

DAFTAR PUSTAKA

- Aqsyah, M., & Mardiyanti, S. (2023). Uji Stabilitas Krim Antibakteri Ekstrak Rimpang Jahe Gajah (*Zingiber officinale Roscoe*). *Jurnal Farmasi Dan Farmakoinformatika*, 10(10), 76–83.
- Awaluddin, N., Farid, N., & Bachri, N. (2020). Uji Efektivitas Gel Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera cordifolia*) sebagai Penyembuhan Luka Insisi pada Tikus Wistar Jantan. *Jurnal Kesehatan*, 13(2), 158–170. <https://doi.org/10.24252/kesehatan.v13i2.16435>
- Baki, G., & Alexander, S. K. (2015). *Introduction to Cosmetic Formulation and Technology*. John Wiley & Sons, Inc.
- Benson, H. A. E., Roberts, M. S., Leite-Silva, V. R., & A., K. (2019). *Cosmetic Formulation Principles and Practice*. Taylor & Francis Group. http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.regsciurbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484_SISTEM_PEMBETUNGAN_TERPUSAT_STRATEGI_MELESTARI
- BPOM. (2019). Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 23 Tahun 2019 tentang Persyaratan Teknis Bahan Kosmetik. Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia.
- BPOM. (2022). Peraturan Badan Pengawas Obat Dan Makanan Nomor 10 Tahun 2022 tentang Pedoman Uji Toksisitas Praklinik Secara *In Vivo*. Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia.
- Budianor, B., Malahayati, S., & Saputri, R. (2022). Formulasi dan Uji Stabilitas Sediaan Krim Ekstrak Bunga Melati Putih (*Jasminum Sambac L.*) Sebagai Anti Jerawat. *Journal Pharmaceutical Care and Sciences*, 3(1), 1–13. <https://doi.org/10.33859/jpcs.v3i1.204>
- Candra Susanto, P., Ulfah Arini, D., Yuntina, L., Panatap Soehaditama, J., & Nuraeni. (2024). Konsep Penelitian Kuantitatif: Populasi, Sampel, dan Analisis Data (Sebuah Tinjauan Pustaka). *Jurnal Ilmu Multidisplin*, 3(1), 1–12. <https://doi.org/10.38035/jim.v3i1.504>
- Cempaka, R., Patmayuni, D., & Rendowaty, A. (2023). Ekstrak Etanol Daun Alpukat (*Persea Americana Mill.*) : Formulasi Krim dan Potensinya sebagai Antijerawat. *Jurnal Ilmiah Bakti Farmasi*, 8(1), 25–32. <https://doi.org/10.61685/jibf.v8i1.98>
- Depkes RI. (2020). Farmakope Indonesia edisi IV. In Departemen Kesehatan Republik Indonesia.

- D’Ruiz, C. D., Plautz, J. R., Schuetz, R., Sanabria, C., Hammonds, J., Erato, C., Klock, J., Vollhardt, J., & Mesaros, S. (2023). Preliminary Clinical Pharmacokinetic Evaluation of Bemotrizinol - A New Sunscreen Active Ingredient being Considered for Inclusion Under FDA’s Over-The-Counter (OTC) Sunscreen Monograph. *Regulatory Toxicology and Pharmacology*, 139. <https://doi.org/10.1016/j.yrtph.2023.105344>
- Dadiono, M. S., & Andayani, S. (2022). Potensi Tanaman Binahong (*Anredera cordifolia*) sebagai Obat Alternatif pada Bidang Akuakultur. *Jurnal Perikanan Pantura (JPP)*, 5(1), 156–162. <https://doi.org/10.30587/jpp.v5i1.3769>
- Dewi, S. R., Argo, B. D., & Ulya, N. (2018). Kandungan Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak *Pleurotus ostreatus*. *Jurnal Rona Teknik Pertanian*, 11(1), 1–10. <https://doi.org/10.17969/rtp.v11i1.9571>
- Dianursanti, Prakasa, M. B., & Nugroho, P. (2020). The effect of adding microalgae extract *Spirulina platensis* containing flavonoid in the formation of Sunscreen towards cream stability and SPF values. *AIP Conference Proceedings*, 2255. <https://doi.org/10.1063/5.0015249>
- Elcistia, R., & 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.
