

## DAFTAR PUSTAKA

- Agistia, N., Oktaviani, M., Mukhtadi, W. K., & Ariska, D. (2021). Formulasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Emulgel Minyak Biji Jintan Hitam (*Nigella sativa L.*) terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 11(2), 121–131. <https://doi.org/10.22435/jki.v11i2.4171>
- Ahmad, I. (2015). Penentuan Nilai Persentase Eritema dan Pigmentasi Ekstrak Herba Suruhan (*Peperomia pellucida L.*) Secara In Vitro. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 1(2), 90–95. <https://doi.org/10.25026/jsk.v1i2.22>
- Aisoi, L. (2016). Karakteristik Astaxanthin Sebagai Antioksidan. *Novae Guinea Jurnal Biologi*, 7(1), 43–51.
- American Pharmaceutical. (2021). “Kolliphor RH40” from BASF North America. Available at: <https://www.americanpharmaceuticalreview.com/25260-Excipients/5822087-Kolliphor-RH40/> (Accessed: November 21, 2022).
- Amin, A., Riski, R., & Sutamanggala, N. R. (2021). Antioxidant Activity of Mesocarp Extract of Watermelon (*Citrullus lanatus (Thunb) Matsun & Nakai*) Using ABTS Method. *Journal of Pharmaceutical and Medicinal Sciences 2021*, 6(1), 1–5. <https://dx.doi.org/10.32814/jpms.v6i1.122>.
- Artini, N. P. R. (2020). Validasi Dan Verifikasi Hasil Uji Sun Protection Factor ( SPF ) Pada Sediaan Sunblock Dan Sunscreen Bermerk Dengan Metode Spektrofotometri. *Surabaya: The Journal of Muhammadiyah Medical Laboratory Technologist.*, 3(1), 29–38.
- Aulia, I., Ayu, W. D., & Rusli, R. (2016). Aktivitas Tabir Surya Fraksi N-Heksana Buah Libo Berdasarkan Nilai SPF. 20–21. <https://doi.org/10.25026/mpc.v4i1.175>.
- Awaliyah, R. B., Yulianti, I., Agustian, A., & Muhsinin, S. (2019). Overproduksi Astaxanthin Pada *Haematococcus pluvialis* Dengan Induksi Radiasi UV Dan Penambahan BHT. *Journal of Pharmacopolium*, 2(3), 179–187.
- Bhattacharya, S., & Sherje, A. P. (2020). Development of resveratrol and green tea sunscreen formulation for combined photoprotective and antioxidant properties. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 60(1), 102000. <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2020.102000>
- Cahyani, N. E., Widiastuti, R., & Ismiyati. (2020). Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Emulgel Tabir Surya Ekstrak Etanol Kulit Buah Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) Menggunakan Variasi Nilai HLB Emulgator. *Jurnal Ilmu Kesehatan Bhakti Setya Medika*, 5(1), 42–54.

- Chemicalbook. (2022). *Caprylic/capric triglyceride*. Available at: [https://www.chemicalbook.com/ChemicalProductProperty\\_EN\\_CB12130353.htm](https://www.chemicalbook.com/ChemicalProductProperty_EN_CB12130353.htm).
- Cynthia Indriani Lian, & Nani Parfati. (2020). Stabilitas Fisika-Kimia Serbuk Daun Kelor (*Moringa oleifera*) dan Vitamin E dalam Bentuk Sediaan Krim. *Calyptra*, 9(1). <https://doi.org/10.24123/jimus.v9i1.4622>.
- Daud, N. S., MUdalipah, & Idayati, &. (2018). 174-751-7-Pb. Optimasi Formula Lotion Tabir Surya Ekstrak Kulit Buah Naga Super Merah (*Hylocereus costaricensis*) Menggunakan Metode Desain D-Optimal, 5(2), 72–77.
- Daud, N. S., & Suryanti, E. (2017). Formulasi Emulgel Antijerawat Minyak Nilam (*Patchouli oil*) Menggunakan Tween 80 dan Span 80 sebagai Pengemulsi dan HPMC sebagai Basis Gel. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 3(02), 90–95. <https://doi.org/10.35311/jmpi.v3i02.3>.
