

DAFTAR PUSTAKA

- Abrasyi, R., 2022, Perbandingan Nilai Sun Protection Factor (SPF) dan pH Krim Tabir Surya dari Ekstrak Biji Rambutan (*Nephelium lappaceum*) Dengan Produk Tabir Surya Komersial Menggunakan Spektrofotometri Uv-Vis, *Skripsi*.
- Afianti, H.P., & Murruckmihadi, 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*, 11(2), 307-315.
- Afifah, A.S, & Damayanti, A., 2016, Influence of Addition Silica, Velocity of Centrifuge, and Waste Water Concentration on Characteristic of Zeolite Silica Membrane, *Jurnal Purifikasi*.
- Alhabsyi, D. F., Suryanto, E., & Wewengkang, D. S., 2014, Aktivitas Antioksidan Dan Tabir Surya Pada Ekstrak Kulit Buah Pisang Goroho (*Musa acuminata* L.), *PHARMACON Jurnal Ilmiah Farmasi-UNSRAT*, 3(2), 107–114.
- Allen, L., V., 2017, *Handbook of Pharmaceutical Excipients Eighth Edition*, London, Pharmaceutical Press and American Pharmacists Association.
- Anggreini, D., Saputri, M., & Sari, N., 2024, Mengenal Lebih Dekat Nilai SPF (Sun Protecting Factor) dalam Kosmetik, *Jurnal Pengabdian Masyarakat Tjut Nyak Dhien*, 3(1), 33–38, <https://doi.org/10.36490/jpmtnd.v3i1.1008>.
- Anief, M., 2014, *Formula Obat Topikal dengan Dasar Penyakit Kulit*, Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Aqillah Z, Yuniarsih N, & Ridwanullah D., 2022, Formulasi Dan Evaluasi Stabilitas Fisik Serum Wajah Ekstrak Minyak Biji Anggur (*Vitis vinifera* L), *Jurnal Buana Farma: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 2(1):27-31.
- Arifin, A., Jummah, N., & Arifuddin, M., 2022, Formulasi dan Evaluasi Krim Daun Teh Hijau (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze) dengan Kombinasi Emulgator, *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*, 19(1), 56. <https://doi.org/10.30595/pharmacy.v19i1.10841>
- Aris, M., & Andi Nur ilmi Adriana. (2022). Penentuan Kadar Total Flavonoid Dan Nilai SPF (Sun Protection Factor) Ekstrak Etanol Rimpang Temu Ireng (*Curcuma aeruginosa* Roxb.) Secara Spektrofotometri UV/Vis. *JournalPharmacyandSciences*, 13(2), 2022. <http://journal.unpacti.ac.id/index.php/fito>
- Arizona, M., Zulkarnain, A.K., 2018, Optimasi Formula dan Uji Aktivitas Secara In Vitro Lotion O/W Ekstrak Etanolik Rimpang Temu Mangga (*Curcuma manga Val. Dan Van Zijp*) sebagai tabir surya, *Majalah Farmasetik Vol. 14*, No.1. Hal 38.
- Arnanda, P., Q., & Nuwarda, F., R., 2019, Penggunaan Radiofarmaka Teknesium-99m Dari Senyawa Glutation Dan Senyawa Flavonoid Sebagai Deteksi Dini Radikal Bebas Pemicu Kanker, *Jurnal Farmaka* 1(2), 236-243.
- Artanti, E.D. and Azzahra, F., 2022, Formulasi dan uji sifat fisikokimia sediaan krim ekstrak daun katuk (*Sauropus androgynous* (L.) Merr.) dengan variasi konsentrasi asam stearate, *PHARMANAJA: Pharmaceutical Journal of UNAJA*, 1(2): 61–69.

- Arthania, T., Purwati, E., Puspadina, V., & Safitri, C. I. N. H., 2021, Formulasi dan uji mutu fisik body lotion ekstrak kulit buah pir (*Pyrus bretschneideri*), *Artikel Pemakalah Paralel, VI*, 416–422.
- Asmara, A. P., 2016, Analysis Of Vitamin C Level Contained In Mango Gadung (*Mangifera Indica L*) With Varied Retention Time Elkawnie, *Journal Elkawnie*, 2(1), 37–50.
- Aulia, Isnin, Ulfah Mu'awanah, Bambang Setiaji, & Akhmad Syoufian, 2014, “Pengaruh Konsentrasi Virgin Coconut Oil (VCO) Terhadap Stabilitas Emulsi Kosmetik Dan Nilai Sun Protection Factor (SPF) The Concentration Effect of Virgin Coconut Oil (VCO) on Stability of Emulsion Cosmetic and Sun Protection Factor (SPF) Value,” *Jurnal Farmasi Indonesia*, 24(1):1–11.
