

DAFTAR PUSTAKA

- Adi Pratama, W., & Karim Zulkarnain, A. (2015). Uji SPF In Vitro dan Sifat Fisik Beberapa Produk Tabir Surya Yang Beredar di Pasaran. In *Tahun* (Vol. 11, Issue 1).
- Ahmad, F., Ningrum Ratna Ningsih, S., & Yuniarsih, N. (2022). Aktivitas Antioksidan Serum Gel dari Ekstrak Biji Asam Jawa (*Tamarindus indica* L) sebagai Penangkal Radikal Bebas dan Pencerah Wajah. *Jurnal Health Sains*, 3(6), 798–803. <https://doi.org/10.46799/jhs.v3i06.509>
- Alfian, M., Hasanudin, M. N., & Mujib, M. F. (2022). Uji Sifat Fisik Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Kitolod. In *Jurnal Ilmiah Farmasi Simplisia*, Juni (Vol. 2022, Issue 1).
- Amini, A., Hamdin, C. D., Muliasari, H., & Subaidah, W. A. (2020). Efektivitas Formula Krim Tabir Surya Berbahan Aktif Ekstrak Etanol Biji Wali (*Brucea javanica* L. Merr). *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 50–58. <https://doi.org/10.22435/jki.v10i1.2066>
- Andriana, A., Setiawati, H., & Afriliani. (2022). Pengaruh Konsentrasi Hydroxypropyl Methylclulose (HPMC) Terhadap Stabilitas Fisik GEL Anti Jerawat Ekstrak Biji Pinang (*Areca cathechu* L.). dan Uji Aktivitas Terhadap *Propionibacterium acne*. *Fito Medicine*, 12(2), 46–59. <http://journal.unpacti.ac.id/index.php/fito>
- Anisah, L., & Safitri, C. (2021). Formulasi dan Uji Mutu Fisik Ekstrak Kayu Manis (*Cinnamomum verum*) Sebagai Body Scrub Antibakteri.
- Ansel, 1989. Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi. Diterjemahkan Oleh Farida Ibrahim. Edisi Keempat. UI-Press, Jakarta
- Ansel, H. C., 2005, Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi, diterjemahkan oleh Ibrahim, F., Edisi IV, 605-619, Jakarta, UI Press.
- Aprilianti, I., Febriani, H., & Syukriah. (2023). Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Asam Jawa (*Tamarindus indica* L.) Terhadap Ginjal Tikus Putih Yang Diinduksi Minyak Jelantah. *Jurnal Kedokteran Meditek*, 29(3), 243–251. <https://doi.org/10.36452/jkdoktmeditek.v29i3.2703>
- Bhadoriya, S. S., Ganeshpurkar, A., Narwaria, J., Rai, G., & Jain, A. P. (2011). *Tamarindus indica*: Extent of explored potential. In *Pharmacognosy Reviews* (Vol. 5, Issue 9, pp. 73–81). <https://doi.org/10.4103/0973-7847.79102>
- Chaerunnisa, Fatwami, E., & Islamiyati, D. (2024). Ekstraksi dan Formulasi Kulit Putih Buah Semangka (*Citrullus Lanatus* (Thunberg) Matsum & Nakai) Sebagai Gel Pelembab. In *Jurnal Kesehatan Dan Science*: Vol. Xix (Issue 2).

