

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahuja, R.B., Puri, V., Gibran, N., Greenhalgh, D., Jeng, J., Mackie, D., Moghazy, A., Moiemmen, N., Palmieri, T., Peck, M., Serghiou, M., Watson, S., Wilson, Y., Altamirano, A.M., Atieh, B., Bolgiani, A., Carrougher, G., Edgar, D., Guerrero, L., Hanumadass, M., Hasibuan, L., Hofland, H., Icaza, I., Klein, L., Matsumura, H., Nnabuko, R., Pirat, A., Puri, V., Riasa, N.P., Wood, F., Wu, J., Zhao-Fan, X. dan Van Zuijlen, P. 2016. ISBI Practice Guidelines for Burn Care. *Burns*, 42(5): 953–1021.
- Allen, L. V dan Ansel, H.C. 2014. *Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems*. Tenth Edit. S. Howes, ed. Wolters Kluwer.
- Alta, U., Pratiwi, G. dan Arina, Y. 2021. Optimasi Formula Blush On Cream Menggunakan Pewarna Alami Ekstrak Wortel (*Daucus carota L*) dengan Metode Factorial Design. *Jurnal Ilmiah Bakti Farmasi*, 6(2): 26–36.
- Amalia, U.N., Maharani, S. dan Widiaputri, S.I. 2020. Aplikasi *Edible Coating* Pati Umbi Porang dengan Penambahan Ekstrak Lengkuas pada Buah Pisang. *EDUFORTECH*, 5(1): 36–43.
- Ameliana, L., Nurahmanto, D. dan Sari, D.D. 2020. Optimasi Asam Glikolat dan Asam Sitrat dalam Krim Tabir Surya Kombinasi Titanium Dioksida, *Avobenzone*, dan *Octyl Methoxycinnamate*. *Journal Pustaka Kesehatan*, 8(3): 139–146.
- Ameliana, L., Wisudyaningsih, B., Nurahmanto, D. dan Dianatri, Y.A.M. 2022. Pengembangan *Essence* dari Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan L.*). *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 20(1): 101–106.
- Arbie, S., Sugihartini, N. dan Wahyuningsih, I. 2020. Formulasi Krim M/A dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Buah Pepaya (*Carica papaya L.*) Menggunakan Emulgator Asam Stearat dan Trietanolamin. *Media Farmasi*, 16(1): 97–104.
- Azkiya, Z., Ariyani, H. dan Nugraha, T.S. 2017. Evaluasi Sifat Fisik Krim Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber officinale Rosc. var. rubrum*) sebagai Anti Nyeri. *Journal of Current Pharmaceutica Sciences*, 1(1): 12–18.
- Azmi, H.D., Subaidah, W.A. dan Juliantoni, Y. 2021. Optimasi Formula Sediaan Lotion Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava L.*) dengan Variasi Konsentrasi Setil Alkohol dan Gliserin. *Acta Pharmaciae Indonesia: Acta Pharm Indo*, 9(1): 11–20.
- Baran, R. dan Maibach, H.I. 2017. *Textbook of Cosmetic Dermatology*. Fifth Edit. R. Baran dan H. I. Maibach, eds. Cannes, France: CRC Press.
- Budiman, H., Permatasari, Y.D. dan Yuniwati, I. 2019. Formulasi Krim Antioksidan Ekstrak Buah Kurma (*Phoenix dactylivera L.*) dengan Variasi Konsentrasi Basis Krim. *Farmasindo*, 3(2): 5–10.
- Damhas, U.K. dan Widayati, R.I. 2015. Efektivitas Campuran Ekstrak *Aloe Vera* dan *Tea Tree* dalam Formulasi Pelembab pada Kekeringan Kulit. *Jurnal Kedokteran Diponegoro*, 4(4): 1552–1560.

- Dewi, K.R.S. dan Yowani, S.C. 2023. Eksplorasi Potensi Bahan Alam sebagai Tabir Surya. *COMSERVA: Jurnal Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*, 3(8): 2924–2935.
- Dwikandana, I.A.S., Damiati dan Suriani, N.M. 2018. Studi Eksperimen Pengolahan Tepung Umbi Suweg. *Jurnal Bosaparis: Pendidikan Kesejahteraan Keluarga*, 9(3): 166–177.