- Ayu, I. W., Putu Nyoman, N., Udayani, W., & Putri, G. A. (2024). Artikel Review : Peran Antioksidan Flavonoid dalam Menghambat Radikal Bebas. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research (JSSCR)*, 6(2), 188–197.
- Azzahra, F., Fauziah, V., Nurfajriah, W., & Emmanuel, S. W., 2023, Daun Kelor (*Moringa oleifera*) : Aktivitas Tabir Surya Ekstrak dan Formulasi Sediaan Lotion, *Majalah Farmasetika*, 8(2), 133. <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v8i2.43662>.
- Baby, N., & Chakraborty, S. (2022). Determination of Sun Protection Factor (SPF) for Various Sunscreens by UV Spectrophotometry. *Ymer*, 21(11), 483–491. <https://doi.org/10.37896/YMER21.11/42>
- Baki, G., & Alexander, K. S., 2015, *Introduction to cosmetic formulation and technology*, John Wiley & Sons, Hoboken, New Jersey.
- Baki, G., & Alexander, K. S., 2019, *Introduction to cosmetic formulation and technology*, John Wiley & Sons, Hoboken, New Jersey.
- Baran, R., & Maibach, H. I., 2017, *Textbook of Cosmetic Dermatology (5th ed.)*, CRC Press, Boca Raton, FL.
- Baskara, I. B. B., Suhendra, L., & Wrasati, L. P., 2020, Pengaruh Suhu Pencampuran dan Lama Pengadukan terhadap Karakteristik Sediaan Krim. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 8(2), 200. <https://doi.org/10.24843/jrma.2020.v08.i02.p05>.
- Benjamin, H., Noer, M and Sundari, 2016, Hand And Body Lotion Formulation White Dragon Fruit Peel Extract (*Hylocereus undatus L.*) and its Physical Stability Test, *Health Journal*, 11(1):101-113.
- Bijaksana, A. R., Lukmayani, Y., & Kodir, R. A., 2020, Studi Literatur Potensi Aktivitas Antioksidan dari Kulit Buah Nanas (*Ananas Comosus (L.) Merr.*), *Jurnal Prosiding Farmasi*, 6(2), 1011–1016.
- Cahyani, A. S., Erwiyani, A. R., Waluyo, L. N., Farmasi, S., & Kesehatan, F., 2021, Formulasi dan Uji Sun Protection Factor (SPF) Sediaan Krim Ekstrak Etanol 70% Daging Buah Labu Kuning (*Curcubita Maxima Durch*) Secara In Vitro Formulation and Test of Sun Protection Factor (SPF) Preparation of Ethanol Extract Cream 70% Flesh Pumpkin, *Jurnal Ilmiah 09*, 1–11.
- Chomariyah, N., Darsono, F. L. & Wijaya, S., 2019, Optimasi Sediaan Pelembab Ekstrak Kering Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana L.*) dengan Kombinasi Asam Stearat dan Trietanolamin sebagai Emulgator, *Jurnal Farmasi Sains Dan Terapan*, 6(1), 18–25.

- Coniwanti, P., Dani, M., & Daulay, Z. S., 2017, Pembuatan Natrium Karboksimetil Selulosa (Na-CMC) Dari Selulosa Limbah Kulit Kacang Tanah (*Arachis hypogea* L.), *Jurnal Teknik Kimia*, 21(4).
- Damayanti S, Sigi VA, & Julianti E., 2014, Transesterification of Linoleic acid in grape seed [*Vitis vinifera* L.] oil and its analytical method development using gas chromatography, *International Journal*, 6:528-531.
- Damayanti, R. H., Meylina, L., & Rusli, R., 2017, Formulasi Sediaan Lotion Tabir Surya Ekstrak Daun Cempedak (*Artocarpus champeden* Spreng). *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 6(December 2023), 167–172. <https://doi.org/10.25026/mpc.v6i1.279>.
- Dampati, P. S., & Veronica, E. (2020). [3] Dampati, P. S., & Veronica, E. (2020). Potensi Ekstrak Bawang Hitam sebagai Tabir Surya terhadap Paparan Sinar Ultraviolet. *Jurnal Kesehatan dan Kedokteran*, Vol. 2(1) , 23-31. *KELUWIH: Jurnal Kesehatan Dan Kedokteran*, 2(1), 23–31.
- Daud, N.S. & Musdalipah, 2018, Optimasi Formula Losio Tabir Surya Ekstrak Kulit Buah Naga Super Merah (*Hylocereus costaricensis*), *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia*, 15(1): 26-38.
- Departemen Kesehatan RI, 2020, *Farmakope Indonesia edisi VI*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Ebeed, H. T., Hassan, N. M., Keshta, M. M., & Hassanin, O. S., 2019, Comparative analysis of seed yield and biochemical attributes in different sunflower genotypes under different levels of irrigation and salinity, *Egyptian Journal of Botany*, 59(2), 339–355.
