo S., 1986. Penerangan Umum Kelinci dan Marmut. Yogyakarta: FKH & PUGM.

Pricillya, M.L., Falestin, S.L.K. and Julisna, S., 2019. Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Etanol 96% Rimpang Jahe Merah (*Zingiber officinale* Rosc. Var. *Rubrum*) Dengan Hidroksietil Selulosa Sebagai Gelling Agent. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 1(2).

Rabima dan Marshall. 2017, 'Uji Stabilitas Formulasi Sediaan Krim Antioksidan Ekstrak Etanol 70% Dari Biji Melinjo (*Gnetum gnemon* L.)', *Indonesian Natural Research Pharmaceutical Journal*, 2(1), 107-121.

Ray S. D., Ray S., Zia-Ul-Haq M., De Feo V., Dewanjee S. 2015. Pharmacological basis of the use of the root bark of *Zizyphus nummularia* Aubrev. (Rhamnaceae) as anti-inflammatory agent. *BMC Complementary and Alternative Medicine*. ;15(1):p. 416.

Rajasekaran S., Jaykar B., Anandan R., Aboobacker K. P., Vannamalar S. 2013. Anti-diabetic activity of leaves of *Zizyphus nummularia* by dexamethasone induced diabetic rat model. *International Journal of PharmTech Research*. ;5(2):844–851.

Rina Wahyuni, Guswandi, dan Harrizul R, 2014. Pengaruh Cara Pengeringan dengan Oven, Kering Angin dan Cahaya Matahari Langsung Terhadap Mutu Simplisia Herba Sambiloto. *Jurnal Farmasi Higea*, Vol. 6. No. 2. p. 126-133.

Rostamailis, Hayatunnufus, Merita Yanita. 2008. Tata Kecantikan Rambut Jilid 1 untuk SMK. Departemen Pendidikan Nasional: Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan

Rossi, A., Cantisani, C., Melis, L., Iorio, A., Scali, E. & Calvieri, S. 2012. Minoxidil Use in Dermatology, Side Effects and Recent Patents. *Recent Patology Inflammion Allergy Drug Discovery*, 6 (2), 130–136.

Rowe, R.C., Sheskey, P.J., Quinn, M.E. (eds.). 2009. *Handbook Of Pharmaceutical Excipients*, 6th Ed. The Pharmaceutical Press, London.

Saifuddin, A., Rahayu, V., dan Teruna, H., Y. 2011, *Standarisasi Bahan Obat Alam*, Graha Ilmu, Yogyakarta.

- Sampurno. 2000. Pedoman Pelaksanaan Uji Klinik Obat Tradisional. Cetakan Pertama. Direktorat Jendral POM: 13-19
- Saraung, Veronika., Paulina V. Yamlean., Gayatri Citraningtyas. 2018, 'Pengaruh Variasi Babis Karbopol dan HPMC pada Formulasi Gel Ekstrak Etanol Tapak Kuda (*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br dan Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap *Staphylococcus aureus*', *Pharmakon Jurnal Ilmiah Farmasi*, 7(3), 220-229.
- Sari, Dani Kartika., Wibowo, Aditya. 2016. Perawatan Herbal pada Rambut Rontok. MAJORITY Volume 5 Nomor 5.
- Sativa, N., Noviyanti, N. F. N., Pratiwi, R. A., & Hindun, S. 2021. Formulasi dan Uji Aktivitas Tonik Rambut Ekstrak Etanol Daun Bidara (*Ziziphus Nummularia*) pada Kelinci. Buletin Penelitian Tanaman Rempah Dan Obat, 32(1), 40–51.
- Septiani S., 2012, Formulasi Sediaan Masker Gel Antioksidan dari Ekstrak Etanol Biji Melinjo (*Gnetum gnemon* Linn.), Jurnal Universitas Padjadjaran, 1(1), p. 39.
- Sigit, H. 2005. Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Mangkokan (*Nothopanax scutellarium* L.) terhadap kecepatan Pertumbuhan Rambut Kelinci Jantan dan Profil Kromatogram Lapis Tipisnya. Skripsi. Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Silalahi, K. N., Fahrurroji, A., dan Kusharyanti, I. 2011. Optimasi Formula Lasio Dengan Kombinasi Zat Aktif Vitamin C Dan Vitamin E Sebagai Anti penuaan Kulit Serta Uji Stabilitas Losio. Majalah Farmaseutik, 11 (3), 336-343.
- Sitorus, P., Supartiningsih., Jon K, M., & Bernadetta R, M. 2020, 'Isolasi dan Identifikasi Pektin Dari Kulit Mas (*Musa acuminata* Colla)', *Farmanesia*, 7(1), 25-30.
- Soepardiman L. 2010. *Kelainan Rambut. Dalam: Djuanda, A. Ilmu Penyakit Kulit dan Kelamin*. Jakarta: Badan Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia 301-311.
- Suling PL. 2010. *Hair Fall*. Dalam: *Cosmetic Dermatology Update*. Simposium Nasional, Pameran, dan Pelatihan Dermatologi Kosmetik.
- Surini S., Mubarak H. and Ramadon D., 2018, Cosmetic Serum Containing Grape (*Vitis vinifera* L.) seed Extract Phytosome : Formulation and in vitro Penetration Study, *Journal of Young Pharmacists*. InPharm, 10(2), p. S51.