- Edy, H.J., Marchaban, Wahyuono, S. dan Nugroho, A.E. 2016. Formulasi dan Uji Sterilitas Hidrogel Herbal Ekstrak Etanol Daun *Tagetes erecta* L. *PHARMACON Jurnal Ilmiah Farmasi*, 5(2): 9–16.
- Ekayanti, N.L.P.S., Darsono, F.L. dan Wijaya, S. 2019. Formulasi Sediaan Krim Pelembab Ekstrak Air Buah Semangka (*Citrullus lanatus*). *Journal of Pharmacy Science and Practice*, 6(1): 36–43.
- Ekowati, D. dan Hanifah, I.R. 2016. Potensi Tongkol Jagung (*Zea mays* L.) sebagai Sunscreen dalam Sediaan Hand Body Lotion. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 2(2): 198–207.
- Elcistia, R. dan Zulkarnain, A.K. 2018. Optimasi Formula Sediaan Krim O/W Kombinasi Oksibenzon dan Titanium Dioksida serta Uji Aktivitas Tabir Suryanya secara In Vivo. *Majalah Farmasetika*, 14(2): 63–78.
- Hajrin, W., Subaidah, W.A., Juliantoni, Y. dan Wirasisya, D.G. 2021. Application of Simplex Lattice Design Method on The Optimisation of Deodorant Roll-on Formula of Ashitaba (*Angelica keiskei*). *Jurnal Biologi Tropis*, 21(2): 501–509.
- Haq, A.F. dan Sugihartini, N. 2015. Evaluasi Uji Iritasi dan Uji Sifat Fisik pada Sediaan Krim M/A Minyak Atsiri Bunga Cengkeh berbagai Variasi Konsentrasi. *Pharmacy*, 12(02): 131–139.
- Hendrardi, E., Chasanah, U., Indriani, T. dan Fionnayuristy, F. 2013. Pengaruh Gliserin dan Propilenglikol terhadap Karakteristik Fisik, Kimia, dan SPF Sediaan Krim Tipe O/W Ekstrak Biji Kakao (*Theobroma cacao* L.). *PharmaScientia*, 2(1): 31–42.
- Hidayat, I.R., Zuhrotun, A. dan Sopyan, I. 2021. Design-Expert Software sebagai Alat Optimasi Formulasi Sediaan Farmasi. *Majalah Farmasetika*, 6(1): 99–120.
- Indawati, I., Ahidin, D. dan Alvionita, E. 2019. Penentuan Nilai SPF (Sun Protection Factor) Lotion Tabir Surya Ekstrak Kulit Buah Nanas (*Ananas comucis* (L) Merr) dengan Metode Spektrofotometri. *Medimuh*, 1(2): 135–140.
- Ittiqo, D.H. dan Anderiani, M.Y. 2017. Optimasi Formula Sediaan Krim Ekstrak Kulit Buah Naga Daging Merah (*Hylocereus Polyrhizus*). *Cendekia Journal of Pharmacy*, 1(1): 67–76.
- Ittiqo, D.H. dan Wahid, A.R. 2018. Optimasi Formula Gel Serbuk Getah Ashitaba (*Angelica keiskei Koidzumi*) dan Uji Aktivitas terhadap Lama Penyembuhan Luka Eksisi pada Kelinci. *Pharmauho: Jurnal Farmasi, Sains, dan Kesehatan*, 4(2): 14–21.
- Jung, S.J., Hwang, Y.S., Choi, C.M., Park, A.S., Kim, S.U., Kim, H.J., Kim, J.H. dan Jung, K. 2015. Examination and Quantification of Preservatives in

- Cosmetics for Children. *Journal of the Society of Cosmetic Scientists of Korea*, 41(3): 219–227.
- Kang, S.Y., Um, J.Y., Chung, B.Y., Lee, S.Y., Park, J.S., Kim, J.-C., Park, C.-W. dan Kim, H.-O. 2022. Moisturizer in Patients with Inflammatory Skin Diseases. *Medicina (Lithuania)*, 58(7): 1–17.