- Davinelli, S., Nielsen, M. E., & Scapagnini, G. (2018). *Astaxanthin in skin health, repair, and disease: A comprehensive review*. *Nutrients*, 10(4), 1–12. <https://doi.org/10.3390/nu10040522>.
- De Souza Neto, A. V., Balla, D. Q., Candido, T. M., Rosado, C., Baby, A. R., & Pessoa, F. V. L. S. (2023). *Effect of an Emollient Emulsion Containing 15.0% of Caprylic/Capric Triglyceride on the Urocanic Acid of the Stratum Corneum*. *Life*, 13(4). <https://doi.org/10.3390/life13040876>.
- Debby Juliadi, R. A. J. (2022). Formulasi Dan Uji Mutu Fisik Masker Gel Kombinasi Ekstrak Etanol Herba Pegagan (*Centella asiatica (L.) Urb.*) Dan Niasinamida Dengan Variasi Karbomer. *Jurnal Farmagazine*, IX(1), 71–77.
- Devitasari, R., & Basuki, S. (2022). Peran Vitamin E pada Kulit. *Jurnal Klinik Dan Riset Kesehatan*, 1(2), 116–126. <https://doi.org/10.11594/jk-risk.01.2.6>.
- Dhawas, V., Dhabarde, D., & Patil, S. (2020). *Emulgel : A Comprehensive Review For Novel Topical Drug Delivery System*. *International Journal of Recent Scientific Research*, 10(04), 38134–38138. <https://doi.org/10.24327/IJRSR>.
- D. A. Wibowo, D. A. Malik, E. Indrayanti, M. Himbawani, R. S. D. Susanto, and S. Buditjahjono. (2016). Uji Banding Manfaat Krim Estriol 0,1% Dan Krim Astaxanthin 0,1% Terhadap Keriput Kulit Sudut Mata Pada Pria. *Media Medika Muda*, 1(April), 45–56.
- Dipahayu, D. (2020). Formulasi Emulgel Tabir Surya Ekstrak Daun Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas (L.)*) Varietas Antin-3 *Formulation Sunscreen Emulgel of Sweet Potatoes Leaves Extract (Ipomoea batatas (L.) Antin-3 Variety*. *Journal of Pharmacy and Science*, 5(2), 49–54.

- Djuwarno, E. N., Hiola, F., & Isa, I. (2021). Formulasi Sediaan Emulgel Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera Lam*) Dan Uji Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 1(1), 10–19. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v1i1.9947>.
- Elumalai, S., Santhose, I., Kanna, R., & Elumalai, S. (2016). *Antioxidant and Anti-skin cancer potential of a Ketocarotenoid pigment Astaxanthin isolated from a green microalga Haematococcus pluvialis Flotow*. *International Journal of Scientific & Engineering Research*, 7(6). <http://www.ijser.org>.
- Ermawati, D. E., Yugatama, A., & Wulandari, W. (2020). Uji Sifat Fisik, *Sun Protecting Factor*, dan *In Vivo ZnO* Terdispersi dalam Sediaan Nanoemulgel. *JPSCR: Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*, 5(1), 49. <https://doi.org/10.20961/jpscr.v5i1.31660>.
- Febriani, A., Maruya, I., & Sulistyaningsih, F. (2020). Formulasi dan Uji Iritasi Sediaan Gel Kombinasi Ekstrak Etanol Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga L.*) dan Ekstrak Etanol Herba Pegagan (*Centella asiatica (L.) Urban*) *Formulation and Irritation Test of Gel Combination of Galangal Rhizome (Kaempferia galang. Ejournal.Istn.Ac.Id*, 13(1), 45–54.
- Fritsche, S., Wang, X., & Jung, C. (2017). *Recent advances in our understanding of tocopherol biosynthesis in plants: An overview of key genes, functions, and breeding of vitamin E improved crops*. *Antioxidants*, 6(4). <https://doi.org/10.3390/antiox6040099>.