- Fitraneti, E., Rizal, Y., Riska Nafiah, S., Primawati, I., & Ayu Hamama, D. (2024). Pengaruh Paparan Sinar Ultraviolet terhadap Kesehatan Kulit dan Upaya Pencegahannya : Tinjauan Literatur. *Scientific Journal*, 3(3), 185–194. <https://doi.org/10.56260/sciena.v3i3.147>
- Gromkowska-Kępa, K. J., Puścion-Jakubik, A., Markiewicz-Żukowska, R., & Socha, K. (2021). The Impact of Ultraviolet Radiation on Skin Photoaging — Review of *In vitro* Studies. *Journal of Cosmetic Dermatology*, 20(11), 3427–3431. <https://doi.org/10.1111/jocd.14033>
- Haeria, Syamsi Dhuha, N., & Rahmi Azhariyani, A. (2018). Potensi Pati Umbi Tire (*Amorphopallus Onchopyllus*) Pregelatinasi Paut Silang sebagai Bahan Tambahan Tablet Kempa Langsung. *Jurnal Ilmiah Farmasi Farmasyifa*, 1(1), 53–61.
- Hakim, R. Z., Purbarini, A. K., & Tjipatsurasa. (2018). Uji Iritasi Akut Dermal Pada Hewan Uji Kelinci Albino terhadap Sediaan Body Lotion Ekstrak Kulit Biji Pinang (*Areca Catechu L.*). 18(1), 1–13.
- Hamzah, H., Wirasasmita, Y., & Syafriah, W. O. (2022). The Formulation and Antioxidant Activity Test of Binahong (*Anredera cordifolia*) Leaves Extract Lotion. *Medula*, 9(2), 125. <https://doi.org/10.46496/medula.v9i2.24014>

- Hanifah, & Anjani, P. T. (2022). Skrining Fitokimia Daun Binahong (*Anredera cordifolia*) dari Kabupaten Semarang yang Diekstrak Menggunakan Pelarut Air. *Journal of Aquatropica Asia*, 7(2), 99–103.
- Hashim, D. M., Sheta, N. M., Elwazzan, V. S., & Sakran, W. S. (2019). Enhancing the Sunscreen Efficacy of Bemotrizinol Micropigment by Using O/W Nanoemulsion Topical Preparations. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 11(7), 47–56. <https://doi.org/10.22159/ijpps.2019v11i7.32652>
- Hayati, R., & Vanira, J. (2021). Formulasi Krim Ekstrak Etanol Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine Palmifolia* (L.) Merr) dan Efektivitasnya terhadap *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmiah Farmasi Simplisia*, 1(1), 1–7. <https://doi.org/10.30867/jifs.v1i1.78>
- Hidayat, A. N., Ninin, A., Tri, Y. H., & Ismiyati. (2019). Pemilihan Prioritas Pemanfaatan Daun Binahong (*Bassela Rubra Linn*) dengan Metode AHP (Analytical Hierarkhi Process). *Prosiding Semnastek*, 1–6. <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/5183>
- Hidayat, I. R., Zuhrotun, A., & Sopyan, I. (2020). *Design-Expert Software* sebagai Alat Optimasi Formulasi Sediaan Farmasi. *Majalah Farmasetika*, 6(1), 99–120. <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v6i1.27842>
- Ilmaknun, L., & Endriyatno, N. C. (2024). Formulasi dan Penentuan Nilai SPF Krim Minyak Tamanu (*Calophyllum inophyllum* L.) dengan Variasi Konsentrasi Asam Stearat dan Trietanolamin. *Forte Journal*, 4(1), 122–133. <https://doi.org/10.51771/fj.v4i1.758>
- International Council for Harmonisation. (2003). *Guidance for industry: Q1A(R2) Stability Testing of New drug Substances and Products*.