- Eryani, M. C., Maulani, D., & Ningsih, A. D. R., 2023, PENGARUH VARIASI KONSENTRASI CMC Na TERHADAP SIFAT FISIK MASKER GEL PEEL OFF VITAMIN C, *MEDFARM: Jurnal Farmasi Dan Kesehatan*, 12(2), 172–180, <https://doi.org/10.48191/medfarm.v12i2.239>.
- Fardianto, S., Alrosyidi, A., & Hasanah, N., 2024, Formulasi dan uji fisik ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera* L) sebagai body lotion dengan variasi konsentrasi karagenan sebagai emulsifying agent. *Jurnal Ilmiah Farmasi Attamru* (*JIFA*), 5(2), 114-127. <https://doi.org/10.31102/attamru.2024.5.2.114-127>.
- Farida, Dwi Ghina, 2018, Fenologi dan karakteristik morfo-agronomi tanaman bunga matahari (*Helianthus annuus* L.) pada kawasan tropis, *Skripsi*, Agroekoteknologi Universitas Brawijaya.
- Ferdianto R, Riyadi PH, & Anggo AD., 2016, minyak biji anggur sebagai bahan peminyakan pada proses penyamakan kulit ikan nila (*Oreochromis niloticus*) terhadap kualitas fisik, *Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan*, 2016;5(3):25-31.
- Fauzia Ningrum Syaputri, F. N. S., Mulya, R. A., Tugon, T. D. A., & Wulandari, F. W., 2023, Formulasi dan Uji Karakteristik Handbody Lotion yang Mengandung Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*), *FARMASIS: Jurnal Sains Farmasi*, 4(1), 13–22. <https://doi.org/10.36456/farmasis.v4i1.6915>.
- Febriyanto, Y., & Dwiningsih, A., 2020, Formulasi Gel Peel Off Ekstrak Etanol Daun Matoa (*Pometia pinnata* J.R. Forst & G. Forst) dengan Variasi

- Konsentrasi PVA sebagai Gelling Agent, *Jurnal Farmasi Sains*, 3(1), 1–5.
- Freitas, J. V., Praça, F. S. G., Bentley, M. V. L. B., & Gaspar, L. R., 2015, Trans resveratrol and beta-carotene from sunscreens penetrate viable skin layers and reduce cutaneous penetration of UV-filters, *International journal of pharmaceuticals*, 484(1-2), 131-137.
- Garavaglia J, Markoski MM, Oliveira A, & Marcadenti A., 2016, Grape seed oil compounds: Biological and chemical actions for health, *Nutrition and metabolic insights*, 9:NMI-S32910.
- Hakim, Z.R. and Utami, P.I., 2020, Formulasi dan Uji Sifat Fisik Sediaan Lulur Krim dari Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) serta Penentuan Aktivitas Antioksidannya, *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 7, 135-142.
- Hamzavi, I., 2018, A single center, randomized, double-blinded, multiple exposure evaluation of SPF 50 and SPF 100 sunscreens for prevention of erythema under actual use conditions, *J Am Acad Dermatol*, 79(3), AB24.
- Harahap, M. R., 2017, Identifikasi Daging Buah Kopi Robusta (*Coffea robusta*) Berasal Dari Provinsi Aceh, *Elkawnie: Journal of Islamic Science and Technology*, 3(2), 201–210.
- Hardani, A.N.H. and Andriani, H., 2020, *Metode Penelitian Kualitatif & Kuantitatif*, CV. Pustaka Ilmu, Yogyakarta.
- Hasniar., Yusriadi., Akhmad, K., 2015, Formulasi Krim Antioksidan Ekstrak Daun Kapas (*Gossypium* sp.), *Galenika Journal Of Pharmacy*, 1(1): 9-15.
- Herlina, 2017, Formulasi Krim Ekstrak Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) Sebagai Sediaan Kulit, *Jurnal Keperawatan Dan Kesehatan Masyarakat*, 9(2), 109–119.
- Hidayah, R., & Hanifa, L., 2023, Formulasi, Evaluasi Stabilitas Fisik dan Uji Aktivitas Antibakteri Serum Wajah Yang Mengandung Minyak Biji Anggur (Grape Seed Oil), *Journal of Islamic Pharmacy*, 8(1), 34–38. <https://doi.org/10.18860/jip.v8i1.18713>.
- Hudairiah, N. N., Rosalinda, S., & Widyasanti, A., 2021, Formulasi Handbody Lotion (Setil Alkohol dan Karagenan) dengan Penambahan Ekstrak Delima Merah, *Jurnal Teknotan*, 15(1), 41, <https://doi.org/10.24198/jt.vol15n1.7>.