- Halid, N. A., & Saleh, A. (2019). Uji Stabilitas Fisik Ekstrak Etanol Daun Jambu Mete (*Anacardium occidentale L.*) Dalam Formulasi Sediaan Emulgel AntiInflamasi. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 5(01), 48–55. <https://doi.org/10.35311/jmpi.v5i01.36>.
- Hartini, T., & Haqq, B. N. (2022). Perancangan *Animated Infographics* Mengenai Fungsi Niacinamide untuk Kesehatan Kulit untuk generasi Z. *IKRA-ITH HUMANIORA: Jurnal Sosial Dan Humaniora*, 7(1), 71–81. <https://doi.org/10.37817/ikraith-humaniora.v7i1.2272>.
- Hasanah, S., Ahmad, I., & Rijai, L. (2015). Profil Tabir Surya Ekstrak dan Fraksi Daun Pidada Merah (*Sonneratia caseolaris L.*). *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 1(4), 175–180. <https://doi.org/10.25026/jsk.v1i4.36>.
- Hendrawan, I. M. M. O., Suhendra, L., & Ganda Putra, G. P. (2020). Pengaruh Perbandingan Minyak dan Surfaktan serta Suhu terhadap Karakteristik Sediaan Krim. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 8(4), 513. <https://doi.org/10.24843/jrma.2020.v08.i04.p04>.
- Lin Lidia Putama Mursal, Anggun Hari Kusumawati, & Devi Hartianti Puspasari. (2019). Pengaruh Variasi Konsentrasi Gelling Agent Carbopol 940 Terhadap Sifat Fisik Sediaan Gel Hand Sanitizer Minyak Atsiri Daun

- Kemangi (*Ocimum Sanctum L.*). *Pharma Xplore : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 4(1), 268–277. <https://doi.org/10.36805/farmasi.v4i1.617>.
- Indarto, I., Isnanto, T., Muyassaroh, F., & Putri, I. (2022). Efektivitas Kombinasi Ekstrak Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*) dan Mikroalga (*Haematococcus pluvialis*) sebagai Krim Tabir Surya: Formulasi, Uji In Vitro, dan In Vivo. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 12(1), 11–24. <https://doi.org/10.22435/jki.v0i0.5085>.
- Indawati, I., Ahidin, D., & Alvionita, E. (2019). Penentuan Nilai SPF (*Sun Protection Factor*) Lotion Tabir Surya Ekstrak Kulit Buah Nanas (*Ananas comucis (L) Merr*) Dengan Metode *Medimuh*, 1(2), 135–140. <http://ojs.stfmuhammadiyahcirebon.ac.id/index.php/mh/article/view/245/197>.
- Irawanto, M. E., Anggraeni, R., Widjayanti, N., Kariosentono, H., Julianto, I., & Yustin, E. (2020). Pengaruh Astaxanthin Oral Terhadap Kadar Serum *Tumor Necrosis Factor Alpha* (  $TNF-\alpha$  ) Pada Pasien *Acne Vulgaris*. *Medicinus*, 33(3), 23–30.
- Irianto, I. D. K., Purwanto, P., & Mardan, M. T. (2020). Aktivitas Antibakteri dan Uji Sifat Fisik Sediaan Gel Dekokta Sirih Hijau (*Piper betle L.*) Sebagai Alternatif Pengobatan Mastitis Sapi. *Majalah Farmaseutik*, 16(2), 202. <https://doi.org/10.22146/farmaseutik.v16i2.53793>.
- Isfardiyana, S. H., Safitri, S. R., Hukum, J. I., Hukum, F., Indonesia, U. I., Farmasi, J., & Indonesia, U. I. (2014). Pentingnya melindungi kulit dari sinar ultraviolet dan cara melindungi kulit dengan *sunblock* buatan sendiri. 3(2), 126–133.
