

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulkadir, A.R. 2015. In Vitro antioxidant activity of ethanolic extract from *Terminalia catappa* (L.) leaves and fruits: Effect of fruit ripening. *Int. J. Sci. Res*, 4(8), 1244-1248.
- Adawiyah, R. 2019. Penentuan nilai *sun protection factor* secara invitro pada ekstrak etanol akar kalakai (*stenochlaena palustris bedd*) dengan metode spektrofotometer uv-vis. *Jurnal Surya Medika Volume 4No. 2, Halaman 26-31*.
- Afif, S. (2013). *Ekstraksi, Uji Toksisitas Dengan Metode BSLT (Brine Shrimp Lethality Test) Dan Identifikasi Golongan Senyawa Aktif Ekstrak Alga Merah (Eucheuma cottonii) Dari Perairan Sumenep Madura. [Skripsi]*. Malang: Jurusan Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Arifin, B., Ibrahim S. 2018. Struktur bioaktivitas dan antioksidan flavonoid. *Jurnal Zarah, Vol. 6 No. 1 (2018), 21-29*.
- Azwanida, N. N. 2015. A review on the extraction methods use in medicinal plants, principle, strength and limitation. *Med Aromat Plants*, 4(196), 2167-0412.
- Baharuddin, I. 2021. Uji Aktivitas Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Ketapang (*Terminalia catappa* L) Terhadap Luka Sayat Pada Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*). *[Skripsi]*. Surakarta: Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional.
- Berawi, KN., Agverianti T. 2017. Efek aktivitas fisik pada proses pembentukan radikal bebas sebagai faktor risiko aterosklerosis. *Majority Volume 6 Nomor 2, Halaman 85-90*.
- Camelia, S. T., Zahro, R. D., Meithasari, Y., & Tauhidah, D. 2020. Pemahaman mahasiswa pendidikan biologi terhadap pentingnya penggunaan tabir surya. *BIOSEL (Biology Science and Education): Jurnal Penelitian Science dan Pendidikan*, 9(2), 132-138.
- Chandra, A., Novalina N. 2014. Studi awal ekstraksi batch daun stevia rebaudiana bertonni dengan variabel jenis pelarut dan temperatur. *Research Report-Engineering Science*. 2(1): 24-25.
- Dachriyanus, D. 2004. *Analisis struktur senyawa organik secara spektroskopi*. Padang: LPTIK Universitas Andalas.
- Day, R. A. 2006. Monografi ekstrak tumbuhan obat Indonesia volume 2. Jakarta: Badan POM.

- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1979. Farmakope Indonesia, Edisi III. Jakarta: Direktorat Jenderal POM.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1995. Farmakope Indonesia, Edisi IV. Jakarta: Direktorat Jenderal POM.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2000. Parameter standar umum ekstrak tumbuhan obat, cetakan pertama. Jakarta: Direktorat Jenderal POM.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2014. Farmakope Indonesia, Edisi V. Jakarta: Direktorat Jenderal POM.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2017. Farmakope herbal Indonesia. Jakarta: Direktorat Jenderal POM.
- Dewi, NWOAC., Puspawati NM., Swantara IMD., Asih IARA., Rita WS. 2014. Aktivitas antioksidan senyawa flavonoid ekstrak etanol biji terong belanda (*Solanum betaceum*, Syn) dalam menghambat reaksi peroksidasi lemak pada plasma darah tikus wistar. *Cakra Kimia (Indonesian E-Journal of Applied Chemistry)* ISSN 2302-7274 Volume 2, Nomor 1, Halaman 7-16.
- Eriadi, A., Arifin, H., Rizal, Z., & Barmitoni, B. 2017. Pengaruh ekstrak etanol daun binahong (*Anredera cordifolia* (Tenore) Steen) terhadap penyembuhan luka sayat pada tikus putih jantan. *Jurnal Farmasi Higea*, 7(2), 162-172.
- Fahrezi, MA., Nopiyanti V., Priyanto W. 2021. Formulasi dan uji aktivitas tabir surya gel kitosan menggunakan karbopol 940 dan HPMC K100 sebagai *Gelling Agent*. *Journal of Pharmacy* Vol. 10 No. 1: 17-23.
- Fath, M. A. 2016. Profil kromatografi lapis tipis ekstrak etanol biji Adas (*Foeniculum vulgare* Mill), rimpang Kencur (*Kaempferia galanga* L.), rimpang Kunyit putih (*Curcuma zedoaria* (Berg.) Roscoe), herba Pegagan (*Centella asiatica*) serta ramuannya. [skripsi]. Malang: Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Gunarti, NS., Fikayuniar L. 2019. Formulasi dan uji aktivitas gel tabir surya dari ekstrak buah blackberry (*Rubus fruticosus*) secara invitro dengan spektrofotometri uv-visibel. *Kartika: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 7(2), 66-72.
- Halid, N. H. A., & Rahmaniari, D. 2023. Formulasi dan evaluasi sediaan emulgel tabir surya kombinasi ekstrak daun kopi robusta (*Coffea canephora*) dan daging lidah buaya (*Aloe vera* L.). *Majalah Farmasi dan Farmakologi*, 27(4), 15-19.
- Harborne, JB. 1987. *Metoda Fitokimia Cara Modern Menganalisa Tumbuhan*. Bandung: ITB.