- Jana, K., & Mahanti, B. (2020). Challenges of HPLC Method Development and Validation for the Assay of Bemotrizinol from Complex Matrix in Cosmeceutical Preparation. *International Journal of Pharmaceutical Quality Assurance*, 11(3), 310–316. <https://doi.org/10.25258/ijpqa.11.3.2>
- Jana, K., & Mahanti, B. (2023). Determination of Bemotrizinol Degradation in Different Stress Condition by High Performance Liquid Chromatography in Sunscreen Preparations.
- Jesus, A., Mota, S., Torres, A., Cruz, M. T., Sousa, E., Almeida, I. F., & Cidade, H. (2023). Antioxidants in Sunscreens: Which and What For? *Antioxidants*, 12(1). <https://doi.org/10.3390/antiox12010138>
- Kintoko, K., Witasari, H. A., & Pratama, Y. F. (2023). Aktivitas *Anti-Wrinkle* Gel Ekstrak Binahong (*Anredera cordifolia*) secara In Vivo. *Jurnal Farmasi Udayana*, 12(1), 1. <https://doi.org/10.24843/jfu.2023.v12.i01.p01>

- Kristiani, M., & Filadelfian, S. (2024). Uji Karakteristik Fisik Dan Uji Iritasi Krim Ekstrak Daun Waru Laut (*Hibiscus tiliaceus L.*). *Indonesian Journal on Medical Science*, 11(1), 33–39. <https://doi.org/10.55181/ijms.v11i1.476>
- Kusuma wardhani, A. A., Pardede, A., & Prasiska, E. (2020). Penentuan Nilai SPF dan Uji Antibakteri *Staphylococcus aureus* Ekstrak Daun dan Kulit Batang Tanaman Bangkal (*Nauclea Subdita*). *Hydrogen: Jurnal Kependidikan Kimia*, 8(2), 47. <https://doi.org/10.33394/hjkk.v8i2.2737>
- Leboe, D. W. (2020). Formulasi Dan Uji Aktivitas Krim Antioksidan Dan Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera cordifolia (Ten .) Steenis*) dengan Metode DPPH (1 , 1-diphenyl-2- picrylhydrazil). *Jurnal Farmasi*, 8(2), 60–69.
- Mailana, D., Nuryanti, & Harwoko. (2016). Formulasi Sediaan Krim Antioksidan Ekstrak Etanolik Daun Alpukat (*Persea americana Mill.*). *Acta Pharmaciae Indonesia*, 4(2), 7–15.
- Manna, H. N., & Thalib, F. A. (2023). Effect of Variation Concentration Cetil Alcohol in Phaseolus vulgaris L. exctract cream. *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, 12(2), 88–93. <https://doi.org/10.51887/jpfi.v12i2.1830>
- Miarti, A., & Legasari, L. (2022). Ketidakpastian Pengukuran Analisa Kadar Biuret, Kadar Nitrogen, Dan Kadar Oil Pada Pupuk Urea Di Laboratorium Kontrol Produksi Pt Pupuk Sriwidjaja Palembang. *Jurnal Cakrawala Ilmiah*, 2(3), 861–874. <https://doi.org/10.53625/jcijurnalcakrawalailmiah.v2i3.4023>
- Mukhriani. (2014). Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, Dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*, 7(2), 361–367. <https://doi.org/10.1007/s11293-018-9601-y>
- Mutmainah, S. (2024). Formulasi Tisu Basah Ekstrak Daun Binahong Merah (*Anredera cordifolia*) Sebagai Pembersih Make Up. *Indonesian Journal of Health Science*, 4(1), 70–75. <https://doi.org/10.54957/ijhs.v4i1.585>
- Nazifah, F., & Yenny, S. W. (2023). Berbagai Tanaman di Indonesia untuk Tabir Surya. *Health and Medical Journal*, 5(3), 220–224. <https://doi.org/10.33854/heme.v5i3.1334>
- Nurwanti, R., Hamzah, H., Yolandari, S., & Ds, W. O. A. (2024). Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera Cordifolia*) dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Promotif Preventif*, 7(3), 642–650. <http://journal.unpacti.ac.id/index.php/JPP>
- Parwati, N. K. F., Napitupulu, M., & Diah, A. W. M. (2014). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Binahong (*Anredera Cordifolia (Tenore) Steenis*) dengan 1,1-difenil-2-pikrilhidrazil (DPPH) Menggunakan Spektrofotometer UV-Vis. *Jurnal Akademika Kimia*, 3(4), 206–213.