- 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, 167–172. <https://doi.org/10.25026/mpc.v6i1.279>
- Darelanko, M.J., Holinger, M.A., 1995, CRC Handbook of Toxicology, 159, CRC Press Inc, New York.
- Depkes RI, 1985. Farmakope Indonesia Edisi III. Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Depkes RI, 1997. Farmakope Indonesia Edisi III. Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Depkes RI, 2000. Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat (Edisi I), Jakarta: Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan.
- Depkes RI. (2014). Farmakope Indonesia Edisi V. Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Depkes RI. (2017). Farmakope Herbal Indonesia Edisi Ii (2nd ed.). Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Ergina, S. Nuryanti., dan I. Pursitasari. 2014. Uji Kualitatif Senyawa Metabolit Sekunder pada Daun Palado (*Ageve agustifolia*) yang diekstraksi dengan pelarut air dan etanol. *Jurnal Akademika Kimia* 3(3): 165-172
- Erliani, D., Sari, M., & Fitrianiingsih, S. (2020). Analisis Kadar Nilai Sun Protection Factor (Spf) Pada Kosmetik Krim Tabir Surya Yang Beredar di Kota Pati Secara In Vitro. <http://cjp.jurnal.stikescendekiautamakudus.ac.id>
- Fahrezi, M., Nopiyanti, V., & Priyanto, W. (2021). Formulasi dan Uji Aktivitas Tabir Surya Gel Kitosan Menggunakan Karbopol 940 dan HPMC K100 sebagai Gelling Agent Formulation and Test Activities of Chitosan Gel Sunscreen Using Carbopol 940 and HPMC K100 as Gelling Agents. *Journal of Pharmacy*, 10(1), 17–23.
- Fatwami, E., & Royani, S. (2023). Skrining Fitokimia dan Uji Antioksidan Ekstrak Daun Cabai Rawit (*Capsicum frutescens L.*). *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 5(2), 253–260. <https://doi.org/10.37311/jsscr.v5i2.20896>
- Febriani, F., Yuniarti, R., Indrayani Dalimunthe, G., & Sari Lubis, M. (2022). Penentuan SPF (Sun Protection Factor) Ekstrak Etanol Daun Asam Jawa (*Tamarindus indica L.*) Determination of SPF (Sun Protection Factor) Ethanol Extract of Java Acid Leaf (*Tamarindus indica L.*). In *Agustus* (Vol. 2, Issue 1).
- Ginting, A., Krisdivayanti, M., Sindriyani, L., Novitasari, R., Safari, V., Ahmadi, A., Ningsih, A., S.Klau, I., & Seran, A. (2024). Artikel Review: Studi

- Fitokimia Dan Farmakologi Asam Jawa (*Tamarindus indica* L). *Jurnal Ilmiah Bakti Farmasi*, 2024, 15–21.
- Habibi, A., Firmansyah, R., & Setyawati, S. (2018). Skrining Fitokimia Ekstrak n-Heksan Korteks Batang Salam (*Syzygium polyanthum*). *Indonesian Journal of Chemical Science*, 7(1), 1–4. <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/ijcs>
- Haley S., 2009, Handbook of Pharmaceutical Excipients, Sixth Edition, Rowe R.C., Sheskey, P. J., Queen, M. E. (Editor), London, Pharmaceutical Press and American Pharmacists Assosiation, 441-445.
- Handoyo, D., & Pranoto, M. (2020). Pengaruh Variasi Suhu Pengeringan Terhadap Pembuatan Simplisia Daun Mimba (*Azadirachta Indica*) The Effect of Drying Temperature Variation on The Simplicia of Mimba Leaf (*Azadirachta Indica*). *Jurnal Farmasi Tinctura*, 1(2), 45–54.
- Hanifa, N., Wirasisya, D., Muliani, A., Utami, S., & Sunarwidhi, A. (2021). Phytochemical Screening of Decoction and Ethanolic Extract of *Amomum dealbatum* Roxb. Leaves. *Jurnal Biologi Tropis*, 21(2), 510–518. <https://doi.org/10.29303/jbt.v21i2.2758>
- Hasanah, N., & Novian, D. (2020). Analisis Ekstrak Etanol Buah Labu Kuning (*Cucurbita Moschata* D.). 9(1), 54–59. <http://ejournal.poltektegal.ac.id/index.php/parape>
- Higyeungsi, S., Hidayati, E., & 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>
- Ihsaniyah, N., Ida, N., & Zam Zam, A. (2024). Formulasi Dan Uji Stabilitas Gel Ekstrak Etanol Bawang Putih (*Allium sativum* L). Dengan Variasi Basis Gel. *Farmasi Dan Bahan Alam*, 12(1), 1–1. <https://journal-uim-makassar.ac.id/index.php/farbal>
- Isyraqi, N. A., Rahmawati, D., & Sastyarina, Y. (2020). Studi Literatur: Skrining Fitokimia dan Aktivitas Farmakologi Tanaman Kelor (*Moringa oleifera* Lam). *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 12, 202–210. <https://doi.org/10.25026/mpc.v12i1.426>
- Jubaidah, S., Wijaya, H., Safira, A., & Ramadhan, M. (2024). Pengaruh Metode Ekstraksi terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Singkil (*Premna corymbosa* Rottl. et Willd) dengan DPPH secara Spektrofotometri UV-Vis. *Acta Holistica Pharmaciana*, 6(1), 39–48. <https://doi.org/10.62857/ahp.v6i1.160>
- Kamariyah Sani, S., Erna, B., Sri Ulandari Fakultas Kesehatan, A., Qamarul Huda Badaruddin Bagu, U., Tenggara Barat, N., & Korespondensi, P. (2023). Identifikasi Senyawa Aktif Ekstrak Daun Jarak Kepyar (*Ricinus communis*)

Dengan Analisis Fitokimia dan Gc-MS Sebagai Kandidat Senyawa Obat (Vol. 8, Issue 1).