- Iskandar, B., Sidabutar, S. E. B., & Leny, L. (2021). Formulasi dan Evaluasi Lotion Ekstrak Alpukat (*Persea americana*) sebagai Pelembab Kulit. *Journal of Islamic Pharmacy*, 6(1), 14–21. <https://doi.org/10.18860/jip.v6i1.11822>.
- Juanita, R. A., & Juliadi, D. (2020). Penetapan Potensi Tabir Surya Krim Ekstrak Etanol Daun Ceremai (*Phyllanthus acidus L.*) Dengan Spektrofotometri Uv-Vis. *Jurnal Farmagazine*, 7(1), 51. <https://doi.org/10.47653/farm.v7i1.154>.
- Junita, E., Luliana, S., & Pratiwi, L. (2019). Penentuan Nilai SPF Dan Aktivitas Antioksidan Fraksi Air Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia*) Secara *In Vitro*. *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran Untan*, 4(1).
- Jusadi, D., & Nuryati, S. (2016). Pertumbuhan dan status antioksidan ikan gurami yang diberi level suplementasi astaxanthin berbeda *Growth performance and antioxidant status of giant gourami given different levels of astaxanthin supplementation*. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 15(1), 24–31. <https://doi.org/10.19027/jai.15.24.31>.

- Kalangi, S. J. R. (2014). Histofisiologi Kulit. *Jurnal Biomedik (Jbm)*, 5(3), 12–20. <https://doi.org/10.35790/jbm.5.3.2013.4344>.
- Kemenkes RI. (2014). *Farmakope Indonesia Edisi V*.
- Khasanah, I., & Widiastuti, R. (2019). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Masker Gel Peel-Off Ekstrak Etanol Daun Alpukat (*Persea americana Mill*) dengan Matriks PVA-HPMC. *Jurnal Ilmu Kesehatan Bhakti Setya Medika*, 4, 14–28.
- Kusuma, T. M., Azalea, M., Dianita, P. S., & Syifa, N. (2018). *The effect of the variations in type and concentration of gelling agent to the physical properties of hydrocortisone*. *Jurnal Farmasi Sains Dan Praktis*, IV(1), 44–49.
- Kusumawati, D., Mahardika, K., & Setiawati, M. (2019). (*Plectropomus leopardus*) Terhadap Total Karotenoid Dan Profil Darah. *14*(2), 113–122.
- Li, V. W. T., Tsui, M. P. M., Chen, X., Hui, M. N. Y., Jin, L., Lam, R. H. W., Yu, R. M. K., Murphy, M. B., Cheng, J., Lam, P. K. S., & Cheng, S. H. (2016). *Effects of 4-methylbenzylidene camphor (4-MBC) on neuronal and muscular development in zebrafish (Danio rerio) embryos*. *Environmental Science and Pollution Research*, 23(9), 8275–8285. <https://doi.org/10.1007/s11356-016-6180-9>.
- Lodu, W., & Fredy Karwur, F. (2017). Pemisahan dan Identifikasi Isomer Tokotrienol dari Tokotrienol Rich Fraction (TRF) Segregation and Identification of Tocotrienol Isomer from Tocotrienol Rich Fraction (TRF). *14*(1), 532–535.
- Lung, J. K. S., & Destiani, D. P. (2018). Uji Aktivitas Antioksidan Vitamin A, C, E dengan Metode DPPH. *Farmaka*, 15(1), 53–62.
- Magdalena, B. A., Bardi, S., Indriyanti, W., & Maelaningsih, F. S. (2016). Formulasi Krim Antihiperpigmentasi Ekstrak Kulit Buah Delima (*Punica granatum L.*). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 3(1), 17–25.
- Maharani, S., Setyobroto, I., & Susilo, J. (2017). Kajian Variasi Pengolahan Teh Daun Sirsak, Sifat Fisik, Organoleptik Dan Kadar Vitamin E. *Jurnal Teknologi Kesehatan (Journal of Health Technology)*, 13(2), 77–81. <https://doi.org/10.29238/jtk.v13i2.10>.
- Martha, S. A. (2018). Mekanisme Kerja Dan Fungsi Hayati Vitamin E Pada Tumbuhan Dan Mamalia. *Jurnal UNS*, 1–5.

