

DAFTAR PUSTAKA

- Abriyani, E., Nissa, A. K., Nurcahyani, I., Haniatin, K., & Andriyani, N. (2024). Analisis Hasil Penentuan Struktur Kimia Senyawa Asam Askorbat dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis sebagai Bahan Ajar Kimia Analitik. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 10(11), 134–138. <https://doi.org/10.5281/zenodo.12563929>
- Adriana, A. N. I., Ishak, P., & Abasa, S. (2022). Formulasi dan Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura*) sebagai Tabir Surya pada Sediaan Gel Berdasarkan Nilai Sun Protection Factor (SPF). *Pharmacology and Pharmacy Scientific Journal*, 1(2), 75–83.
- Ahmad, Z., & Damayanti. (2018). Penuaan Kulit: Patofisiologi dan Manifestasi Klinis. *Berkala Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin*, 30(3), 208–215.
- Ahriani, Zelviani, S., Hernawati, & Fitriyanti. (2021). Analisis Nilai Absorbansi untuk Menentukan Kadar Flavonoid Daun Jarak Merah (*Jatropha gossypifolia* L.) Menggunakan Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Fisika dan Terapannya*, 8(2), 56–64. <https://doi.org/10.24252/jft.v8i2.23379>
- Alrosyidi, A. F., & Syaifiyatul, H. (2021). Formulasi, Evaluasi Mutu Fisik, dan Uji SPF Krim Tabir Surya Berbahan Dasar Rumput Laut *E. cottonii*. *Majalah Farmasi dan Farmakologi*, 25(1), 15–19.
- Anisa, N., & Najib, S. Z. (2022). Skrining Fitokimia dan Penetapan Kadar Total Fenol Flavonoid dan Tanin pada Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.). *Indonesian Journal Pharmaceutical and Herbal Medicine*, 1(2), 96–104.
- Ansori, A. N. M., Kharisma, V. D., & Solikhah, T. I. (2021). Medicinal Properties of *Muntingia calabura* L.: A Review. *Research Journal of Pharmacy and Technology*, 14(8), 4505–4508. <https://doi.org/10.52711/0974-360X.2021.00784>
- Ariffin, S., Zulkefli, J., & Saleh, A. M. (2022). Phytochemical Analysis of *Muntingia calabura* Linn. and its Antibacterial Properties via In Vitro Evaluation. *Malaysian Journal of Analytical Sciences*, 26(4), 766–773.
- Azzahra, B. N., Marlina, E. T., & Harlia, E. (2022). Pengaruh Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) sebagai Disinfektan Alami terhadap Daya Hambat dan Penurunan Total Bakteri di Ruang Penampungan Susu. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*, 2(2), 39–55. <https://doi.org/10.24198/jthp.v2i2.36013>
- 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), 133–147.
<https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v8i2.43662>
- Bhattacharjee, D., Preethi, S., Patil, A. B., & Jain, V. (2021). A Comparison of Natural and Synthetic Sunscreen Agents: A Review. *International Journal of Pharmaceutical Research*, 13(1), 3494–3505.
<https://doi.org/10.31838/ijpr/2021.13.01.524>
- Brahmanti, H., & Puspitasari, G. D. (2022). Peran Elastin dalam Proses Photoaging Kulit. *Journal of Dermatology, Venereology, and Aesthetic*, 3(1), 40–51.
- Cahyani, A. S., & Erwiyani, A. R. (2022). Formulasi dan Uji Sun Protection Factor (SPF) Sediaan Krim Ekstrak Etanol 70% Daging Buah Labu Kuning (Curcubita Maxima Duch) Secara In Vitro. *Journal of Pharmacy*, 2(1), 1–11.
- Daud, N. S., Musdalipah, Karmilah, Nurhikma, E., Tee, S. A., Rusli, N., Fauziah, Y., & Sari, E. N. I. (2022). Formulasi Krim Tabir Surya Ekstrak Daun Stroberi (Fragaria x ananassa A.N. Duch) Asal Malino, Sulawesi Selatan. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 8(2), 165–176.
<https://doi.org/10.35311/jmpi.v8i2.211>
- Eff, A. R. Y., Pertiwi, R. D., Rakhmawati, I., & Utami, T. P. (2018). In-Vitro and In-Vivo Sunscreen Activity of Active Compounds Isolated from Fruits of Phaleria marcocarpha (Scheff.) Boerl. *Journal of Young Pharmacists*, 10(2), 106–110.