- Kasim, A., Asben, A., & Anwar, A. (2020). REVIEW: Optimalisasi Metode Maserasi Untuk Ekstraksi Tanin Rendemen Tinggi. *Menara Ilmu*, 15.
- Lestari, S., Camelia, L., Rizki, W., Pratama, S., Khutami, C., Amelia, A., Rahmadevi, R., & Andriani, Y. (2024). Analisis Fitokimia dan Penentuan KHM, serta KBM Ekstrak Daun Coklat (*Theobroma cacao* L.) terhadap *Malassezia furfur*. *Jurnal Jamu Indonesia*, 9(2), 53–66. <https://doi.org/10.29244/jji.v9i2.316>
- Lestari, T., Putri, A., Kristianingsih, I., Kurniawati, W., & Sari, F. (2022). Uji Stabilitas dan Uji Hedonik Masker Gel Peel-Off Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) Dengan Variasi Konsentrasi Polivinil Alkohol (PVA) Sebagai Filming Agent. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 8(2), 291–301. <https://doi.org/10.51352/jim.v8i2.639>
- Majalekar, P., Nalawade, V., Kokare, N., Patil, S., Pawar, K., Lokapure, S., Disuza, J., Maske, P., Pawar, S., & Malavi, S. (2021). Study on anti-solar activity of *Solanum lycopersium* and *Pisum sativum* fruit. *Article in International Journal of Phytopharmacy*, 10(4), 1–6. <https://doi.org/10.7439/ijpp>
- Makalunsenge, M. O., Yudistira, A., & Rumondor, E. M. (2022). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Dan Fraksi Dari *Callyspongia Aerizusa* Yang Diperoleh Dari Pulau Manado Tua. *Pharmacon*, 11(4), 1679–1684.
- Mansur, J.S. 1986. Determination of Sun Protector Factor for Spectrophotometry. and Bras. Dermatol., Rio de Janeiro, v. 61, p. 121 124.
- Marliana, S., & Suyono, V. (2005). Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Buah Labu Siam (*Sechium Edule* Jacq. Swartz.) Dalam Ekstrak Etanol. *Biofarmasi*, 3, 26–31.
- Meilina, R., Dewi, R., Dina Kali Kulla, P., & Rezeki, S. (2023). Formulasi Sediaan Tabir Surya Ekstrak Daun Seledri (*Apium graveolens* L.) Sunscreen Preparation Formulation *Apium graveolens* L. Leaf Extract. In *Journal of Healthcare Technology and Medicine* (Vol. 9, Issue 1).
- Mokodompit, Y., Simbala, H., & Rumondor, E. (2023). Penentuan Standarisasi Parameter Non Spesifik Ekstrak Umbi Bawang Hutan (*Eleutherine americana* Merr). *Pharmacon*, 12(2), 204–209.
- Mukhriani. (2014). Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*, 7.
- Mulyani, E., Suryadini, H., & Rianiko. (2023). Uji Iritasi Primer Krim Anti Inflamasi Ekstrak Etanol Daun Rambusa (*Passiflora foetida* L) Pada Kelinci Albino (*Oryctolagus cuniculus*). *Farmasetis*, 12(2), 221–226.