- Hindun, S., Rantika N., Hanifa HL., Fahrudin D., Sujana D. 2022. Formulasi sediaan gel ekstrak etanol dan fraksi kulit jeruk manis (*Citrus x aurantium* L.) sebagai tabir surya dengan metode spektrofotometri Uv-vis. *Jurnal Ilmiah Kefarmasian* Vol. 7 No.2, Halaman 315-326.
- Husni, E., Suharti, N., & Atma, A. P. T. 2018. Karakterisasi simplisia dan ekstrak daun pacar kuku (*Lawsonia inermis* Linn) serta penentuan kadar fenolat total dan uji aktivitas antioksidan. *JSFK (Jurnal Sains Farmasi & Klinis)*, 5(1), 12-16.
- Indrisari, M., Sartini, S., Miskad, U. A., Djawad, K., Tahir, K. A., Nurkhairi, N., & Muslimin, L. 2021. Photoprotective and Inhibitory Activity of Tyrosinase in Extract and Fractions of *Terminalia catappa* L. *Open Access Macedonian Journal of Medical Science* 2021 May 15; 9 (A): 263-270.
- Ismail, Isriany. 2013. *Formulasi Kosmetik (Produk Perawatan Kulit dan Rambut)*. Makassar: AlauddinUniversity Press.
- Istarina, D., Khotimah S., Turnip M. 2015. Aktivitas antibakteri ekstrak metanol buah ketapang (*Terminalia catappa* L.) terhadap pertumbuhan *Staphylococcus epidermidis* dan *Salmonella typhi*. *Jurnal Protobiont* 4(3): 98-102.
- Junita, M., Purwanti L., Syafnir L. 2019. Uji aktivitas tabir surya ekstrak etanol dan fraksi buah cereme (*Phyllanthus acidus* L.) skeels dengan metode spektrofotometri UV-Vis. *Prosiding Farmasi* 5, no. 2, Halaman 133-139.
- Kristanti, NW. 2017. *Pengaruh campuran ekstrak daun salam (Syzygium polyanthum Wight.) dan Daun Ketapang (Terminalia catappa L.) terhadap daya hambat pertumbuhan Shigella dysenteriae Sebagai Buku Ilmiah Popular*. [skripsi]. Jember: Universitas Jember.
- Maharadingga, M., Pahriyani, A., & Arista, D. 2021. Uji Aktivitas Ekstrak Etanol 70% Daun Ketapang (*Terminalia catappa* L.) Pada Hamster Syrian Jantan Hiperglikemia Dan Hiperkolesterolemia Dengan Parameter Pengukuran Kolesterol Total Dan LDL. *Lambung Farmasi: Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 2(2), 80-88.
- Mappa, T., Edy, HJ., Kojong, N. 2013. Formulasi gel ekstrak daun sasaladahan (*Peperomia pellucida* (L.) H.B.K) dan uji efektivitasnya terhadap luka bakar pada kelinci (*Oryctolagus cuniculus*). *Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi-UNSRAT* Vol. 2 No. 02, Halaman 49-55.
- Marliana, E., & Saleh, C.2011. Uji fitokimia dan aktivitas antibakteri ekstrak kasar etanol, fraksi n-heksan, etil asetat dan metanol dari buah labu air (*Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.). *Jurnal Kimia Mulawarman*, 8(2), 693-696.

