

DAFTAR PUSTAKA

- Anggarini, D., Wahyuni Raharjeng, S., Ikhda Nur Hamidah Safitri, C., & Pangestuti, Z. (2021). Formulasi dan Evaluasi Serum Anti Jerawat Berbasis Minyak Atsiri Curcuma zedoaria. *Artikel Pemakalah Paralel*, 406–415.
- Anggriani, W., Marina, S. R., Hasanah, A., & Yulizal, O. (2020). The Effectiveness Test of Bangun-Bangun Leaves Extract (Plecthranthus Amboenicus) Against Streptococcus Pyogenes and Salmonella Typhi Bacteria. *Biomedical Journal of Indonesia*, 6(3), 104–105.
- Ariyanti, E. L., Handayani, R. P., & Yanto, E. S. (2020). Formulasi Sediaan Serum Antioksidan Dari Ekstrak Sari Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) dan Ekstrak Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*) Sebagai Perawatan Kulit. *Journal of Holistic and Health Sciences*, 4(1), 50–57.
- Astuti, D. P., Husni, P., & Hartono, K. (2017). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Antiseptik Tangan Minyak Atsiri Bunga Lavender (*Lavandula angustifolia* Miller). *Farmaka*, 15(1), 176–184.
- Azizah, Y. K., & Ernanin, D. W. (2018). Karakteristik Sediaan Serum Wajah dengan Variasi Konsentrasi Sari Rimpang Temu Giring (*Curcuma heyneana*) Terfermentasi *Lactobacillus bulgaricus*. *Diploma thesis*. Akademi Farmasi Putera Indonesia Malang.
- Bagus Wicaksono, I., & Ulfah, M. (2017). Uji Aktivitas Antioksidan Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) dan Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) dengan Metode DPPH (2,2-difenil-1-pikrilhidrazil). *Inovasi Teknik Kimia*, 2(1), 44–48.
- Baidowi, A. (2017). Uji Aktivitas Antioksidan dan Identifikasi Awal Golongan Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Kasar Metanol dan n-Heksana Teripang *Holothuria atra* Pantai Wedi Ireng Banyuwangi. *Skripsi. Malang: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim*, 1-90.
- Betriani Kusmita, D., Effendy, Em., & Yulianita. (2018). Uji Efektivitas Ekstrak Daun Bangun-Bangun (*Coleus amboenicus* Lour) Sebagai Anti Hipertensi pada Tikus Sprague-Dawley yang di Induksi NaCl. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Farmasi*, 1(1), 1–8.
- Binuni, R., Maarisit, W., Hariyadi, & Saroinsong, Y. (2020). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Mangrove *Sonneratia alba* dari Kecamatan Tagulandang, Sulawesi Utara Menggunakan Metode DPPH. *Jurnal Biofarmasetikal Tropis*, 3(1), 79–85.
- Damanik, R. (2009). Torbangun (*Coleus amboenicus* Lour): A bataknese traditional cuisine perceived as lactagogue by bataknese lactating women in Simalungun, North Sumatera, Indonesia. *Journal of Human Lactation*, 25(1), 64–72.