- I Komang Ary Werdhi Widnyana, Windah Anugrah Subaidah, & Nisa Isneni Hanifa, 2021, Optimasi Formula Stick Balm Minyak Atsiri Daun Sereh (*Cymbopogon citratus*), *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, 10(2), 16–24. <https://doi.org/10.51887/jpfi.v10i2.1417>.
- Inayah, I., Suwarmi, S., & Bagiana, I.K., 2016, Optimasi Tween 80 dan Span 80 dalam Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Iler (*Coleus atropurpureus* (L) Benth) dan Aktivitas Antibakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Media Farmasi Indonesia*, 10(2), 896-905. <http://journal.stifar.ac.id/ojs/index.php/js/article/view/159>.
- Intariani, N. P., Puspawati, G. A. K. D., & Wisaniyasa, N. W., 2022, Pengaruh Konsentrasi *Carboxyl Methyl Cellulosa* (CMC) terhadap Karakteristik Bubuk Daun Singkong (*Manihot esculenta* Crantz) dengan Metode *Foam Mat Drying*, *Ilmu Dan Teknologi Pangan*, 11(4), 744–755.
- Irmayanti, M., Rosalinda, S., & Widyasanti, A., 2021, Formulasi Handbody lotion (Setil Alkohol dan Karagenan) dengan Penambahan Ekstrak Kelopak Rosela,

- Jurnal Teknotan*, 15(1), 47.
- Islam, R. T., Ahmed T. I., Kishor M., 2016, In vitro antioxidant activity of methanolic extract of *Helianthus annuus* seeds, *Journal of Medicinal Plants Studies*, Vol 4 (2): 15-17.
- Jacob, T. P., 2020, *Formulasi sediaan lotion dari ekstrak etanol biji buah salak (Salacca zalacca (Gaertn.) Voss.)*, Volume 4, pp. 82-89.
- Kalangi, S. J. R., 2014, 'Histofisiologi Kulit', *Jurnal Biomedik (Jbm)*, 5(3), pp. 12–20, doi:10.35790/jbm.5.3.2013.4344.
- Kanani, N., 2017, Pengaruh Temperatur Terhadap Nilai Sun Protecting Factor (Spf) Pada Ekstrak Kunyit Putih Sebagai Bahan Pembuat Tabir Surya Menggunakan Pelarut Etil Asetat Dan Metanol, *Jurnal Integrasi Proses*, 6(3), 143–147. <https://doi.org/10.36055/jip.v6i3.1450>.
- Karim, N., Arisanty, & Rante Pakadang, S., 2022, FORMULASI DAN UJI STABILITAS SEDIAAN LOTION EKSTRAK AIR BUAH TOMAT (*Solanum lycopersicum L.*), *Jurnal Kefarmasian Akfarindo*, 7(2), 49–56. <https://doi.org/10.37089/jofar.vi0.142>.
- Kartika, M. M. C., & Ardiarini, N. R., 2019, Korelasi dan sidik lintas pada hasil dan komponen hasil bunga matahari (*Helianthus annuus L.*), *Plantropica Journal of Agricultural Science*, 4(2), 115–124.
- Kementerian Kesehatan, 2022, *Pentingnya Melindungi Kulit dari Sinar Ultraviolet*, https://yankes.kemkes.go.id/view_artikel/454/pentingnya-melindungi-kulit-dari-sinar-ultraviolet, 26 September 2024.
- Kulkarni, S. S. et al., 2014, 'Herbal Plants in Photo Protection and Sun Screening Action: an Overview', *Indo American Journal of Pharmaceutical Research American Journal Of Pharm Research*, 4(2), pp. 1104–1113. Available at: <http://www.iajpr.com/index.php/en/>.
- Kurniasih, Nunik, 2016, *Formulasi Sediaan Krim Tipe M/A Ekstrak Biji Kedelai (Glycine Max L) : Uji Stabilitas Fisik Dan Efek Pada Kulit*, Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Kusbandari, A., & Susanti, H., 2017, Kandungan beta karoten dan aktivitas penangkapan radikal bebas terhadap DPPH (1, 1-difenil 2-pikrilhidrazil) ekstrak buah blewah (*Cucumis melo var. Cantalupensis L*) secara spektrofotometri UV-Visibel, *Jurnal Farmasi Sains dan Komunitas*, 14(1), 37-42.
- Ladeska, V., Saudah, S., & Ingrid, R., 2022, Potensi Antioksidan, Kadar Fenolat dan Flavonoid Total Ranting *Tetracera indica* serta Uji Toksisitas terhadap sel RAW 264,7, *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 9(2), 95. <https://doi.org/10.25077/jsfk.9.2.95-104.2022>.