<https://doi.org/10.5530/jyp.2018.2s.21>
- Ervina, W. F., Widodo, A. D. W., & Dahlan, Y. P. (2017). Pengaruh Pemberian +dalethyne terhadap Jumlah Ekspresi IL-1beta pada Tikus yang Diinfeksi P. aeruginosa. *Jurnal Biosains Pascasarjana*, 19(1), 85–97.
- Erwiyani, A. R., Cahyani, A. S., Mursyidah, L., Sunnah, I., & Pujistuti, A. (2021). Formulasi dan Evaluasi Krim Tabir Surya Ekstrak Daging Labu Kuning (Cucurbita maxima). *Majalah Farmasetika*, 6(5), 386–397.
<https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v6i5.35969>
- Fitriyanti, Ayunda, F., & Susiani, E. F. (2024). Efektivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 70% Daun Sirsak (Annona muricata L.) Terhadap Bakteri Penyebab Jerawat Cutibacterium acne. *Jurnal Farmasi dan Farmakoinformatika*, 2(2), 100–115.
- Haerani, A. (2017). Krim Pemutih dan Penyimpanannya. *Majalah Farmasetika*, 2(2), 1–4. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- Higyeungsi, S. I., Hidayati, E. N., & Santoso, J. (2023). Aktivitas Tabir Surya pada Formulasi Gel Mengandung Ekstrak Etanol Daun Kersen (Muntingia Calabura

- Linn) secara In Vitro. *Jurnal Medika Nusantara*, 1(4), 139–157. <https://doi.org/10.59680/medika.v1i4.615>
- Hisprastin, Y., & Nuwarda, R. F. (2018). Review: Perbedaan Emulsi dan Makroemulsi pada Minyak Nabati. *Farmaka*, 16(1), 133–140.
- Irawan, A. (2019). Kalibrasi Spektrofotometer sebagai Penjaminan Mutu Hasil Pengukuran dalam Kegiatan Penelitian dan Pengujian. *Indonesian Journal of Laboratory*, 1(2), 1–9.
- Kartika, E. P., Marchaban, & Sudarsono. (2018). Aktivitas Antibakteri Minyak Sirih Merah (*Piper Crocatum* Ruiz & Pav.) dalam Bentuk Sediaan Emulsi dan Mikroemulsi. *Majalah Farmasetik*, 14(2), 79–86.
- Katili, H., Edy, H. J., & Siampa, P. (2023). Formulasi dan Penentuan Nilai SPF Krim Tabir Surya dari Ekstrak Daun Gedi (*Abelmoschus manihot* L.). *Pharmakon*, 12(3), 330–337.
- Khar, R. K., Vyas, S., Ahmad, F. J., & Jain, G. K. (2016). *Lachman/Lieberman's The Theory and Practice of Industrial Pharmacy Fourth Edition*. New Delhi: CBS Publisher & Distributor Pvt Ltd.
- Kumarahadi, Y. K., Arifin, M. Z., Pambudi, S., Prabowo, T., & Kusriani. (2020). Sistem Pakar Identifikasi Jenis Kulit Wajah dengan Metode Certainty Factor. *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 8(1), 21–27. <https://doi.org/10.30646/tikomsin.v8i1.453>
- Kusmita, L., Edi, A. N. P., Franyoto, Y. D., Mutmainah, Haryanti, S., & Nurcahyanti, A. D. R. (2023). Sun Protection and Antibacterial Activities of Carotenoids from the Soft Coral *Sinularia* sp. Symbiotic Bacteria from Panjang Island, North Java Sea. *Saudi Pharmaceutical Journal*, 31(8), 1–10. <https://doi.org/10.1016/j.jsps.2023.06.013>
- Kusumanti, D. P., Sayuti, N. A., & AS, I. (2017). Aktivitas Tabir Surya Formula Bedak Dingin Jawa. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 1(1), 1–7. <https://doi.org/10.15416/ijpst.v1i1.12156>
- Lalita, C., & Shalini, G. (2020). Creams: A Review on Classification, Preparation Methods, Evaluation, and its Applications. *Journal of Drug Delivery and Therapeutics*, 10(5), 281–289. <https://doi.org/10.22270/jddt.v10i5-s.4430>
- Lisdiani, Susanto, D., & Manurung, H. (2022). Phytochemical Screening and Antioxidant Activity of Methanol Extract of *Dillenia excelsa* leaf. *Biodiversitas*, 23(7), 3827–3835. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d230760>

- Lisnawati, N., Fathan, M. N. U., & Nurlitasari, D. (2019). Penentuan Nilai SPF Ekstrak Etil Asetat Daun Mangga Gedong Menggunakan Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 1(2), 157–166.