- Maulida, A. N., & Supartono, S. 2016. Uji efektivitas krim ekstrak temu giring (*Curcuma heyneana* Val) sebagai tabir surya. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 5(2), Halaman 98-102.
- More, B. H., Sakharwade, S. N., Tembhurne, S. V., & Sakarkar, D. M. 2013. Evaluation of Sunscreen activity of Cream containing Leaves Extract of *Butea monosperma* for Topical application. *International Journal of Research in Cosmetic Science*, 3(1), 1-6.
- Nadia, NS. 2017. *Karakteristik penggunaan antioksidan oral di bidang dermatologi pada pasien di balai penyakit kulit, kelamin dan kosmetika*. [Skripsi]. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Ngoc, L. T. N., Tran, V.V, Moon, J. Y., Chae, M., Park, D., & Lee, Y. C. 2019. *Recent trends of sunscreen cosmetic: An update review*. *Cosmetics*, 6(4), 1-14.
- Nuria, MC., Chabibah Z., Banu S., Fithria RF. 2014. Penelusuran potensi fraksi n-heksan dan etil asetat dari ekstrak metanol daun gugur ketapang (*Terminalia catappa* L.) sebagai antidiare. *Jurnal Ilmu Farmasi dan Farmasi Klinik*, 163-173.
- Offor, C. E., Ugwu, P.C., Okechukwu, P.M., & Igwenyi, I.O. 2015. Proximate and phytochemical analyses of *Terminalia catappa* leaves. *European Journal of Applied Sciences*, 7(1), 09-11.
- Pramiastuti, O. 2019. Penentuan nilai SPF (*Sun Protection Factor*) ekstrak dan fraksi daun kecombrang (*Etlingera elatior*) secara Invitro menggunakan metode spektrofotometri. *Volume 8 No.1 2019, Halaman 14-18*.
- Prasetyo, M. S., & Inorlah, E. 2013. Pengelolaan budidaya tanaman obat-obatan (bahan simplisia). Bengkulu: *Badan Penerbitan Fakultas Pertanian UNIB*, 2(1).
- Prasiddha, I. J., Laeliocattleya, R. A., Estiasih, T., & Maligan, J. M. 2016. Potensi Senyawa Bioaktif Rambut Jagung (*Zea mays* L.) Untuk Tabir Surya Alami. *Jurnal pangan dan agroindustri*, 4(1), 40-45.
- Pratama, W. A., & Zulkarnain, A. K. 2015. Uji SPF in vitro dan sifat fisik beberapa produk tabir surya yang beredar di pasaran. *Majalah Farmaseutik*, 11(1), 275-283.
- Prihartini, E. S. 2010. Pengaruh komponen basis krim terhadap nilai spf in vitro dengan metode perhitungan Mansur dan A.J Petro. [Skripsi]. Depok: Universitas Indonesia.
- Putri, Y. D., Kartamihardja, H., & Lisna, I. 2019. Formulasi dan evaluasi losion tabir surya ekstrak daun stevia (*Stevia rebaudiana* Bertoni M). *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 6(1), 32-36.

- Ramadhian, MR., Soleha, TU., Hanriko, R., Azkia, HP. 2017. Pengaruh ekstrak metanol Daun Ketapang (*Terminalia catappa* L.) terhadap kepadatan serabut kolagen pada penyembuhan luka sayat mencit (*Mus musculus*). *Jurnal Agromedicine*, 4(1), 17-24.
- Rosita, N., Purwanti T., Agustin, A. 2010. Stabilitas fisik dan efektivitas sediaan tabir surya kombinasi oksibenson dan oktil metoksisinamat dalam basis gel carbomer 940 dengan penambahan asam glikolat. *Majalah Ilmu Kefarmasian*, 7(2), 3, Halaman 16-26.
- Rowe, RC., Sheskey P., Quinn M. 2009. *Handbook of pharmaceutical excipients sixth edition*. London, Inggris: The Pharmaceutical Press.
- Sahumena, MH., Ruslin, Asriyanti, Djuwarno, EN. 2020. Identifikasi jamu yang beredar di Kota Kendari menggunakan metode spektrofotometri uv-vis. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*. 2 (2): 65-72
- Sangi, M., Runtuwene, M. R., Simbala, H. E., & Makang, V. M. 2019. Analisis fitokimia tumbuhan obat di Kabupaten Minahasa Utara. *Chemistry Progress*, 1(1), 47-53.
- Sari, AR. 2015. Pengaruh ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia catappa* L.) terhadap pertumbuhan bakteri propionibacterium acne dan pemanfaatan sebagai buku nonteks. [Skripsi]. Jember: Universitas Jember.
- Sari, M. R. 2021. Formulasi Sediaan Masker Gel Peel-Off Dari Ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia catappa* L.). [Karya Tulis Ilmiah]. Bengkulu: Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan..
- Sary, M. M. 2021. Pembuatan Simplisia Standar Dan Skrining Fitokimia Daun Ketapang (*Terminalia cattapa* L.). [Karya Tulis Ilmiah]. Bengkulu: Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan.
- Sembiring, B. B., Ma'mun, M. M., & Ginting, E. I. 2006. Pengaruh kehalusan bahan dan lama ekstraksi terhadap mutu ekstrak temulawak (*Curcuma xanthorriza* Roxb).
- Sinuraya, Y. A. B. 2021. Formulasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Obat Kumur Ekstrak Etanol Daun Ketapang (*Terminalia catappa* L.). [Skripsi]. Universitas Sumatera Utara).
- Standar Nasional Indonesia. 1996. *Sediaan Gel Tabir Surya*. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Suarsa, IW. 2015. *Spektroskopi*. Bali: Jurusan Kimia Falkutas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Udayana.
- Sukandar, EY., Suganda AG., Pertiwi GU. 2006. Uji aktivitas antijamur salep dan krim ekstrak Daun Ketapang *Terminalia cattapa* L. pada kulit kelinci. *Majalah Farmasi Indonesia*, 17(3), 123-129.