- Latif, A.R., Sugihartini, N., and Guntarti, A., 2020, Sifat Fisik Krim Tipe A/M dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Etanol Daun Kelor *Moringa oliefera* Menggunakan Emulgator Tween 80 dan Span 80, *Media Farmasi Poltekkes Makassar*, 26, 9 17.
- Law, H. Z., 2015, An association between carpal tunnel syndrome and migraine headaches—national health interview survey, *Plastic and Reconstructive Surgery–Global Open*, 3(3), e333.
- Lucyani, N., 2014, Uji Efektivitas Antibakteri Sediaan Krim Tipe M/A Dari

- Minyak Atsiri Kulit Buah Jeruk Pontianak (*Citrus nobilis* Lour. var. *microcarpa*) Terhadap Isolat *Propionibacterium Acnes* Secara In Vitro, *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran UNTAN*, 1(1).
- Maheswary, T.; Nurul, A.A.; Fauzi, M.B., 2021, The Insights of Microbes' Roles in Wound Healing: A Comprehensive Review. *Pharmaceutics*, 13, 981. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13070981>.
- Malik, F., Ihsan, S., Meilany, E., & Hamsidi, R., 2020, Formulation of Cream Body Scrub From Ethanol Extract of Cassava Leaves (*Manihot Esculenta*) as Antioxidant, *Journal of Vacation Health Studies*, 4, 21–28, <https://doi.org/10.20473/jvhs.V4I1.2020.21-28>.
- Marcelino Andrianto Sukardjono, Viktor Manuel Subagio, Siswi Astuti, & Anita, 2022, Perancangan Produk Handbody Lotion Jeruk Nipis, *Jurnal ATMOSPHERE*, 3(1), 21–31. <https://doi.org/10.36040/atmosphere.v3i1.4805>.
- Miftahatuzzakiah, I., 2022, Formulasi dan Uji Karakteristik Gel Hand Sanitizer dengan Variasi Konsentrasi Carbomer 940 sebagai Gelling Agent, *Journal of Pharmacopolium*, 4(3), 144–151, <https://doi.org/10.36465/jop.v4i3.812>.
- Monika, I.N.S., 2017., Keragaman M1 tanaman hias bunga matahari (*Helianthus annuus* L.) akibat penyinaran iradiasi sinar gamma, *Skripsi*, Agroekoteknologi, Universitas Diponegoro.
- Mulyani, Tuty, Herda Ariyani, Rahimah, & Selvia Rahmi, 2018, “Formulasi Dan Aktivitas Antioksidan Lotion Ekstrak Daun Suruhan (*Peperomia Pellucida* L.) Formulation and Antioxidant Activity of Lotion of Suruhan Leaf Extract (*Peperomia Pellucida* L.),” *Journal of Current Pharmaceutical Science*, 2(1):111–17.
- Murdiana, H. E., Putri, M. K., Rosita, M. E., Kristariyanto, Y. A., & Kurniawaty, A. Y., 2022, Optimasi Formula Sediaan Krim Beras (*Oryza Sativa* L.) Tipe M/a Dengan Variasi Asam Stearat, Setil Alkohol Dan Trietanolamin, *Jurnal Farmamedika (Pharmamedica Journal)*, 7(2), 55–63. <https://doi.org/10.47219/ath.v7i2.161>
- Narang, Ajit, S., & Sai, H. S. Boddu, 2015, “Excipient Applications in Formulation Design and Drug Delivery,” Pp. 1–10 in *Excipient Applications in Formulation Design and Drug Delivery*, Springer.
- National Center for Biotechnology Information, 2024, *Cetyl Alcohol*, Pubchem Compound Database, <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Cetyl-Alcohol#section=Structures>, 11 Oktober 2024.
- National Center for Biotechnology Information, 2024, *Dimethicone*, Pubchem Compound Database, <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Dimethicone>, 11 Oktober 2024.
- National Center for Biotechnology Information, 2024, *DMDM Hydantoin*, Pubchem Compound Database, <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/DMDM-Hydantoin>, 11 Oktober 2024.
- National Center for Biotechnology Information, 2024, *Propylene Glycol*, Pubchem Compound Database, <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Propylene-Glycol#section=Structures>, 11 Oktober 2024.

- National Center for Biotechnology Information, 2024, *Sodium Carboxymethyl Cellulose*, Pubchem Compound Database, <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Sodium-carboxymethyl-cellulose>, 11 Oktober 2024.
- National Center for Biotechnology Information, 2024, *Stearic Acid*, Pubchem Compound Database, <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Stearic-Acid>, 11 Oktober 2024.
- National Center for Biotechnology Information, 2024, *Triethanolamine*, Pubchem Compound Database, <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Triethanolamine#section=Structures>, 11 Oktober 2024.