- Marina, S., Kuncoro, B., Stiani, S. N., & Putri, R. (2021). Formulasi dan Evaluasi Fisik Sediaan Gel Antiseptik Tangan dari Ekstrak Etanol 96% Daun Pandan Wangi (*Pandanus Amaryllifolius* Roxb). *Journal of Pharmaceutical and Health Research*, 2(1), 21–27. <https://doi.org/10.47065/jharma.v2i1.837>
- Martiningsih, S. H., Suproborini, A., Kusumawati, D., & Kartini, P. R. (2023). Uji Skrining Fitokimia pada Ekstrak Etanol 96% dan Ekstrak Daun Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.). *Seminar Nasional Prodi Farmasi, 2023*, 154–161. <http://prosiding.unipma.ac.id/index.php/SNAPFARMA>
- Maulidah, L. K., Pambudi, D. B., Rahmatullah, S., & Waznah, U. (2022). Optimization of Emulgator on Body Scrub Ethanol Extract of Black Mangrove Leaves (*Rhizophora mucronata* Lam.). *The 16th University Research Colloquium*, 957–966.
- Nafiah, S. R., Fitraneti, E., Rizal, Y., Primawati, I., & Hamama, D. A. (2024). Pengaruh Paparan Sinar Ultraviolet terhadap Kesehatan Kulit dan Upaya Pencegahannya: Tinjauan Literatur. *Scientific Journal*, 3(3), 185–164. <http://journal.scientific.id/index.php/sciena/issue/view/19>
- Namirah, S., Qonitah, F., & Ahwan. (2024). Uji Aktivitas Tabir Surya Ekstrak Etanol Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix* DC). *Pharmacy Medical Journal*, 7(1), 47–54.
- Nandini, K. N., Palaksha, M. N., Mamatha, B. S., & Lekhana, A. R. (2020). Preliminary Phytochemical Analysis and Antioxidants Activities of Ethanolic Extract from *Gomphrena serrata* Whole Plant. *Borneo Journal of Pharmacy*, 3(1), 7–14. <https://doi.org/10.33084/bjop.v3i1.1250>
- Nazifah, F., & Yenny, S. W. (2023). Berbagai Tanaman di Indonesia untuk Tabir Surya. *Health and Medical Journal*, 5(3), 220–224.
- Nealma, S., & Nurkholis. (2020). Formulasi dan Evaluasi Fisik Krim Kosmetik dengan Variasi Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan*) dan Beeswax Sumbawa. *Jurnal Tambora*, 4(2), 8–15. <http://jurnal.uts.ac.id>
- Numberi, A. M., Dewipratiwi, R., & Gunawan, E. (2020). Uji Stabilitas Fisik Sediaan Masker Gel dari Ekstrak Alga Merah (*Poryphyra* sp). *Majalah Farmasetika*, 5(1), 1–17. <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v5i1.24066>
- Nur, R. P., Saptawati, T., & Rachma, F. A. (2023). Perbandingan Efektivitas Ekstrak Air Cair dengan Ekstrak Etanol Kental Daun Selada Hijau Keriting (*Lactuca*

- sativa L.) sebagai Hipnotika pada Mencit (*Mus Musculus*). *Konferensi Nasional dan Call Paper Stikes Telogorejo Semarang*, 71–79.
- Nurholis, & Saleh, I. (2019). Hubungan Karakteristik Morfologi Tanaman Kersen (*Muntingia Calabura*). *Jurnal Agroekoteknologi*, 12(2), 47–52.
- Nursan, Patang, & Hambali, A. (2023). Pemanfaatan Kandungan Polifenol Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura L.*) dalam Pengembangan Permen Jelly Fungsional Berbahan Buah Alpukat (*Persea americana Mill.*). *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 9(2), 163–176. <https://doi.org/10.26858/jptp.v9i2.669>
- Pakiding, D. S. (2022). Penetapan Kadar Flavonoid dan Uji Aktivitas Penghambat Enzim α -amilase Ekstrak Etanol dan Fraksi Batang Kersen (*Muntingia calabura L.*) secara In Vitro. *Skripsi*. Universitas Duta Bangsa. 1-13.