- Mulyati, E., Maheshwari, H., & Gani, E. (2015). Efek Samping Ekstrak Etanol 96% dan 70%Herba Kemangi (*Ocimum americanum* L.) yang Bersifat EStrogen Terhadap Kadar Asam Urat Pada Tikus Putih. *Fitofarmaka*, 5(2), 74–82.
- Munadi, R., & Arifin, L. (2022). Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Jahe Putih (*Zingiber officinale* Rosc. var. *officinarum*). *Spin Jurnal Kimia & Pendidikan Kimia*, 4(2), 163–174. <https://doi.org/10.20414/spin.v4i2.5420>
- Ningrum, Y., & Putri, C. (2023). Evaluasi, Uji Stabilitas, Uji Iritasi, dan Uji Aktivitasekstrak Daun Asam Jawa (*Tamaindus indica* L). *Medical Sains Jurnal Ilmu Kefarmasian*.
- Novitasari, M., & Amboro, W. (2021). Formulasi Gel Tabir Surya Ekstrak Daun Teh Hijau (*Camelia Sinensis*) dan Penentuan Nilai Sun Protection Factor (SPF). *Avicenna: Journal of Health Research*, 4(2). <https://doi.org/10.36419/avicenna.v4i2.535>
- Nugrahani, R., Andayani, Y., & Hakim, A. (2016). Skrining Fitokimia dari Ekstrak Buah Buncis (*Phaseolus vulgaris* L) dalam Sediaan Serbuk. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*, 2, 97–103. <http://jurnal.unram.ac.id/index.php/jpp-ipa>
- Pachpawar, N.G., Mahajan, U.N., dan Kharwade, R.S., 2018. Formulation And Evaluation of Sun Protective Topical Preparation. *International Research Journal of Pharmacy*, 9: 27–32.
- Pipin, H. K., Prihatin, T., & Wiana, W. (2008). Tata Kecantikan Kulit Smk Jilid 1. Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan. Direktorat Jendral Manajemen Pendidikan Dasar dan Menengah Departemen Pendidikan Nasional.
- Pramiastuti, O. (2019). Penentuan Nilai SPF (Sun Protection Factor) Ekstrak dan Fraksi Daun Kecombrang (*Etlingera Elatior*) Secara In Vitro Menggunakan Metode Spektrofotometri. 8(1), 14–18. <http://ejournal.poltektegal.ac.id/index.php/parapemikir>
- Pramiastuti, O., Rejeki, D., Maghfiroh, I., & Firsty, G. (2020). Uji Antibakteri Kombinasi Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L) Dan Daun Kersen (*Muntingia calabura* L) Terhadap *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 9(2), 33–41. <https://doi.org/10.30591/pjif.v%vi%i.2026>
- Prayogo, H., Yuniarti, R., Dalimunthe, G., & Lubis, M. (2022). Penentuan SPF (Sun Protection Factor) Ekstrak Etanol Kulit Buah Asam Jawa (*Tamarindus Indica* L.) Determination of SPF (Sun Protection Factor) Ethanol Extract of Tamarindi Fructus Cortex (*Tamarindus indica* L.). In *Agustus* (Vol. 2, Issue 1).
- Puspitasari, A. D., Mulangsri, D. A. K., & Herlina, H. (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>
- Putri, C. (2014). Potensi dan Pemanfaatan *Tamarindus indica* Dalam Berbagai Terapi. *Ilmiah Kedokteran*, 3, 40–54.
- Putri, D., & Lubis, S. (2020). Skrining Fitokimia Ekstrak Etil Asetat Daun Kalayu (*Erioglossum rubiginosum* (Roxb.) Blum). *AMINA*, 3, 120–125.
- Rahmadani, D., & Nasution, H. (2021). Potential Antioxidants of Ethylacetate Fraction And N-Hexane Fraction of Ethanol Extract of Java Acid Fruit (*Tamarindus Indica* L.) on Free Radical Capture. In *Agustus* (Vol. 1, Issue 1).
- Ramadan, D., Septiani, R., Putri, S., & Mun'im, A. (2021). Pengaruh Antioksidan dan Kombinasi Pengawet terhadap Stabilitas Ekstrak Cair NADES Biji Kopi Hijau. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 13(2), 129–145.
- Ramayani, S. L., Octaviana, R. W., & Asokawati, S. S. (2021). Pengaruh Perbedaan Pelarut Terhadap Kadar 36 Total Fenolik dan Kadar Total Flavonoid Ekstrak Daun Kitolod (*Isotoma longiflora* (L.)). *Jurnal Akademi Farmasi Prayoga*, 6(2). 1-10
- Rasyadi, Y., Yesika, R., Hndayani, F., & Hanifa, D. (2024). Tes Iritasi Roll on Aromaterapi Minyak Atsiri Kulit Jeruk Kasturi (*Citrus microcarpa* Bunge). *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 13(2), 211–215.
- Rowe RC, Sheskey PJ dan Quinn ME. Handbook of Pharmaceutical Excipients, 6th edition. London: Pharmaceutical Press; 2009.
- Rusyidi, S., Anwar, L., & Angela, S. (2024). Formulasi Gel Sunscreen Ekstrak Daun Jambu Air (*Syzygium Aqueum* (Burm.f) Alston). *Majalah Farmasetika*, 1, 24–35.
- Saerang, M., Edy, H., & Siampa, J. (2023). Formulasi Sediaan Krim Dengan Ekstrak Etanol Daun Gedi Hijau (*Abelmoschus manihot* L.) Terhadap *Propionibacterium acnes*. *Pharmacon*, 12(3), 350–357.
- Sakdiyah, Y., Yuniarto, P., & Nisa, D. (2022). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Gel Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) Menggunakan Variasi Konsentrasi HPMC. *Jurnal Mahasiswa Kesehatan*, 4(1), 31–44.
- 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. <https://doi.org/10.31596/cjp.v4i1.81>
- Sari, D., Yudanti, G., Fitrianiingsih, S., Hidayati, R., & Zahro, D. (2024). Variasi Guar Gum dan Karbopol 940 Sebagai Gelling Agent Terhadap Uji Sifat Fisik dan Kimia Sediaan Gel Ekstrak Etanol 96% Buah Salak (*Salacca*