- Darmawan, M. A., Ramadhani, N. H., Hubeis, N. A., Ramadhan, M. Y. A., Sahlan, M., Abd-Aziz, S., & Gozan, M. (2022). Natural sunscreen formulation with a high sun protection factor (SPF) from tengkawang butter and lignin. *Industrial Crops and Products*, *177*, 1–8.
- Dehimat, A., Azizi, I., Barragan-Montero, V., & Khettal, B. (2021). Cytotoxicity and antioxidant activities of leaf extracts of *Varthemia sericea* (Batt. et Trab.) Diels. *European Journal of Integrative Medicine*, *44*, 1–7.
- Dipahayu, D., & Arifiyana, D. (2020). Uji Efektifitas Tabir Surya (In Vitro) Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea Batatas* (L.)) Varietas Antin-3 dari Dua Metode Pengeringan Daun Yang Berbeda. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, *6*(1), 122–128.
- Dominica, D., & Handayani, D. (2019). Formulasi dan Evaluasi Sediaan Lotion dari Ekstrak Daun Lengkek (*Dimocarpus Longan*) sebagai Antioksidan. *Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, *6*(1), 1–7.
- Donglikar, M. M., & Deore, S. L. (2016). Sunscreens: A review. *Pharmacognosy Journal*, *8*(3), 171–179.
- El-Hawary, S. S., El-Sofany, R. H., Abdel-Monem, A. R., Ashour, R. S., & Sleem, A. A. (2012). Polyphenolics content and biological activity of *Plectranthus amboinicus* (Lour.) spreng growing in Egypt (Lamiaceae). *Pharmacognosy Journal*, *4*(32), 45–54.
- Fakriah, Kurniasih, E., Adriana, & Rusydi. (2019). Sosialisasi Bahaya Radikal Bebas dan Fungsi Antioksidan Alami bagi Kesehatan. *Jurnal Vokasi*, *3*(1), 1–7.
- Farhamzah, & Indrayati, A. (2019). Formulasi, Uji Stabilitas Fisik dan Kompatibilitas Produk Kosmetik Anti-Aging Dalam Sediaan Serum Pudding. *Jurnal Sains Dan Ilmu Farmasi*, *4*(2), 1–12.
- Farmawati, N., Anwar, E., & Azizahwati. (2014). Formulasi Serum Penghambat Kerja Tirosinase yang Mengandung Fitosom Ekstrak Biji Lengkek (*Dimocarpus longan* Lour) Menggunakan Eksipien Koproces Kasein-Xanthan Gum. *Fakultas Farmasi Universitas Indonesia*, 77–81.
- Febriani, Y., Sudewi, & Sembiring, R. (2021). Formulation and Antioxidant Activity of Clay Mask of Ethanol Extract Tamarillo (*Solanum betaceum* Cav.). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology Journal Homepage*, *1*(1), 22–30.
- Harjanti, R., & Nilawati, A. (2020). Aktivitas Antioksidan dan Potensi Tabir Surya Serum Ekstrak Terpurifikasi Daun Wangon (*Olox psittacorum* (Willd.) Vahl.). *Jurnal Farmasi Indonesia*, *17*(1), 18–28.
- Hasan, H., Ain Thomas, N., Hiola, F., & Ibrahim, A. S. (2022). Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Kulit Batang Matoa (*Pometia pinnata*) Dengan Metode 1,1-Diphenyl-2 picrylhidrazyl (DPPH). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, *1*(3), 67-73.

- Jannah, A. (2019). Formulasi dan karakteristik fisikokimia serta Aktivitas Antibakteri Sintesis Nanopartikel Perak (Ag-NP) dan Gel Nanopartikel Perak (Ag-NP) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Skripsi. Malang: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim*, 1-120.
- Kaban, V. E., & Yusmarlisa, S. (2018). Uji Aktivitas Kandungan Antioksidan pada Daun Bangun-Bangun (*Plectranthus amboinicus*) Secara Spektrofotometri Ultraviolet-Visible. *Jurnal Farmasimed (JFM)*, 1(1), 16–19.
- Kamoda, A. P. M. D., Nindatu, M., Kusadhiani, I., Astuty, E., Rahawarin, H., & Asmin, E. (2021). Hasil Penelitian Uji Aktivitas Antioksidan Alga Cokelat *Saragassum* sp. dengan Metode 1,1-Difenil-2-Pikrihidrasil (DPPH). *Psttimura Medical Review*, 3(1), 60–72.
- Karim, K., Jura, M. R., & Sabang, S. M. (2015). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Patikan Kebo (*Euphorbia hirta* L.). *Jurnal Akademika Kimia*, 4(2), 56–63.
- Khaira, K. (2010). Menangkal Radikal Bebas dengan Anti-Oksidan. *Jurnal Sainstek*, 2(2), 183–187.
- Khotimah, K. (2016). Skrining Fitokimia dan Identifikasi Metabolit Sekunder Senyawa Karpain pada Ekstrak Metanol Daun *Carica Pubescens* Lenne & K. Koch dengan LC/MS (Liquid Chromatograph-tandem Mass Spectrometry). *Skripsi. Malang: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim*, 1-97.
- Kurnia, N., & Marwatoen, F. (2013). Penentuan Kadar Sianida Daun Singkong dengan Variasi Umur Daun dan Waktu Pemetikan. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Kimia "Hydrogen,"* 1(2), 117–121.
- Kusumorini, A., Kusmiyati, M., Sundari, S. S., Biologi, J., Sains, F., Teknologi, D., ... Id, A. A. (2016). Prosiding Seminar Nasional Sains dan Entrepreneurship III Tahun 2016 Nilai SPF Tabir Surya Ekstrak Kulit Buah Naga Super Merah (*Hylocereus costaricensis*) dengan Variasi Konsentrasi Titanium Dioksida. *Sains Terapan*, 574–580.
- Lumentuta, N., Edya, H. J., & Rumondora, 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.
- Maesaroh, K., Kurnia, D., & al Anshori, J. (2018). Perbandingan Metode Uji Aktivitas Antioksidan DPPH, FRAP dan FIC Terhadap Asam Askorbat, Asam Galat dan Kuersetin. *Chimica et Natura Acta*, 6(2), 93-100.
- Mierza, V. (2020). Aktivitas Antibakteri dan Mekanisme Kerja Komponen Kimia Umbi Rarugadong (*Dioscorea pyrifolia* Kunth.) Terhadap Kebocoran Sel *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Disertasi. Sumatera Utara: Universitas Sumatera Utara*, 1(20), 1-206.