- Peraturan Badan Pengawas Obat Dan Makanan Nomor 30 Tahun 2020 Tentang Persyaratan Teknis Penandaan Kosmetika. (2020). Retrieved November 30, 2024, <https://standar-otskk.pom.go.id/regulasi/perbpom-no-30-tahun-2020-tentang-persyaratan-teknis-penandaan-kosmetika>
- Pratiwi, S., & Husni, P. (2017). Artikel Tinjauan: Potensi Penggunaan Fitokonstituen Tanaman Indonesia sebagai Bahan Aktif Tabir Surya. *Farmaka*, 15(4), 18–25.
- Puspitasari, A. D., Mulangsri, D. A. K., & 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. <https://doi.org/10.22435/mpk.v28i4.524>
- Puspitasari, A. D., & Wardhani, E. I. K. (2018). Evaluasi Karakteristik Fisika-Kimia dan Nilai SPF Lotion Tabir Surya Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura L.*). *Jurnal Riset Teknologi Industri*, 12(2), 150–158.
- Putra, I. G. N. A. W. W., & Septiari, I. G. A. A. (2023). Optimization of Gumitir Flower Extract (*Tagetes erecta L.*) Sunscreen Cream: Simplex Lattice Design Methode. *Journal of Pharmaceutical Science and Application*, 5(2), 93–100. <https://doi.org/10.24843/jpsa.2023.v05.i02.p06>
- Putri, D. A., & Fatmawati, S. (2019). Metabolit Sekunder dari *Muntingia calabura* dan Bioaktivitasnya. *Jurnal Penelitian Kimia*, 15(1), 57–78. <https://doi.org/10.20961/alchemy.15.1.23362.57-78>
- 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. *Scientific Journal of Pharmacy*, 2022(Special Issue), 107–120. <http://journal.uui.ac.id/index.php/JIF>
- Rachmawati, P., Sagala, R. J., & 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.
- Rakhmawati, R., Artanti, A. N., & Afifah, E. N. (2019). Pengaruh Variasi Konsentrasi Tamanu Oil terhadap Uji Stabilitas Fisik Sediaan Body Lotion. *Annual Pharmacy Conference*, 4(1), 53–65.
- Rijar, G. Y., Sari, N., & Aliah, A. I. (2022). Perbandingan Nilai Persen Transmisi Eritema dan Pigmentasi dengan Metode Maserasi dan Infusa Kopi Robusta (*Coffea Canephora* Pierre A. Frohner) yang Berasal dari Kabupaten Tana Toraja. *Jurnal Multidisiplin Madani*, 2(6), 2729–2742. <https://doi.org/10.55927/mudima.v2i6.443>
- Rowe, R. C., Sheskey, P. J., & Owen, S. C. (2020). *Handbook of Pharmaceutical Excipients*. London: Pharmaceutical Press.
- Santoso, J., Triana, L., Wulandari, R. S., Zusvita, E., Rohmatika, D., Prameswari, A., & Rahardjo, R. (2020). Pengaruh Stabilitas Fisik Krim Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera*, Lamk.) terhadap Variasi Vaseline Album sebagai Obat Jerawat. *Jurnal Kesehatan Kusuma Husada*, 11(2), 227–233.
- Sari, D. E. M., & Fitrianiingsih, S. (2020). Analisis Kadar Nilai Sun Protection Factor (SPF) pada Kosmetik Krim Tabir Surya yang Beredar di Kota Pati secara In Vitro. *Cendekia Journal of Pharmacy*, 4(1), 69–79. <http://cjp.jurnal.stikescendekiautamakudus.ac.id>
- Sari, N. R., & Rahmiati. (2023). Skrinning Fitokimia Ekstrak Daun Kelor Kombinasi Sari Bunga Mawar. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 2(2), 79–86.
- Sari, N., Samsul, E., & Narsa, A. C. (2021). Pengaruh Trietanolamin pada Basis Krim Minyak dalam Air yang Berbahan Dasar Asam Stearat dan Setil Alkohol. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 14, 70–75. <https://doi.org/10.25026/mpc.v14i1.573>
- Sawant, A., Kamath, S., Kg, H., & Kulyadi, G. P. (2021). Solid-in-Oil-in-Water Emulsion: An Innovative Paradigm to Improve Drug Stability and Biological Activity. *Journal of the American Association of Pharmaceutical Scientists*, 22(199), 1–14. <https://doi.org/10.1208/s12249-021-02074-y>
- Setianingrum, P. A. (2025). Pengaruh Basis Krim Tipe A/M dan M/A dalam Sediaan Krim Ekstrak Etanol Batang Bajakah Tampala. *Action Research Literate*, 9(1), 1–19. <https://arl.ridwaninstitute.co.id/index.php/arl>

- Setyaningsih, R., Prabandari, R., & Febrina, D. (2022). Formulasi dan Evaluasi Salep Ekstrak Etanol Bunga Kecombrang (*Etlingera elatior* (Jack) R.M.Sm) pada Penghambatan *Propionibacterium acnes*. *Pharmacy Genius*, 1(1), 1–11.