- Minerva, P. (2019). Penggunaan Tabir Surya Bagi Kesehatan Kulit. *Jurnal Pendidikan Dan Keluarga*, 11(1), 87. <https://doi.org/10.24036/jpk/vol11-iss1/619>
- Misbahri, Indrayana, T. M., & E, B. (2014). Korelasi Nilai Absorban Fe<sup>2+</sup> Terhadap Usus Bercak Darah Yang Dianalisis Dengan Menggunakan Spektrofotometri UV-Vis. *JOM*, 1(2), 1–17.
- Mohite, S. V., Salunkhe, A. K., & Sudke, Suresh G. (2019). *Emulgel: A Novel Approach For Hydrophobic Drugs*. *American Journal of PharmTech Research*, 9(2), 208–224. <https://doi.org/10.46624/ajptr.2019.v9.i2.018>.
- Mubarak, K., Natsir, H., Wahab, A. W., & Satrimafitrah, P. (2017). Analisis Kadar A-Tokoferol (Vitamin E) Dalam Daun Kelor (*Moringa oleifera Lam*) Dari Daerah Pesisir Dan Pegunungan Serta Potensinya Sebagai Antioksidan. *Kovalen*, 3(1), 78. <https://doi.org/10.22487/j24775398.2017.v3.i1.8236>.
- Mukul, S., Surabhi, K., & Atul, N. (2011). *Cosmeceuticals for the skin: An overview*. *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*, 4(2), 1–6.
- Mursyid, A. M. (2017). Evaluasi Stabilitas Fisik Dan Profil Difusi Sediaan Gel (Minyak Zaitun). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 4(1), 205–211. <https://doi.org/10.33096/jffi.v4i1.229>.
- Ngoc, L. T. N., Tran, V. Van, Moon, J. Y., Chae, M., Park, D., & Lee, Y. C. (2019). *Recent Trends of Sunscreen Cosmetic*. *Cosmetics*, 6(64), 1–15.
- Nofriyanti, Sinata, N., & Mistawati, A. (2020). Formulasi Dan Uji Aktivitas Emulgel Minyak Ikan Gabus (*Channa striata*) Sebagai Penyembuh Luka Bakar. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal)*, 6(2), 253–268. <https://doi.org/10.22487/j24428744.2020.v6.i2.15013>
- Nurdianti, L., Aryani, R., & Indra, I. (2017). Formulasi dan Karakterisasi SNE (*Self Nanoemulsion*) Astaxanthin dari *Haematococcus pluvialis* sebagai Super Antioksidan Alami. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 4(1), 36. <https://doi.org/10.29208/jsfk.2017.4.1.168>
- Nurdianti, L., Sari, D. A., & Yulianti, R. (2018). *Formulation and evaluation of astaxanthin lotions as natural antioxidants for the skin*. *International Conference On Pharmaceutical Research And Practice*, 108–115.
- Nurisna Utami, A., Hajrin, W., & Muliastari, H. (2021). Formulasi Sediaan Lotion Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium polyanthum (Wight) Walp.*) dan Penentuan Nilai SPF Secara *in Vitro*. *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, 6(2), 77–83. <https://doi.org/10.21776/ub.pji.2021.006.02.2>

- Onainor, E. R. (2019). *Utilizing Algae produced Astaxanthin to Block UVA Radiation. 1*, 105–112.
- Prabowati, G. A. (2015). Pengaruh Vitamin E Dan Paparan UV Terhadap Efektivitas *In vitro* Tabir Surya Avobenzone Dan Octyl Methoxycinnamate. <http://repository.unej.ac.id/bitstream/handle/123456789/65672/AinulLatifah-101810401034.pdf?sequence=1>.
- Pratama, W. A & Zulkarnain, A. K. (2015). Uji Spf in Vitro Dan Sifat Fisik Beberapa Produk Tabir Surya Yang Beredar Di Pasaran. *Majalah Farmaseutik, Vol. 11 No. 1 Tahun 2015, 1745(965)*, 275–283.
