

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, W., Nurhamidah, N., & Handayani, D. (2017). Skrining fitokimia dan aktivitas antioksidan beberapa fraksi dari kulit batang jarak (*Ricinus communis* L.). *Alotrop*, 1(2).
- Agustini, N. A. (2020). Formulasi Sediaan Body Cream Dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Beras Merah (*Oryza nivara*). Universitas Buana Perjuangan Karawang.
- Aminah, A., Tomayahu, N., & Abidin, Z. (2017). Penetapan kadar flavonoid total ekstrak etanol kulit buah alpukat (*Persea americana* Mill.) dengan metode spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 4(2), 226-230.
- Andhiarto, Y., Andayani, R., & Ilmiyah, N. H. (2020). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 96% Daun Mimba (*Azadirachta indica* A. Juss.) Dengan Metode Ekstraksi Perkolasi Terhadap Pertumbuhan Bakteri. *Journal of Pharmacy Science and Technology*, 2(1), 102-111.
- Aprilia, A., & Putri, S. (2015). Uji Aktivitas Antioksidan Senyawa Fenolik Ekstrak Metanol Kulit Batang Tumbuhan Nyiri Batu (*Xylocarpus moluccensis*). *Unesa Journal of Chemistry*, 4(1), 1–6.
- Ardana, Mirhansyah, Vebry Aeyni, Arsyik Ibrahim. 2015. Formulasi Dan Optimasi Basis Gel HPMC (Hidroxy Propyl Methyl Cellulose) Dengan Berbagai Variasi Konsentrasi. *J. Trop. Pharm. Chem.* 2015. Vol 3. No. 2. Hal. 101 – 108.
- Astuti, Dwi Puji, Patihul Husni, Kusdi Hartono. 2017. Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Antiseptik Tangan Minyak Atsiri Bunga Lavender

(*Lavandula Angustifolia* Miller). Farmaka Suplemen Volume 15 Nomor 1.  
Hal: 176 – 184.

Boligon, A. A., Machado, M. M., & Athayde, M. L. (2014). Technical evaluation of antioxidant activity. *Med. Chem*, 4(7), 517-522.

Cefali, L. C., Ataide, J. A., Moriel, P., Foglio, M. A., & Mazzola, P. G. (2016). Plant-based active photoprotectants for sunscreens. *International Journal of Cosmetic Science*, 38(4), 346–353.

Dewi, L. K. (2018). Studi Perbandingan Metode Isolasi Ekstraksi Pelarut dan Destilasi Uap Minyak Atsiri Kemangi terhadap Komposisi Senyawa Aktif. *Jurnal Rekayasa Bahan Alam dan Energi Berkelanjutan*, 2(1), 13-19.

Dutra, E. A., Da Costa E Oliveira, D. A. G., Kedor-Hackmann, E. R. M., & Miritello Santoro, M. I. R. (2004). Determination of sun protection factor (SPF) of sunscreens by ultraviolet spectrophotometry. *Revista Brasileira de Ciencias Farmaceuticas/Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences*, 40(3), 381–385.

Elya, B., Dewi, R., dan Budiman, M.H. (2013). Antioxidant cream of *solanum lycopersicum* L., *International Journal Pharm Tech Research*, 5(1), 233–238.

Ermawati, D. E., Yugatama, A., & Wulandari, W. (2020). Uji Sifat Fisik, Sun Protecting Factor, dan In vivo ZnO Terdispersi dalam Sediaan Nanoemulgel. *Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*, 5(1), 49.

Gunarti, N. S., & Fikayuniar, L. (2020). Formulasi dan uji aktivitas gel tabir surya dari ekstrak buah blackberry (*Rubus fruticosus*) secara in vitro dengan spektrofotometri Uv-visibel. *Kartika: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 7(2), 66-72.

Gorinstein, S., Poovarodom, S., Leontowicz, H., Leontowicz, M., Namiesnik, J., Vearasilp, S., ... & Tashma, Z. (2011). Antioxidant properties and bioactive constituents of some rare exotic Thai fruits and comparison with conventional fruits: in vitro and in vivo studies. *Food Research International*, 44(7), 2222-2232.

Haerani, A., Chaerunisa, A., & Yohana, S. A. (2018). Artikel Tinjauan: Antioksidan Untuk Kulit. *Farmaka, Universitas Padjadjaran, Bandung*, 16(2), 135-151.

Hidalgo, M., Sánchez-Moreno, C., & de Pascual-Teresa, S. (2010). Flavonoid–flavonoid interaction and its effect on their antioxidant activity. *Food chemistry*, 121(3), 691-696.