- Silvyana, A. E., Rahayu, F. E., Warti, L., & Asih, D. (2022). Formulation and Stability Tests of Cream from Juice of Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.). *Journal of Research in Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 1(2), 61–65. <https://doi.org/10.33533/jrpps.v1i2.5857>
- SNI 16-4399-1996 Tentang Tabir Surya, Badan Standarisasi Nasional. (1996). Retrieved August 9, 2025, <https://pesta.bsn.go.id/produk/detail/4816-sni16-4399-1996>
- Suardana, I. M., Suhendra, L., & Wrasiasi, L. P. (2020). Pengaruh Variasi Nilai Hydrophylic-Lipophylic Balance dan Suhu Terhadap Karakteristik Sediaan Krim. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, 8(2), 189–199.
- Sulaiman, A. Y., Astuti, P., & Shita, A. D. P. (2017). Uji Antibakteri Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) terhadap Koloni *Streptococcus viridians*. *Indonesian Journal for Health Sciences*, 1(2), 1–7. <http://journal.umpo.ac.id/index.php/IJHS/>,
- Sulistiyowati, A., Yushardi, & Sudarti. (2022). Potensi Keberagaman SPF (Sun Protection Factor) Sunscreen terhadap Perlindungan Paparan Sinar Ultraviolet Berdasarkan Iklim di Indonesia. *Jurnal Bidang Ilmu Kesehatan*, 12(3), 261–269. <http://ejournal.urindo.ac.id/index.php/kesehatan>
- Suryadi, A. A., Pakaya, M. S., Djuwarno, E. N., & Akuba, J. (2021). Penentuan Nilai Sun Protection Factor (SPF) pada Ekstrak Kulit Buah Jeruk Nipis (*Citrus Aurantifolia*) dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *Jambura Journal of Health Sciences and Research*, 3(2), 169–180. <http://ejurnal.ung.ac.id/index.php/jjhsr/index>
- Syafriana, V., Indriyani, & Puspitasari, L. (2024). Total Flavonoid dan Aktivitas Antibakteri Infusa Daun Sempur (*Dillenia suffruticosa* (Griff. Ex Hook f. & Thomson) Martelli. *Berita Biologi*, 23(2), 207–214. <https://doi.org/10.55981/beritabiologi.2024.3257>
- Syahara, S., & Siregar, Y. F. (2019). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia Calabura*). *Jurnal Kesehatan Ilmiah Indonesia*, 4(2), 121–125.
- Tambingon, V. G. M., Yamlean, P. V. Y., & Siampa, J. P. (2023). Antibacterial Potential Test of Cream Preparation of Ethanol Extract of Matoa Stem Bark (*Pometia pinnata*) Against *Staphylococcus aureus*. *Pharmacon*, 12(1), 70–76.

- Tari, M., & Indriani, O. (2023). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Krim Ekstrak Sembung Rambut (*Mikania micrantha* Kunth). *Jurnal Ilmiah Mukti Science Kesehatan*, 15(1), 192–211. <https://jurnal.stikes-aisyiyah-palembang.ac.id/index.php/Kep/article/view/>
- Thomas, N. A., Suryadi, A. M. A., Latif, M. S., Hutuba, A. H., & Susanti, S. (2024). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Krim Pelembab Ekstrak Rumput Laut (*Eucheuma cottonii*). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 4(1), 1–9. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v4i1.20522>
- Tukadi. (2016). Identifikasi Jenis Asap Menggunakan Spektrofotometer dan Jaringan Syaraf Tiruan. *Journal of Information Technology*, 1(1), 47–58.
- Tungadi, R. (2020). *Teknologi Nano Sediaan Liquida dan Semisolida*. Jakarta: Sagung Seto.
- Tungadi, R., Pakaya, M. Sy., & Ali, P. W. D. A. (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>
- Udzma, I. S. H. (2023). Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Daun Kersen terhadap Sifat Fisik Gel dan Aktivitas Tabir Surya dengan Spektrofotometri UV-Vis. *Skripsi*. Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. 1-88.