- Priani, S. E., Permana, R. A., Nurseha, M., & Aryani, R. (2021). Pengembangan Sediaan Emulgel Antioksidan dan Tabir Surya Mengandung Ekstrak Kulit Buah Cokelat (*Theobroma cacao L.*). *Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 8(3), 264. <https://doi.org/10.20473/jfiki.v8i32021.264-270>.
- Putranti, W., Maulana, A., Fatimah, S. F., Farmasi, F., & Dahlan, U. A. (2019). Formulasi Emulgel Ekstrak Bawang Putih ( *Allium sativum L.* ). 6(1), 7–15.
- Putri, W. E., & Anindhita, M. A. (2022). *Optimization of cardamom fruit ethanol extract gel with combination of HPMC and Sodium Alginate as the gelling agent using Simplex Lattice Design. Jurnal Ilmiah Farmasi*, 107–120. <https://doi.org/10.20885/jif.specialissue2022.art13>.
- Rauf, J., Isa, I., & Thomas, N. A. (2021). Formulasi Sediaan Emulgel Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera Lam*) Dan Uji Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 1(1), 10–19. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v1i1.9947>.
- Rejeki, S., Wahyuningsih, S. S., Farmasi, P., Mulia, P. B., Farmasi, P., & Mulia, P. B. (2015). Formulasi Gel Tabir Surya Minyak Nyamplung ( *Tamanu oil* ). 97–103.
- Rohma, D., Widyasanti, A., & Filianty, F. (2021). Pengaruh Variasi Konsentrasi CMC Terhadap Sifat Fisikokimia Gel Pembersih Tangan dari Ekstrak Etanol Daun Mimba. *Jurnal Teknotan*, 15(2), 75. <https://doi.org/10.24198/jt.vol15n2.2>.
- Rowe, C. R., Sheskey, J., P., & Quinn, E., M. (2009). *Handbook of Pharmaceutical Excipients. Pharmaceutical Press and American Pharmacists Association*.
- Sahribulan, S., & Pagarra, H. (2022). Identifikasi Gugus Fungsi Dari Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Etanol Daun Kayu Jawa *Lannea coromandelica*. *Binomial*, 5(2), 161–168. <https://doi.org/10.46918/bn.v5i2.1534>.

- Saonere, J. A., Chanawar, M. L., & Deore, S. L. (2021). *Herbal Bioactives: a New Perspective in Skin Care Formulation*. 10(5), 615–643. <https://doi.org/10.20959/wjpr20215-20316>.
- Savitri, N. L. P. D., Triani, I. G. A. L., & Wrasati, L. P. (2022). Laju Kerusakan Krim Kunyit – Daun Asam (*Curcuma domestica* Val.-*Tamarindus indica* L.) pada Berbagai Konsentrasi Phenoxyethanol selama Penyimpanan. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 10(1), 22. <https://doi.org/10.24843/jrma.2022.v10.i01.p03>.
- Sedjati, S., Supriyantini, E., Ridlo, A., Soenardjo, N., & Santi, V. Y. (2018). Kandungan Pigmen, Total Fenolik Dan Aktivitas Antioksidan *Sargassum* sp. *Jurnal Kelautan Tropis*, 21(2), 137. <https://doi.org/10.14710/jkt.v21i2.3329>.
- Shah, M. M. R., Liang, Y., Cheng, J. J., & Daroch, M. (2016). *Astaxanthin-producing green microalga Haematococcus pluvialis: From single cell to high value commercial products*. *Frontiers in Plant Science*, 7(APR2016). <https://doi.org/10.3389/fpls.2016.00531>.
- Sopyan, I., Gozali, D., & Tiassetiana, S. (2017). *Formulation of tomato extracts (Solanum lycopersicum L.) as a sunscreen lotion*. *National Journal of Physiology, Pharmacy and Pharmacology*, 8(3), 1. <https://doi.org/10.5455/njppp.2017.7.1039921112017>.