- Suryadi, AA., Pakaya MS., Djuwarno EN., Akuba J. 2021. Penentuan nilai *Sun Protection Factor* (SPF) pada ekstrak kulit buah jeruk nipis (*Citrus Aurantifolia*) dengan metode spektrofotometri uv-vis. *JAMBURA J Heal Sci Res*, 3(2), 169-80.
- Suryani, S. 2017. Formulasi dan uji stabilitas sediaan gel ekstrak terpurifikasi daun paliasa (*Kleinhovia Hospita* L.) yang berefek antioksidan. *Jurnal Ilmiah Farmasi Pharmacon*, 6(3), 154 – 168.
- Sutiswa, S. I., Martihandini, N., & Mareta, R. 2022. Uji karakteristik dan aktivitas gel hand sanitizer kombinasi ekstrak daun sirih hijau dan ekstrak daun sirih merah. In *Prosiding Seminar Nasional Diseminasi Hasil Penelitian Program Studi S1 Farmasi* Vol. 2(1).
- Syaiful, SD. 2016. *Formulasi dan uji stabilitas fisik gel ekstrak etanol daun kemangi (Ocimum sanctum L.) sebagai sediaan handsanitizer*. [Skripsi]. Makassar: UIN Alauddin Makassar.
- Syamsuni, H. 2006. *Ilmu Resep*. Jakarta: EGC.
- Tetti, M. 2014. Ekstraksi Pemisahan Senyawa dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*. 7(2) : 3-4.
- Tjitrosoepomo, G., 2001. *Morfologi Tumbuhan*. Yogyakarta: Gadjah Muda Press.
- Tranggono, R. I. dan Latifah, F. 2007. *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. Jakarta : Gramedia Pustaka Utama.
- Verawati, V., Nofiandi, D., & Petmawati, P. 2017. Pengaruh metode ekstraksi terhadap kadar Fenolat total dan aktivitas antioksidan daun Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.). *Jurnal Katalisator*, 2(2), 53-60.
- Voight, R. 1995. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. Yogyakarta : Gadjah mada press.
- Wen, K. C., Shih, I., Hu, J. C., Liao, S. T., Su, T. W., & Chiang, H. M. 2011. Inhibitory effects of *Terminalia catappa* on UVB-induced photodamage in fibroblast cell line. *Journal of Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*; Vol. 11(9) : 2-3.
- Widyasari, A. R. 2008. Karakterisasi dan Uji Antibakteri Senyawa Kimia Fraksi n-Heksana dari Kulit Batang Pohon Angsret (*Spathodea campanulata Beauv*). [Skripsi]. Malang: Jurusan Kimia Fakultas MIPA Universitas Brawijaya).
- Yudono, B. 2017. *Buku Spektrometri*. Palembang: Simetri.
- Yulianti, E., Adelsa, A., & Putri, A. 2015. Penentuan nilai spf (*sun protection factor*) ekstrak etanol 70% temu mangga (*curcuma mangga*) dan krim ekstrak etanol 70% temu mangga (*curcuma mangga*) secara in vitro

menggunakan metode spektrofotometri. *Majalah Kesehatan FKUB*, 2(1), 41-50.

Zaky, M., Balqis, R. A., Pratiwi, D. 2020. Formulasi dan uji evaluasi fisik sediaan gel ekstrak etanol 96% bunga rosela (*Hibiscus Sabdariffa* L.) Sebagai Pewarna Rambut AlamI. *Jurnal Medika Hutama*, Vol. 30(1), 129-138.

Zuhrotun, A., Suganda AG., Nawawi A. 2010. Phytochemical study of ketapang bark (*Terminalia catappa* L.). *International Conference on Medicinal Plants*.

Zulkarnain, A. K., & Shovyana, H. H. 2013. Stabilitas fisik dan aktivitas krim W/O ekstrak etanol buah mahkota dewa (*Phaleria macrocarph* (scheff.) Boerl, sebagai tabir surya. *Traditional Medicine Journal*, 18(2), 109 – 117.