- Kartikasari, D., Hairunisa dan Ropiqa, M. 2018. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Buah Senggani (*Melastoma Malabathricum L.*) Metode DPPH (2,2-Diphenyl-1- Picrylhidrazyl) Serta Aplikasinya Pada Krim Antioksidan. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*, 3(2): 205–214.
- Klau, M.H.C. dan Hesturini, R.J. 2021. Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Dandang Gendis (*Clinacanthus nutans (Burm F) Lindau*) terhadap Daya Analgetik dan Gambaran Makroskopis Lambung Mencit. *Jurnal Farmasi dan Sains Indonesia*, 4(1): 6–12.
- Kusumanti, D.P., Sayuti, N.A. dan AS, I. 2017. Aktivitas Tabir Surya Formula Bedak Dingin Jawa. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 1(1): 1–7.
- Lestari, F.A., Hajrin, W. dan Hanifa, N.I. 2020. Optimasi Formula Krim Ekstrak Daun Katuk (*Sauropus androgynus*) Variasi Konsentrasi Asam Stearat, Trietanolamin, dan Gliserin. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 10(2): 110–119.
- Lumentut, N., Edy, H.J. dan Rumondor, E.M. 2020. Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Krim Ekstrak Etanol Kulit Buah Pisang Goroho (*Musa acuminata L.*) Konsentrasi 12.5% sebagai Tabir Surya. *Jurnal MIPA*, 9(2): 42–46.
- Megantara, I.N.A.P., Megayanti, K., Wirayanti, R., Esa, I.B.D., Wijayanti, N.P.A.D. dan Yustiantara, P.S. 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.
- Mektildis, R. 2018. Formulasi Krim Ekstrak Etanol Kulit Batang Faloak (*Sterculia quadrifida R. Br*). *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 1(10): 1–12.
- Melitia, N.P.N., Audina, M. dan Mahdiyah, D. 2023. Penentuan Nilai SPF (Sun Protection Factor) dan Evaluasi Fisik Sediaan Cream Ekstrak Etanol Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa L.*) sebagai Sun Protection. *Journal of Pharmaceutical Care and Sciences*, 4(1): 1–10.
- Minerva, P. 2019. Penggunaan Tabir Surya bagi Kesehatan Kulit. *Jurnal Pendidikan dan Keluarga*, 11(1): 95–101.
- Mukhlisah, N.R.I., Sugihartini, N. dan Yuwono, T. 2016. Daya Iritasi dan Sifat Fisik Sediaan Salep Minyak Atsiri Bunga Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) pada Basis Hidrokarbon. *Majalah Farmaseutik*, 12(1): 372–376.
- Murdiana, H.E., Kristariyanto, Y.A., Kurniawaty, A.Y., Putri, M.K. dan Rosita, M.E. 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.
- Nasir, S., Rahayuningsih, St.A., Radjit, B.S., Ginting, E., Harnowo, D. dan Mejaya, I.M.J. 2015. *Tanaman Porang: Pengenalan, Budidaya, dan Pemanfaatannya*. 1st ed. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan.

- Novita, Widiyana, A.P. dan Purnomo, Y. 2022. Pengaruh Jenis Basis Salep terhadap Pelepasan Senyawa Aktif Antibakteri Asam Salisilat. *Jurnal Bio Komplementer Medicine*, 9(2): 1–6.
- Nur'aini, Dari, I.W., Setiawan, A.A. dan Laksmiawati, D.R. 2021. Macronutrients Analysis of Porang Tubers (*Amorphophallus muelleri* Blume) Fermentation with Lactobacillus Bulgaricus Bacteria. *Proceedings of the 4th International Conference on Sustainable Innovation 2020–Health Science and Nursing (ICoSIHSN 2020)*, 33: 488–492.
- Oktaviasari, L. dan Zulkarnain, A.K. 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.
- Paramawidhita, R.Y., Chasanah, U. dan Ermawati, D. 2019. Formulasi dan Evaluasi Fisik Sediaan Emulgel Tabir Surya Ekstrak Kulit Batang Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*). *Jurnal Surya Medika*, 5(1): 90–99.
- Permata, D.S., Kumar, R., Yadi, R., Monandes, V. dan Rahman, E. 2019. Analisis Pembuatan Tepung dari Umbi Keladi (*Colocasia esculenta* L.). *Prosiding Seminar Nasional II Hasil Litbangyasa Industri*: 205–211.