- National Center for Biotechnology Information, 2024, *Water*, Pubchem Compound Database, <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Water#section=Structures>, 11 Oktober 2024.
- Ningsih, Ade Irma Fitria, Maruni Wiwin Diarti, & Dadiana Susanti, 2020, “Uji Sifat Fisik Sediaan Emulsi Minyak Ikan Dengan Menggunakan Serbuk Biji Kluwih (*Artocarpus Communis*) Sebagai Emulgator,” *Jurnal Ilmu Kesehatan Dan Farmasi* 8 (1): 19–21, <http://ejournal.unwmatarem.ac.id/jikf/article/view/528>.
- Ningsih, A. W., Klau, I. C. S., & Wardani, E. P., 2021, Studi Formulasi Hand Body Lotion Ekstrak Etanol Kunyit (*Curcuma domestica val.*), *FARMASIS: Jurnal Sains Farmasi*, 2(1), 32–37. <https://doi.org/10.36456/farmasis.v2i1.3621>.
- Nining., Radjab, N.S., dan Kholifah, N., 2020, Kombinasi Trietanolamin Stearat dan Setil Alkohol dalam Stabilitas Fisik Krim Ekstrak M/A Ekstrak *Psidium guajava L*, *Jurnal Farmasi dan Kesehatan*, 9(1), pp. 17-23.
- Nur’amala, P., 2019, *Uji Aktifitas Antioksidan Ekstrak Etanol Buah Kecipir (Psophocarpus Tetragonolobus L) Dengan Metode DPPH*, Bandar Lampung, Pendidikan Biologi Fakultas Tarbiyah Dan Keguruan.
- Nurhayati, G. S., Karlina, L., & Dita, L., 2024, Formulasi Sediaan Lotion Tabir Surya Ekstrak Daun Sereh (*Cymbopogon citratus [DC.] Stapf*) dan Nilai Sun Protection Factor (SPF) dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis, *Jurnal Medika & Sains [J-MedSains]*, 3(2), 88–100. <https://doi.org/10.30653/medsains.v3i2.794>.
- Oktavia, A. D., *et al.*, 2021, Potensi penggunaan minyak zaitun (Olive oil) sebagai pelembab, *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran UNTAN*, 5(1).
- Parwata, I. M. O. A., 2016, *Bahan Ajar Antioksidan*, Bali: Kimia Terapan Program Pascasarjana Universitas Udayana.
- Pelealu, T., Suryanto, E., & Sangi, M. S., 2023, Aktivitas Antifotooksidasi Dan Tabir Surya Ekstrak Dan Fraksi Pelarut Dari Daun Gamal (*Gliricidia sepium*), *Chemistry Progress*, 16(1), 71–78, <https://doi.org/10.35799/cp.16.1.2023.47202>.
- Pissavini, M., Tricaud, C., Wiener, G., Lauer, A., Contier, M., Kolbe, L., Trullás Cabanas, C., Boyer, F., Meredith, E., de Lapuente, J., Dietrich, E., & Matts, P. J. (2020). Validation of a new in vitro Sun Protection Factor method to include a wide range of sunscreen product emulsion types. *International Journal of Cosmetic Science*, 42(5), 421–428. <https://doi.org/10.1111/ics.12625>

- Pitaloka, A. B., Hidayah, N. A., Saputra, A. H., & Nasikin, M., 2015, Pembuatan CMC dari selulosa eceng gondok dengan media reaksi campuran larutan isopropanol-isobutanol untuk mendapatkan viskositas dan kemurnian tinggi, *Jurnal Integrasi Proses*, 5(2).
- Prasatya, I. K. A., Suhendra, L., & Wartini, N. M., 2020, Pengaruh Perbandingan Fase Minyak Virgin Coconout Oil (*Cocos nucifera* L.) dan Lemak Kakao (*Theobroma Cacao* L.) serta Suhu terhadap Karakteristik Sediaan Krim, *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 8(2), 223, <https://doi.org/10.24843/jrma.2020.v08.i02.p07>.
- Prasetiawati, T., Aji, N. P., & Luky, D., 2020, *Uji Mutu Fisik Sediaan Toner Yang Beredar Dikota Bengkulu*, Stikes Al-Fatah Bengkulu.
- Pratama, W. A., & Zulkarnain, A. K., 2015, Uji SPF In Vitro Dan Sifat Fisik Beberapa Produk Tabir Surya Yang Beredar Di Pasaran, *Jurnal Majalah Farmaseutik*, 11(1), 275–283.
- Pratimasari, D., Sugihartini, N., & Yuwono, T., 2015, Evaluasi sifat fisik dan uji iritasi sediaan salep minyak atsiri bunga cengkeh dalam basis larut air, *Jurnal Ilmiah Farmasi UII*, 11(1), 9-15.