- zalacca). *Cendekia Journal of Phamracy*, 8(1), 71–87.
<http://cjp.jurnal.stikescendekiautamakudus.ac.id>
- Setiawan, E., Agroteknologi, P., & Pertanian, F. (2018). Keragaman Populasi Pohon Asam (*Tamarindus indica* L.) di Jalan Raya Socah-Arosbaya, Kabupaten Bangkalan dan Strategi Konservasi. *Jurnal Ilmiah Rekayasa*, 11(2), 95–103.
- Silalahi, M. (2020). Bioaktivitas Asam Jawa (*Tamarindus indica*) dan Pemanfaatannya. *Florea: Jurnal Biologi dan Pembelajarannya*, 7(2), 85.
<https://doi.org/10.25273/florea.v7i2.7323>
- SNI. (1996). SNI. 16-4399-1996 Sediaan Tabir Surya. Dewan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Suhartati, T. (2017). *DASAR Dasar Spektrofotometri Uv-Vis dan Spektrofotometri Massa Untuk Penentuan Struktur Senyawa Organik*. Aura Cv. Anugrah Utama Raharja Anggota IKAPI No.003/LPU/2014.
- Sulastomo E. 2013. Kulit Cantik dan Sehat 1. Jakarta. PT. Kompas Media Nusantara.
- Sutaryono, S., Budiman, H., Styawan, A. A., Hidayati, N., & Ainus, D. (2021). Formulasi Gel Hand Sanitizer Ekstrak Etanol Daun Murbei (*Morus Alba* L.). *Urecol Journal. Part D: Applied Sciences*, 1(1), 17–24.
<https://doi.org/10.53017/ujas.37>
- Tranggono dan Latifah 2007. Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik. Jakarta. PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Usman, Y., & Muin, R. (2021). *Formulasi dan Uji In Vitro Nilai Sun Protecting Factor (SPF) Krim dari Cangkang Telur Ayam Ras*.
- Wijaya, F., Kurnia, C., & Kurniawati Sugiaman, V. (2022). Efek Antibakteri Ekstrak Etanol Buah Asam Jawa (*Tamarindus Indica* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Prevotella Intermedia*. *E-Prodenta Journal of Dentistry*, 6(2), 643–653.
<https://doi.org/10.21776/ub.eprodenta.2022.006.02.4>
- Wulandari, L., Suhartinah, & Nopiyanti, V. (2021). Formulasi dan Uji Aktivitas Perlindungan Tabir Surya Emulgel Ekstrak Etanol Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* L.) secara In Vitro dan In Vivo. In *Jurnal Ilmu Farmasi* (Vol. 12, Issue 1).
- Yuliani, F., Alfiah, F., & Handayani, K. (2024). Formulasi dan Evaluasi Fisik Emulgel Ekstrak Etanol Rimpang Bangle (*Zingiber cassumunar* Roxb.). *Farmasi, Sains, Dan Kesehatan*, 4(1), 106–115.
- Zaini, M., & Shofia, V. (2020). Skrining Fitokimia Ekstrak *Carica papaya radix*, *Piper ornatum folium* dan *Nephelium lappaceum* semen Asal Kalimantan

Selatan. Jurnal Kajian Ilmiah Kesehatan dan Teknologi. 2(1). 15-27.
<https://doi.org/10.52674/jkikt.v2i1.30>

Zelviani, S., Hernawati, & Fitriyanti. (2021). Analisis Nilai Absorbansi Untuk Menentukan Kadar Flavonoid Daun Jarak Merah (*Jatropha Gossypifolia* L.) Menggunakan Spektrofotometer Uv-Vis. Jurnal Fisika Dan Terapannya, 8(2), 56–64. <https://doi.org/10.24252/jft.v8i2.23379>