- Mu'awanah, I. A. U., Setiaji, B., & Syoufian, A. (2014). Pengaruh Konsentrasi Virgin Coconut Oil (VCO) Terhadap Stabilitas Emulsi Kosmetik dan Nilai Sun Protection Factor (SPF). *Berkala MIPA*, 24(1), 1–11.
- Nurafifah, F., Luqman Chuah, A., & Puteri Farah Wahida, M. A. (2018). Drying of *Plectranthus amboinicus* (lour) spreng leaves by using oven dryer. *Engineering in Agriculture, Environment and Food*, 11(4), 239–244.
- Puji Utami, D., Taurina, W., & Umilia Purwanti, N. (2015). Pembuatan Lipstik Ekstrak Etanol Biji Kesumba Keling (*Bisa orellana* L.) dengan Penambahan Air Kapur 30 persen. *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran UNTAN*, 3(1), 2–9.
- Rahayu, F. S. (2021). Formulasi Dan Uji Efektivitas Sediaan Serum Ekstrak Etanol Kulit Kayu Manis (*Cinnamomum Burmanni*) Sebagai Anti-Aging. *Skripsi. Sumatera Utara: Universitas Sumatera Utara*, 1-158.
- Rahma, F. (2020). Uji Efek Antidiare Ekstrak Etanol Daun Bangun-Bangun (*Plectranthus amboinicus* (Lour.)) pada Tikus Putih dengan Metode Defekasi. *Skripsi. Sumatera Utara: Universitas Sumatera Utara*, 1-107.
- Rahmayani, U., Pringgenies, D., & Djunaedi, A. (2013). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kasar Keong Bakau (*Telescopium telescopium*) dengan Pelarut yang Berbeda terhadap Metode DPPH (Diphenyl Picril Hidrazil). *Journal Of Marine Research*, 2(4), 36–45.
- Rahmi, H. (2017). Aktivitas Antioksidan dari Berbagai Sumber Buah-buahan di Indonesia. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 2(1), 34–38.
- Ridho, E. al, Sari, R., & Wahdaningsih, S. (2013). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Buah Lakum (*Cayratia trifolia*) dengan Metode DPPH (2,2-Difenil-1-Pikrilhidrazil). *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran UNTAN*, 1(1), 1–13.
- Rizqa, O. D. (2010). Standardisasi Simplisia Daun *Justicia gendarussa*. *Skripsi. Surabaya: Universitas Airlangga Departemen Farmakognosi dan Fitokimia*, 1-166.
- Rohman, A., Riyanto, S., & Hidayati, N. K. (2007). Aktivitas Antioksidan, Kandungan Fenolik Total, Dan Flavonoid Total Daun Mengkudu (*Morinda Citrifolia* L). *Agritech*, 27(4), 147–151.
- Rosita, M. R. E., Murrukmihadi, M., & Suwarni. (2014). Pengaruh Kombinasi Oxybenzone dan Octyl Methoxycinnamate (OMC) pada Karakteristik Fisik dan SPF Dalam Sediaan Krim Tabir Surya. *Majalah Farmaseutik*, 10(1), 182–185.
- Rosmayanti, D. A., Raharjeng, S. W., & Safitri, C. I. N. H. (2021). Formulasi dan Stabilitas Mutu Fisik Serum Minyak Atsiri Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*) Sebagai Anti Jerawat. *Artikel Pemakalah Paralel*, 512–517.