- Purnamasari, A., Andriyaningsih, F., Pamungkas, R. A., & Septiana, E., 2022, Pengaruh Variasi Media Pertumbuhan terhadap Aktivitas Peredaman Radikal Bebas DPPH Ekstrak Kapang Endofit Isolat Cb. D1, *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 137–144.
- Purwatinigrum, H., 2015, Formulasi dan Uji Sifat Fisik Emulsi Minyak Jarak (*Oleum ricini*) dengan Perbedaan Emulgator Derivat Selulosa, *Jurnal Politeknik Tegal*, 3(1), 1-4. <http://dx.doi.org/10.30591/pjif.v3i1.181>.
- Putra, M. M., Dewantar, I. G. N. A., dan Swastini, D. A., 2015, Pengaruh lama penyimpanan terhadap nilai pH sediaan cold cream kombinasi ekstrak kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.), herba pegagan (*Centella asiatica*) dan daun gaharu (*Gyrinops versteegii* (gilg) Domke), *Jurnal Farmasi Udayana*, 3(1): 18-20.
- Qamari, M. Al, Tarigan, D. M., & Alridiwersah, 2017, *Budidaya Tanaman Obat & Rempah (M. O, Mulya (ed.)*, UMSU Press.
- Radjab, N. S. & Sulistyaningrum, W., 2019, Stabilitas Fisik Krim M/A Ekstrak Buah Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) Dengan Variasi Setil Alkohol Sebagai Stiffening Agent, *Journal of Current Pharmaceutical Science*, 2(2), 2598–2095.
- Rahadyana, R. Z., Artini, K. S., & Wardani, T. S. (2024). *UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK BIJI BUNGA MATAHARI (HELIANTHUS ANNUUS L) DENGAN MENGGUNAKAN METODE*. 5(September), 8049–8056.
- Rahmawati, Muflihunna, & Amalia, 2018, Analisis Aktivitas Perlindungan Sinar UV Sari Buah Sirsak (*Annona Muricata* L.) Berdasarkan Nilai Sun Protection Factor (SPF) Secara Spektrofotometri Uv-Vis, *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, Universitas Muslim Indonesia.
- Putra, M. M., Dewantar, I. G. N. A., dan Swastini, D. A. (2015). Pengaruh lama penyimpanan terhadap nilai pH sediaan cold cream kombinasi ekstrak kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.), herba pegagan (*Centella asiatica*) dan

- daun gaharu (*Gyrinops versteegii* (gilg) Domke). *Jurnal Farmasi Udayana*, 3(1): 18-20.
- Ramdani, Y., Ananto, A. D., & Hajrin, W., 2021, Variasi Metode Ekstraksi dan Penetapan Nilai SPF Ekstrak Rumpun Laut Merah (*Eucheuma cottonii*), *Acta Pharmaciae Indonesia: Acta Pharm Indo*, 9(1), 31. <https://doi.org/10.20884/1.api.2021.9.1.4001>.
- Ratnawati, R., A. Yoshi, L., K., Z., & Y., A., 2018, STUDI PENGARUH WAKTU DAN KECEPATAN PENGADUKAN TERHADAP KARAKTERISTIK PRODUK WHITE COLORANT DARI TITANIUM DIOKSIDA (TiO₂), *Jurnal Sains Materi Indonesia*, 19(2), 61, <https://doi.org/10.17146/jsmi.2018.19.2.4132>.
- Risnawati, N., Nurbaeti, S. N., & Kurniawan, H., 2021, Pengaruh Variasi Konsentrasi Karaginan Kombinasi Emulgator Anionik dan Nonionik Terhadap Formulasi Losion Astaxanthin Ekstrak Minyak Cincalok, *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 3(2), 101–109, <https://doi.org/10.25026/jsk.v3i2.272>.
- Rusli, N., & Pandean, F., 2017, Formulasi Hand And Body Lotion Antioksidan Ekstrak Daun Muda Jambu Mete (*Anacardium occidentale* L.), *Warta Farmasi*, 6(1), 57–64.
- Rusmini, 2021, Formulasi dan Uji Stabilitas Sediaan Krim Ekstrak Rimpang Iris Menggunakan Emulgator anionik dan non ionik, *Jurnal Kesehatan Yamasi Makassar*, Vol 5(.2), pp 50-58.
- Sari, A. N., Kusdianti, K., & Diningrat, D. S., 2018, Analisis GC-MS Senyawa Bioaktif Pencegah Penyakit Degeneratif Dari Ekstrak Etanol Kulit Buah Jamblang (*Syzygium Cumini*), *Journal Elkawnie*, 4(2), 1 14.
- Sayuti, N.A., 2015, Formulasi dan uji stabilitas fisik sediaan gel ekstrak daun ketepeng cina (*Cassia alata* L.), *Indonesian Pharmaceutical Journal*, 5(2), 74-82.