- Pooja, S., Sonali, M., Charmi, P., Dhrumi, S., Zalak R, R. dan Meenu S, S. 2022. A Review on Qualitative and Quantitative Analysis of Carbohydrates Extracted from Bacteria. *Acta Scientific Pharmaceutical Sciences*, 6(3): 20–28.
- Pratasik, M.C.M., Yamlean, P.V.Y. dan Wiyono, W.I. 2019. Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Sesewanua (*Clerodendron squamatum* Vahl.). *Pharmacon*, 8(2): 261–267.
- Pubchem. 2024. Glycerin. *National Center for Biotechnology Information*. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/753> 14 February 2024.
- Purnamawati, S., Indrastuti, N., Danarti, R. dan Saefudin, T. 2017. The Role of Moisturizers in Addressing Various Kinds of Dermatitis: A Review. *Clinical Medicine and Research*, 15(3–4): 75–87.
- Purwaningsih, S., Salamah, E. dan Adnin, M.N. 2015. Efek Fotoprotektif Krim Tabir Surya dengan Penambahan Karaginan dan Buah Bakau Hitam (*Rhizopora mucronata* Lamk.). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 7(1): 1–14.
- Puspitasari, A.D., Mulangsri, D.A.K. dan Herlina. 2018. Formulasi Krim Tabir Surya Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) untuk Kesehatan Kulit. *Media Penelitian dan Pengembangan Kesehatan*, 28(4): 263–270.
- Puspitasari, A.D. dan Setyowati, D.A. 2018. Evaluasi Karakteristik Fisika Kimia dan Nilai SPF Sediaan Gel Tabir Surya Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.). *Jurnal Pharmascience*, 5(2): 153–162.
- Putri, A., Alfisyahrin, A., Khairani, D., Hutabarat, L.S.B. dan Sarjani, T.M. 2023. Form and Type of Familum in The Tuber Family. *Jurnal Biologi Tropis*, 23(2): 460–467.
- Rachmawati, P., Sagala, R.J. dan Kambira, P.F.A. 2021. Tinjauan Pustaka Bentuk Sediaan Tabir Surya Bahan Alam, Keamanan, dan Efektivitas Tabir Surya. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 13(1): 25–39.

- Ramadhani, R.A., Riyadi, D.H.S., Triwibowo, B. dan Kusumaningtyas, R.D. 2017. Review Pemanfaatan Design Expert untuk Optimasi Komposisi Campuran Minyak Nabati sebagai Bahan Baku Sintesis Biodiesel. *Jurnal Teknik Kimia dan Lingkungan*, 1(1): 11–16.
- Ratnasari, D. dan Puspitasari, R.N. 2018. Optimasi Formula Sediaan Krim Anti-Aging dari Ekstrak Terong Ungu (*Solanum melongena L.*) dan Tomat (*Solanum lycopersicum L.*). *Jurnal Riset Kesehatan*, 7(2): 66–71.
- Retno, H., Auliya, S. dan Abdassah, M. 2018. Artikel Ulasan: Tinjauan Bahan Berbahaya dalam Krim Pencerah Kulit. *Farmaka*, 16(2): 214–224.
- Rikadyanti, Sugihartini, N. dan Yuliani, S. 2020. Sifat Fisik Krim Tipe M/A Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera L*) dengan Variasi Konsentrasi Menggunakan Emulgator Asam Stearat dan Trietanolamin. *Media Farmasi*, 16(1): 88.
- Rowe, R.C., Sheskey, P.J. dan Quinn, M.E. 2020. *Handbook of Pharmaceutical Excipients*. Sixth Edit. Pharmaceutical Press.
- Rusmin. 2020. Uji Mutu Fisik dan Aktivitas Krim Minyak Atsiri Rimpang lengkuas Merah (*Alpinia purpurata K.Schum*) terhadap Pertumbuhan *Candida albicans*. *Jurnal Kesehatan Yamasi Makassar*, 5(1): 1–21.