- Pertiwi, R. D., Alfiyah, S., & Hurit, H. E. (2023). Optimasi dan Formulasi Kombinasi Karbopol 940 dan HPMC terhadap Sifat Fisik Ekstrak Etanol 96% Gel Daun Kayu Putih (*Melaleuca leucadendra L.*) dengan Metode Simplex Lattice Design (SLD). *Archives Pharmacia*, 5(1), 35–49. <https://doi.org/10.47007/ap.v5i1.6356>
- Pharmaguideline. (2019). *Climatic Zones for Stability Studies*. Pharmaguideline.Com. <https://www.pharmaguideline.com/2010/12/different-climatic-zones-for-stability.html>
- Pradiani, W., Zulhaini, R., & Heru Prianto, A. (2022). Pengaruh Tegangan Permukaan Dan Lapisan Ganda Elektrik Terhadap Kestabilan Emulsi Krim Anti Nyamuk Aedes Aegypti. *Jurnal Farmamedika (Pharmamedica Journal)*, 7(1), 41–47. <https://doi.org/10.47219/ath.v7i1.143>
- Putri, A. N., Maslina, P., & Torizellia, C. (2022). Formulasi Dan Stabilitas Sediaan Vanishing Cream Ekstrak Etanol 96% Daun Kersen (*Muntingia Calabura L.*) Sebagai Sunscreen Pelindung Kulit. *Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 3(2), 342–348.
- Ramadhani, R. A., Riyadi, D. H. S., Triwibowo, B., & 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. <https://doi.org/10.33795/jtkl.v1i1.5>
- Sabatines R.V. (2021). Formulasi dan Uji Efektivitas In Vitro Krim Tabir Surya Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera cordifolia*).
- Rochaety, E., Tresnati, R., & Latief, A. M. (2019). Metodologi Penelitian Bisnis : Dengan Aplikasi SPSS (2nd ed.). Mitra Wacana Media.
- Salim, R., Fauza, D., Selonni, F., & Taslim, T. (2021). Kadar Fenolat, Flavonoid Si Ungu Mentawai (*Graptophyllum pictum (L.) Griff.*). *Jurnal Katalisator*, 6(1), 34–54.
- Sami, F. J., Nur, S., & Martani, M. M. (2015). Uji Aktivitas Tabir Surya pada Beberapa Spesies dari Family *Zingiberaceae* dengan Metode Spektrofotometri. *Jurnal Ilmiah As-Syifaa*, 7(2), 164–173. <https://doi.org/10.33096/jifa.v7i2.8>
- Sampattavanich, N., Chandayani, N., Intarasupht, J., & Nakakes, A. (2021). An In Vivo Study to Evaluate the Influence of Oil Blotting Paper on the Efficacy of Sunscreen. *Photodermatology Photoimmunology and Photomedicine*, 37(4), 324–328. <https://doi.org/10.1111/phpp.12656>
- Sanjaya, G. M., Ishma, E. F., & Mufid, M. F. (2021). Perbedaan Karakter Fisiko-

- Kimia Ekstrak Daun Binahong Berbatang Merah dan Hijau. *Indonesian Chemistry and Application Journal*, 4(2), 16–20.