- Ulhusna, F. A., Syafrianti, D., Moricha, U., & Safriani, A. (2022). Profil Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Air Daun *Tegetes erecta* L. *Jurnal Pendidikan Sains dan Biologi*, 9(1), 690–694.
- Utami, Y. P., Sisang, S., & Burhan, A. (2020). Pengukuran Parameter Simplisia dan Ekstrak Etanol Daun Patikala (*Etlingera elatior* (Jack) R.M. Sm) Asal Kabupaten Enrekang Sulawesi Selatan. *Majalah Farmasi dan Farmakologi*, 24(1), 5–10. <https://doi.org/10.20956/mff.v24i1.9831>
- Vonna, A., Desiyana, L. S., Hafsyari, R., & Illian, D. N. (2021). Analisis Fitokimia dan Karakterisasi dari Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.). *Jurnal Bioleuser*, 5(1), 8–12. <http://www.jurnal.unsyiah.ac.id/bioleuser>
- Wahyudi, A. T., & Minarsih, T. (2023). Pengaruh Ekstraksi dan Konsentrasi Etanol Terhadap Kadar Flavonoid Total dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Jahe Emprit (*Zingiber officinale* var. *Amarum*). *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 6(1), 30–38.
- Wahyudi, N. T., Ilham, F. F., Kurniawan, I., & Sanjaya, A. S. (2017). Rancangan Alat Distilasi untuk Menghasilkan Kondensat dengan Metode Distilasi Satu Tingkat. *Jurnal Chemurgy*, 1(2), 30–33.

- Wahyuni, A. M., Afthoni, M. H., & Rollando. (2022). Pengembangan dan Validasi Metode Analisis Spektrofotometri UV-Vis Derivatif untuk Deteksi Kombinasi Hidrokortison Asetat dan Nipagin pada Sediaan Krim. *Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi*, 3(1), 1–8.
- Widhihastuti, E., Larasati, D. S., Priatmoko, S., & Rakainsa, S. K. (2024). Formulation and Sunscreen Activity of Cream Preparation from Iler Leaves Extract (*Coleus scutellarioides* (L.) Benth). *Indonesian Journal of Chemical Science*, 13(1), 52–63. <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/ijcs>
- 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.
- Wijayadi, L. Y., Kurniawan, J., & Satyanegara, W. G. (2024). Penyuluhan dan Pemeriksaan untuk Mencegah Kerusakan Kulit Akibat Paparan Sinar Matahari. *Communnity Development Journal*, 5(2), 2801–2807.
- Wijayanti, N., & Maulana, R. (2023). Formulasi Krim Tabir Surya Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) dan Uji Aktivitas terhadap Perlindungan UVA. *Journal of Pharmacy*, 2(3), 316–330. <https://jsr.lib.ums.ac.id/index.php/ujp>
- Yang, J. W., Fan, G. B., Tan, F., Kong, H. M., Liu, Q., Zou, Y., & Tan, Y. M. (2023). The Role and Safety of UVA and UVB in UV-Induced Skin Erythema. *Frontiers in Medicine*, 10, 1–7. <https://doi.org/10.3389/fmed.2023.1163697>
- Yuliantari, A. N. W., Widarta, I. W. R., & Permana, I. D. G. M. (2017). Pengaruh Suhu dan Waktu Ekstraksi Terhadap Kandungan Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) Menggunakan Ultrasonik. *Media Ilmiah Teknologi Pangan*, 4.
- Zahara, M., & Suryady. (2018). Kajian Morfologi dan Review Fitokimia Tumbuhan Kersen (*Muntingia calabura* L). *Pedagogik: Jurnal Ilmiah Pendidikan Dan Pembelajaran*, 5(2), 69–74.
- Zulfa, E., & Fatchurrohman, M. (2019). Aktivitas Tabir Surya Sediaan Krim dan Lotion Ekstrak Etanol Kulit Buah Nanas (*Ananas comosus* L. Merr). *Jurnal Pharmascience*, 6(1), 50–56. <https://ppjp.ulm.ac.id/journal/index.php/pharmascience>
- Zulkarnain, A. K., Matsumoto, K., & Kajiwaru, N. (2023). Formulasi dan Stabilitas Fisik Sediaan Cream Ekstrak Rimpang Temu Mangga (*Curcuma manga* Val.) dan Uji Aktivitas sebagai Tabir Surya secara In Vitro. *Majalah Farmaseutik*, 19(2), 164–170. <https://doi.org/10.22146/farmaseutik.v19i2.84915>