- Santhanam, R.K., Akhtar, M.T., Ahmad, S., A., F., Ismail, I.S., Rukayadi, Y. dan Shaari, K. 2017. Utilization of the Ethyl Acetate Fraction of Zanthoxylum rhetsa Bark Extract as an Active Ingredient in Natural Sunscreen Formulations. *Industrial Crops and Products*, 96: 165–172.
- Santi, N.M.M., Fitriani, N. dan Kuncoro, H. 2022. Optimasi Formula Sediaan Krim Ekstrak Kulit Putih Buah Semangka (*Citrullus lanatus (Thunb.) Matsum dan Nakai*) sebagai Antijerawat. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 15: 129–135.
- Santoso, J., Triana, L., Wulandari, Rr.S., Zusvita, E., Rohmatika, D., Prameswari, A. dan Rahardjo, R. 2020. Pengaruh Stabilitas Fisik Krim Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera Lamk.*) terhadap Variasi Vaseline Album sebagai Obat Jerawat. *Jurnal Kesehatan Kusuma Husada*: 227–233.
- Saputri, A.R., Fauzia, A.H., Khoirunnisa, A., Az-Zahra, M. dan Pertiwi, D.V. 2024. Formulasi dan Uji Iritasi Tabir Surya dengan Kandungan Aktif Pati Umbi Porang (*Amorphophallus oncophyllus*). *Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*, 9(1).
- Sari, R. dan Suhartati. 2015. Tumbuhan Porang: Prospek Budidaya sebagai Salah Satu Sistem Agroforestry. *Info Teknis EBONI*, 12(2): 97–110.
- Saryanti, D., Setiawan, I. dan Safitri, R.A. 2019. Optimasi Formula Sediaan Krim M/A dari Ekstrak Kulit Pisang Kepok (*Musa acuminta L.*). *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 1(3): 225–237.
- Saryanti, D. dan Zulfa, I.N. 2017. Optimasi Karbopol dan Gliserol sebagai Basis Gel Antiseptik Tangan Ekstrak Etanol Daun Ceremai (*Phyllanthus Acidus (L.) Skeels*) dengan Metode Simplex Lattice Design. *JPSCR: Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*, 2(1): 35–43.
- Sulistiyo, R.H., Soetopo, L. dan Damanhuri. 2015. Eksplorasi dan Identifikasi Karakter Morfologi Porang (*Amorphophallus muelleri B.*) di Jawa Timur. *Jurnal Produksi Tanaman*, 3(5): 353–361.

- Tari, M. dan Indriani, O. 2023. Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Krim Ekstrak Sembung Rambat (*Mikania micrantha Kunth*). *Babul Ilmi\_Jurnal Ilmiah Multi Science Kesehatan*, 15(1): 192–211.
- Veronica, E., Chrismayanti, N.K.S. dan Dampati, P.S. 2021. Potensi Ekstrak Kastuba (*Euphorbia pulcherrima*) sebagai Tabir Surya terhadap Paparan Sinar UV. *Journal of Medicine and Health*, 3(1): 83–92.
- Warnida, H., Wahyuni, D. dan Sukawaty, Y. 2019. Formulasi dan Evaluasi Vanishing Cream Berbasis Lemak Tengkawang. *Jurnal Penelitian Ekosistem Dipterokarpa*, 5(1): 63–70.
- Wibowo, A.S., Budiman, A. dan Hartanti, D. 2017. Formulasi dan Aktivitas Anti Jamur Sediaan Krim M/A Ekstrak Etanol Buah Takokak (*Solanum torvum Swartz*) terhadap *Candida albicans*. *Jurnal Riset Sains Dan Teknologi*, 1(1): 15–21.
- Wijaya, D.P., Amriani, A. dan Mardiyanto. 2019. Edukasi Melindungi Kulit dari Sinar UV dan Pemanfaatan Tumbuhan *Pachyrhizus erosus* sebagai Tabir Surya di Desa Pulau Semambu Indralaya. *Jurnal Pengabdian Sriwijaya*, 7(3): 840–843.
- Zukhri, S., Hidayati, N. dan Agustina, A. 2018. Uji Sifat Fisis Krim Ekstrak Etanol Daun Talas (*Colocasia esculenta L.*) dengan Variasi Konsentrasi Cera Alba dan Vaseline Album Sebagai Basis Krim. *Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Muhammadiyah Klaten*.