- Santonocito, D., Puglia, C., & Montenegro, L. (2024). Effects of Lipid Phase Content on the Technological and Sensory Properties of O/W Emulsions Containing Bemotrizinol-Loaded Nanostructured Lipid Carriers. *Cosmetics*, 11(4), 1–17. <https://doi.org/10.3390/cosmetics11040123>
- Saryanti, D., Setiawan, I., & Safitri, R. A. (2019). Optimasi Formula Sediaan Krim M/A dari Ekstrak Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L.). *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 1(3), 225–237. <https://doi.org/10.33759/jrki.v1i3.44>
- Septian, M. T., Wahyuni, F. D., & Nora, A. (2022). Uji Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH dan Identifikasi Golongan Metabolit Sekunder pada Daging Ubi Jalar dari Berbagai Daerah di Indonesia. *Jurnal Kimia & Pendidikan Kimia*, 4(2), 185–196. <https://doi.org/10.20414/spin.v4i2.5734>
- Sheskey, J. P., Cook, G. W., & Cable, G. C. (2017). *Handbook of Pharmaceutical Excipients* (Vol. 44, Issue 8). Pharmaceutical Press and American Pharmacists Association. <https://doi.org/10.1093/ajhp/44.8.1946>
- SNI. (1996). Sediaan Tabir Surya. Dewan Standarisasi Nasional, 16(4399)
- Soecahyadi. (2019). *Analisa Statistik dengan Aplikasi SPSS* (1st ed.).
- Suryani, Putri, A. E. ., & Agustyiani, P. (2017). Formulasi Dan Uji Stabilitas Sediaan Gel Ekstrak Terpurifikasi Daun Paliasa (*Kleinhovia Hospita* L.) Yang Berefek Antioksidan. *Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi-UNSRAT*, 6(3), 157–169.
- Sutjahjokartiko, S. (2017). Pengaruh Konsentrasi Pengawet DMDM Hydantoin terhadap Karakteristik, Stabilitas Fisika & pH pada Water Based Pomade yang Mengandung Ekstrak Aloe Vera. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya*, 6(2), 553.
- Tahar, N., Indriani, N., & Nonci, F. Y. (2019). Efek Tabir Surya Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia*). *Ad-Dawaa' Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2(1), 29–35. <https://doi.org/10.24252/djps.v2i1.6569>
- Tari, M., & Indriani, O. (2023). Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Krim Ekstrak Sembung Rambut (*Mikania micrantha* Kunth). *Jurnal Ilmiah Multi Science Kesehatan*, 15(1), 192–211.
- Tirani, P. D., Ramdhani, N. S., & Christiani, R. V. (2024). Manfaat Daun Binahong dalam Masker Organik terhadap Pengurangan Jerawat pada Remaja Usia 12-18 tahun. *Jurnal Humaniora, Sosial Dan Bisnis*, 2(8), 901–906. <https://doi.org/10.25130/sc.24.1.6>

- Tortora, G. J., & Derrickson, B. (2017). Principles of Anatomy and Physiology (15th ed.). John Wiley & Sons, Inc. <https://doi.org/10.1249/01.mss.0000446521.17381.6e>
- Tungadi, R., Sy. Pakaya, M., & D.as'ali, P. W. (2023). Formulasi dan Evaluasi Stabilitas Fisik Sediaan Krim Senyawa Astaxanthin. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(1), 117–124. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v3i1.14612>
- Wahyuni, Saputri, R. K., & Hutahaen, T. A. (2023). Uji Antioksidan Dan Efektivitas Sediaan Toner Ekstrak Daun Binahong Merah (*Anredera cordifolia*). *Indonesian Journal of Health Science*, 3(2a), 438–445. <https://doi.org/10.54957/ijhs.v3i2a.591>
- Wahyuningsih, I., & Setianto, arief budi. (2021). Pelatihan Problem Solving Pembuatan Sediaan Farmasi pada Siswa dan Guru Prodi Farmasi SMK Muhammadiyah 3 Yogyakarta. Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Ahmad Dahlan, 370–375. <http://mitigasibencanaindo.000webhostapp.com/index.html>
- Warnida, H., & Nurhasnawati, H. (2017). Efektivitas Ekstrak Daun Kokang (*Lepisanthes amoena*) sebagai Tabir Surya; Eksplorasi Kearifan Lokal Kalimantan Timur. *Jurnal Penelitian Ekosistem Dipterokarpa*, 3(2), 57–62. <https://doi.org/10.20886/jped.2017.3.2.57-62>
- 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>