- Sugiyono, 2019, *Metodologi Penelitian Kualitatif, Kuantitatif, dan R&D*, Alfabeta, Bandung.
- Sukma, Y. C., 2018, Formulasi Sediaan Tabir Surya Mikroemulsi Ekstrak Kulit Buah Nanas (*Ananas Comocus* L) Dan Uji In Vitro Nilai Sun Protection Factor (SPF), *Skripsi*, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Susanti, E. and Lestari, S., 2019, Uji Aktivitas Tabir Surya Ekstrak Etanol Tumbuhan Sembung Rambat (*Mikania micrantha* Kunth) Secara In Vitro, *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, 7(2).
- Sawiji, R. T., Valtina, N. P., Putri, K. M. W., Dewi, N. M. A. S., Nurjana, N. H., & Adityawan, P. A. R., 2023, Optimasi Komposisi Emulgator Formulasi Lotion Dengan Bahan Aktif Ceramide dan Vitamin C Menggunakan Metode SLD, *Acta Holistica Pharmaciae*, 5(2), 68–78. <https://doi.org/10.62857/ahp.v5i2.156>.
- Suwarno, K. N., Pratiwi, V. H., Guseynova, S., Safitri, A. N., Hanifah, I. N., Arafat, A., Supianti, N., Mentari, I. A., & Kustiawan, P. M., 2024, Edukasi Pemanfaatan Bahan Alam Untuk Kosmetik Guna Membangun Kesadaran Masyarakat, *BERNAS: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(3), 2014–2022, <https://doi.org/10.31949/jb.v5i3.9256>.
- Wahyuni, P., 2018, Penentuan Nilai SPF Krim Tabir Surya Berbasis Minyak Biji

- Anggur. *Herbal Medicine Journal*, 1(1), 16–20.
- Wardaniati, isna, & Taibah, S., 2019, Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Bee Pollen Lebah Trigona (Trigona Itama), *JOPS (Journal Of Pharmacy and Science)*, 3(1), 21-28. <https://doi.org/10.36341/jops.v3i1.1103>.
- Whenny, Rusli, R. & Rijai, L., 2015, Aktivitas Tabir Surya Ekstrak Daun Cempedak (Artocarpus champeden Spreng), *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 1(4): 154-160.
- Widhiastuti, E., Larasati, D. S., Priatmoko, S., Kartika, S., Kimia, R. J., Matematika, F., Ilmu, D., Alam, P., & Abstrak, I. A., 2024, Formulation and Sunscreen Activity of Cream Preparation from Iler Leaves Extract (Coleus scutellarioides (L.) Benth), *Indo J. Chem. Sci*, 13(1), 52–63, <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/ijcs> .
- Widyasanti, A., Indriyani, M., Putri, S. H., & Fillianty, F., 2023, Kajian Stabilitas Losion Berbasis Minyak Kelapa dengan Kombinasi Surfaktan Tween 80 dan Setil Alkohol, *Teknotan*, 17(1), 33, <https://doi.org/10.24198/jt.vol17n1.5>.
- Widyawati, E., Ayuningtyas, N. D., & Pitarisa, A. P., 2019, PENENTUAN NILAI SPF EKSTRAK DAN LOSIO TABIR SURYA EKSTRAK ETANOL DAUN KERSEN (Muntingia calabura L.) DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS, *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 1(3), 189–202, <https://doi.org/10.33759/jrki.v1i3.55>.
- Winatri, Y., 2021, *Asuhan Keperawatan Pada Pasien Dengan Luka Bakar Di Unit Luka Bakar* (Issue August).
- Yulis, S., 2019, Formulasi Ekstrak Etanol Daun Kelor (Moringa Oleifera L.) Pada Sediaan Krim Wajah Terhadap Bakteri Staphylococcus epidermidis, *Skripsi*, Medan: Farmasi Dan Kesehatan Institut Kesehatan Helvetia Medan.
- Yuniarsih, N., & Meilinda Sari, A., 2021, Formulasi dan Evaluasi Stabilitas Fisik Sediaan Gel Face Scrub Ekstrak Cucumis sativus L. dan Ampas Kelapa, *Majalah Farmasetika*, 6(Suppl 1), 152, <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v6i0.36706>.
- Zamzam, M. Yani, & Iin Indawati, 2020, “Formulation And Stability Test Lotion Of African Leaf Extract With Cetyl Alcohol 1% And 1,5%,” *Medimuh*, 1(1):95 108.
- Zenny, 2021, Penentuan Nilai SPF Losion Minyak Bunga Matahari, *Herbal Medicine Journal*, 4(1), 1–6. <https://hmj.jurnalsenior.com/index.php/hmj/article/view/65>.