- Suena, N. M. D. S., Krismawati, N. K. P., & Suradnyana, I. G. M. (2022). *Cycling Test Body Butter Maserat Biji Coffea Canephora Dengan Variasi Asam Stearat*. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 11(3), 1–8..
- Suhesti, T. S., Rohman, M. M. H., & Sunarto, S. (2022). *Formulation of Gel Hand Sanitizer of Nagasari Leaf Extract (Mesua ferrea L.)*. In *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology* (Vol. 1, Issue 1). <https://doi.org/10.24198/ijpst.v1i1.36465>.
- Susanti, E., & Lestari, S. (2019). Uji Aktivitas Tabir Surya Ekstrak Etanol Tumbuhan Sembung Rambat (*Mikania micrantha* Kunth) Secara *In Vitro*. *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, 7(2), 2019.
- Talat, M., Zaman, M., Khan, R., Jamshaid, M., Akhtar, M., & Mirza, A. Z. (2021). *Emulgel: an effective drug delivery system*. *Drug Development and Industrial Pharmacy*, 47(8), 11931199. <https://doi.org/10.1080/03639045.2021.1993889>.
- Tanjung, Y. P., Akmal, T., & Virginia, H. (2022). *Formulation of Hand Cream Essential Oil of Basil (Ocimum basilicum) Leaves*. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 1(1), 33. <https://doi.org/10.24198/ijpst.v1i1.41529>.



- Taupik, M., Djuwarno, E. N., Hiola, F., & Suryadi, A. M. A. (2022). Evaluasi Kemampuan Tabir Surya Ekstrak Biji Jagung ( *Zea mays L.* ) Secara *In Vitro* Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 4(1), 284–292.
- Venchenkov, K. A., Priani, S. E., & Aryani, R. (2020). Formulasi Sediaan Emulgel Antioksidan dan Tabir Surya Ekstrak Kulit Batang Kayu Manis ( *Cinnamomum Burmanni* ( *Nees & T. Nees* ) dan Minyak Biji Anggur (*Vitis vinifera L.*). *Farmasi*, 983–991.
- Widowati, H., & Rinata, E. (2020). Bahan Ajar Anatomi. In *UMSISDA press*.
- Wiraningtyas, A., Ruslan, R., Agustina, S., & Hasanah, U. (2019). Penentuan Nilai *Sun Protection Factor* (SPF) dari Kulit Bawang Merah. *Jurnal Redoks (Jurnal Pendidikan Kimia Dan Ilmu Kimia)*, 2(01), 34–43. <https://doi.org/10.33627/re.v2i01.140>.
- Yulindari, M., Sa'adah, H., & Warnida, H. (2021). Pengaruh Konsentrasi Carbopol 940 Sebagai *Gelling Agent* terhadap Stabilitas Sifat Fisik Emulgel Hand Sanitizer Minyak Serehwangi (*Cymbopogon nardus L.*). *Prosiding Seminar Nasional Kesehatan*, 1, 117–124. [http://www.library.usd.ac.id/DataPDF/F.Farmasi/Farmasi/108114120\\_full.pdf](http://www.library.usd.ac.id/DataPDF/F.Farmasi/Farmasi/108114120_full.pdf).
- Yulyuswarni, Y. (2021). Formulasi dan Evaluasi Lotion Kombinasi Magnesium Oil dan Minyak Biji Kelor (*Moringa seed Oil*). *Jurnal Kesehatan*, 12(1), 93. <https://doi.org/10.26630/jk.v12i1.2491>.
- Zakaria, N. N. A., Zamzurie, N. A., & Harith, Z. T. (2021). *Evaluation of sunscreen cream incorporated with astaxanthin from Haematococcus pluvialis in different storage conditions*. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 756(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/756/1/012078>.
- Zam Zam, A. N., & Musdalifah, M. (2022). Formulasi dan Evaluasi Kestabilan Fisik Krim Ekstrak Biji Lada Hitam (*Piper nigrum L.*) Menggunakan Variasi Emulgator. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 4(2), 304–313. <https://doi.org/10.37311/jsscr.v4i2.14146>.