- Rowe, R. C., Sheskey, P. J., & Owen, S. C. (2006). Handbook of Pharmaceutical Excipients Fifth Edition. In *Pharmaceutical Press, London Chicago*, 652–721.
- Safitri, R. Z. (2020). Pengaruh Cekaman Kekeringan Terhadap Pertumbuhan Tanaman Torbangun (*Plectranthus amboinicus* Lour.) dan Sintesis Senyawa Metabolit. *Skripsi. Malang: Universitas Muhammadiyah Malang*, 25-40.
- Santosa, C. M., & Hertiani, T. (2005). Kandungan Senyawa Kimia dan Efek Ekstrak Air Daun Bangun-Bangun (*Coleus amboinicus*, L.) pada Aktivitas Fagositosis Netrofil Tikus Putih (*Rattus norvegicus*). *Majalah Farmasi Indonesia*, 16(3), 141–148.
- Saraswati, Y. P. (2020). Daya Pencakar Ekstrak Etanol Buah Berenuk (*Crescentia cujete* L) terhadap Mencit (*Mus musculus*) Galur Swiss. *Skripsi. Yogyakarta: Universitas Atma Jaya Yogyakarta*, 1-116.
- 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.
- Sayuti, N. A. (2015). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Ekstrak Daun Ketepeng Cina (*Cassia alata* L.). *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 5(2), 74–82.
- Setiawan, F., Yunita, O., & Kurniawan, A. (2018). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Kayu Secang (*Caesalpinia sappan*) Menggunakan Metode DPPH, ABTS, dan FRAP. *Media Pharmaceutica Indonesiana*, 2(2), 82–89.
- Sharma, T., Tyagi, V., & Bansal, M. (2020). Determination of sun protection factor of vegetable and fruit extracts using UV–Visible spectroscopy: A green approach. *Sustainable Chemistry and Pharmacy*, 18(3), 1–6.
- Shovyana, H. H., & Zulkarnain, A. K. (2013). Stabilitas Fisik dan Aktivitas Krim W/O Ekstrak Etanolik Buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarph*(scheff.) Boerl.) sebagai Tabir Surya. *Traditional Medicine Journal*, 18(2), 109–117.
- Silalahi, M. (2018). *Plectranthus amboinicus* (Lour.) Spreng Sebagai Bahan Pangan dan Obat Serta Bioaktivitasnya. *Jurnal Dinamika Pendidikan*, 1(12), 123–138.
- Suhaling, S. (2010). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Kacang Merah (*Phaseolus vulgaris* L.) Dengan Metode DPPH. *Skripsi. Makassar: Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar*, 1-68.
- Sukamto. (2010). Perbaikan Tekstur dan Sifat Organoleptik Roti yang Dibuat dari Bahan Baku Tepung Jagung Dimodifikasi oleh Gum Xanthan. *Agrika Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 4(1), 54–59.

- Sulaiman, C. T., Deepak, M., & Balachandran, I. (2018). Spectrophotometric and tandem mass spectroscopic analysis of Indian borage (*Plectranthus amboinicus* (Lour.) Spreng.) for its polyphenolics characterization. *Beni-Suef University Journal of Basic and Applied Sciences*, 7(4), 471–473.
- Suhartati, T. (2017). *Dasar-Dasar Spektrofotometri UV-VIS dan Spektrofotometri Massa untuk Penentuan Struktur Senyawa Organik*. Bandar Lampung: Penerbit AURA (Anugrah Utama Raharja). Halaman 1-30.
- Suwanditya, R. K., Wardhana, Y. W., & Sumiwi, S. A. (2020). Peran Senyawa Flavonoid dan Glikosida Jantung dalam Aktivitas Kardiotonik. *Farmaka*, 17(1), 58–65.
- Tafzi, F., Andarwulan, N., Giriwonob, P. E., Nur, F., & Dewid, A. (2016). Uji Efikasi Ekstrak Metanol Daun Torbangun (*Plectranthus amboinicus*) pada Sel Epitel Kelenjar Susu Manusia MCF-12A. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 15(1), 17–24.
- Tranggono, R. I., & Latifah, F. (2007). *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. Jakarta: Penerbit PT Gramedia Pustaka Utama. Halaman 3-8.
- Utami, M., Widiawati, Y., & Hidayah, H. A. (2013). Keragaman dan Pemanfaatan Simplisia Nabati yang Diperdagangkan di Purwokerto. *Majalah Ilmiah Biologi Biosfera A Scientific Journal*, 30(1), 1–10.
- Utami, Y. P., Umar, A. H., Syahrini, R., & Kadullah, I. (2017). Standardisasi Simplisia dan Ekstrak Etanol Daun Leilem (*Clerodendrum minahassae* Teijsm. & Binn.). *Journal of Pharmaceutical and Medicinal Sciences*, 2(1), 32–39.
- Werdhasari, A. (2014). Peran Antioksidan bagi Kesehatan. *Jurnal Biotek Medisiana Indonesia*, 3(2), 59–68.
- Wijaya, D. P., Amriani S, A., & Mardiyanto. (2022). Edukasi Melindungi Kulit dari Sinar UV dan Pemanfaatan Tumbuhan *Pachyrhizus erosus* sebagai Tabir Surya di Desa Pulau Semambu Indralaya. *Jurnal Pengabdian Sriwijaya*, 840–843.