- Tambunan S., Sulaiman T.N.S. 2018. Formulasi gel minyak atsiri sereh dengan basis HPMC dan karbopol. *Majalah Farmasetik*, 14(2). 87-95
- Tampoliu, M.K.K., Ratu, A.P., Rustiyaningsih, R.. 2021. Formulasi dan Aktivitas Antibakteri Obat Kumur Ekstrak Batang Serai Wangi (*Cymbopogon nardus* L.) Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*. *JPP (Jurnal Kesehatan Poltekkes Palembang)* 16 (1), 29-39.
- Tanaka, S., M. Saito and M. Tabata. 1980. Bioassay of Crude Drugs for Hair Growth Promoting Activity in Mice by a New Simple Method. *Fakulty of Pharmaceutical Sceinces Kyoto University Japan*.
- Taufik, S. 2012, 'Pengaruh Peptida Tembaga-Glisil-L-Histidil-L-Lisin(Cu-GHK) Terhadap Penetrasi in vitro serta Stabilitas Fisik dan Kimia Vitamin C dalam Sediaan Serum', Skripsi, FMIPA, Depok: Univesitas Indonesia.
- The Dermreview.com. 2021. Ethoxydiglycol-The Dermatology Review. Diakses pada tanggal 1 Mei 2023 melalui <https://thederreview.com/ethoxydiglycol/>
- Titaley, S., Fatimawali and Lolo, W.A. 2014, 'Formulasi dan Uji Efektivitas Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Mangrove Api-api (*Avicennia marina*)', *Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi–UNSRAT Jurna Ilmiah Farmasi*, 3(2), 99–106.
- Trancik, R. J., 2000. *Hair Growth Enhancers*. Dalam: Elsner, Peter; Maibach, Howard I., *Cosmeuticals*, 58, 59.
- Tranggono, Retno Iswari Dan Latifah, Fatimah. 2007. *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Tranggono RIS, Latifah F. 2014, *Buku Pegangan Dasar Kosmetologi edisi 2*, PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Ulandari, A. S., & Sugihartini, N. 2020, 'Evaluasi Sifat Fisik Sediaan Lotion Dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.)', *Jurnal Penelitian dan Kajian Ilmiah Kesehatan*, 6, 85-90.
- Umborowati, M. A., Rahmadewi. 2012. Rambut Rontok Akibat Lingkungan dan Kosmetik. *Jurnal Berkala Ilmu Kesehatan Kulit & Kelamin* 24(1): 35-42

- Usman, and Adi, V. Z. P. 2017, Potensi Antijamur Ekstrak Metanol Daun Mangrove *Rhizopora Mucronata* Terhadap Jamur *Candida Albicans* Dan *Aspergillus Niger*. *Jurnal Kimia Mulawarman*, 15(1), 29.
- Wasitaatmadja, S.M. 1997. *Penuntun Ilmu Kosmetik Medik*. Jakarta: UI. Press.
- WHO. 2019. [<https://apps.who.int/medicinedocs/en/d/Jh2918e/17.html>] Diakses pada tanggal 6 Mei 2023.
- Wulandari, P. 2015. *Formulasi dan Evaluasi Sifat Fisik Sediaan Gel Ekstrak Pegagan (Centella asiatica (L.) dengan Gelling Agent Karbopol 940 dan Humektan Propilen Glikol*. Universitas Sanata Dharma.
- Yati, Kori; Jufri, Mahdi; Gozan, Misri; Mardiasuti, Mardiasuti; and Dwita, Lusi Putri (2018) "Pengaruh Variasi Konsentrasi *Hidroxy Propyl Methyl Cellulose* (HPMC) terhadap Stabilitas Fisik Gel Ekstrak Tembakau (*Nicotiana tabaccum L.*) dan Aktivitasnya terhadap *Streptococcus mutans*," *Pharmaceutical Sciences and Research*: Vol. 5: No. 3, Article 4. DOI: 10.7454/psr.v5i3.4146
- Yusufoglu, H.S., Alam, A. & Al-Howeemel, A. (2015) Pharmacognostic and Preliminary Phytochemical Standarization of *Tamarixaphylla* and *Ziziphus nummularia* Growing in Saudi Arabia. *Asian Journal of Biological and Life Sciences*, 4 (1), 42-46.
- Zatz, J.L. ed. Kushla G. P., Gels and Lieberman, H.A. 1996. *Pharmaceutical Dosage Forms Disperse System*, Vol. 2, Marcel Dekker Inc., New York: p.400-401,405-415