Huang, D. J., Hsien-Jung, C., Chun-Der, L. I. N., & Yaw-Huei, L. I. N. (2005). Antioxidant and antiproliferative activities of water spinach (*Ipomoea aquatica* Forsk) constituents. *Botanical Bulletin of Academia Sinica*, 46.

Karta, I. W., & Susila, E. (2016). Kandungan gizi pada kopi biji salak (*Salacca Zalacca*) produksi kelompok tani abian salak desa sibetan yang berpotensi sebagai produk pangan lokal berantioksidan dan berdaya saing. *VIRGIN: Jurnal Ilmiah Kesehatan Dan Sains*, 1(2).

Khasanah, N. (2016). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Dan Fraksi Biji Salak Pondoh (*Salacca zalacca* (Gaertn.) Voss.) dengan Menggunakan Metode DPPH.

Kusumawardani, R. (2017). Kerangka Konseptual Kriteria Pemilihan Penyedia Jasa Pelaksana. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian (SNP2M) 2017*,

2017(2004), 160–165.

Latha, M. S., Martis, J., Shobha, V., Shinde, R. S., Bangera, S., Krishnankutty, B., Bellary, S., Varughese, S., Rao, P., & Kumar, B. R. N. (2013). Sunscreening agents: A review. *Journal of Clinical and Aesthetic Dermatology*, 6(1), 16–26.

Leslie Baumanm, MD. 2009. *Cosmetic Dermatologi Principles and Practice*, second edition, The Mc Graw-Hill Book Companies inc. New York

Lewie, S. 2014. Yes or No In Management Of Acute Photodamage. National Symposium Skin Photodamage Up Date. Jakarta

Mursyid, A. M. (2017). Evaluasi Stabilitas Fisik Dan Profil Difusi Sediaan Gel (Minyak Zaitun). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 4(1), 205-211.

Nainggolan, M., Ahmad, S., Pertiwi, D., & Nugraha, S. E. (2019). Penuntun Dan Laporan Praktikum Fitokimia. In *Universitas Sumatera Utara*.  
[https://ffar.usu.ac.id/images/Buku\\_Penuntun\\_Laboratorium/Penuntun-Fitokimia-S-1.pdf](https://ffar.usu.ac.id/images/Buku_Penuntun_Laboratorium/Penuntun-Fitokimia-S-1.pdf)

Nole G, Johnson AW. 2004. An Analysis of Cumulative Lifetime Solar Ultraviolet Radiation Exposure and The Benefits of Daily Sun Protection. *Dermatol Therapy* . (17)

Noviardi H, Ratnasari D, Fermadianto M. 2019. Formulasi Sediaan Krim Tabir Surya dari Ekstrak Etanol Buah Bisbul (*Diospyros blancoi*). *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*. Vol. 17, No. 2

Nur, S., Sami, F. J., Awaluddin, A., & Afsari, M. I. A. (2019). Korelasi antara kadar total flavonoid dan fenolik dari ekstrak dan fraksi daun jati putih (*Gmelina*

arborea Roxb.) terhadap aktivitas antioksidan. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy)(e-Journal)*, 5(1), 33-42.

Oktaviasari L, dan Zulkarnain AK. 2016, Formulasi dan Stabilitas Fisik Sediaan Lotion O/W Pati Kentang (*Solanum tuberosum* L.) serta Aktivitasnya Sebagai Tabir Surya. Diss. Universitas Gadjah Mada., 13

Panjaitan EN, A. Saragih, dan D. Purba. Formulasi gel dari ekstrak rimpang jahe merah (*Zingiber officinale* Roscoe). *Journal of Pharmaceutics and Pharmacology*. 2012;1(1): 9-20.

Patil, A. B., Ghosh, S., Phadatare, S. D., Pathak, P., Sharma, G. K., Chopade, B. A., & Shinde, V. S. (2015). Evaluation of malonic acid diamide analogues as radical scavenging agents. *New Journal of Chemistry*, 39(2), 1267-1273.

Pratama, R. N., Widarta, I. W. R., & Darmayanti, L. P. T. (2017). Pengaruh Jenis Pelarut dan Waktu Ekstraksi dengan Metode Soxhletasi terhadap Aktivitas Antioksidan Minyak Biji Alpukat (*Persea americana* Mill.). *Jurnal Media Ilmiah Teknologi Pangan*, 4(2), 85-93.

Purwanto, N., Rismawati, E., & Sadiyah, E. R. (2015). Uji sitotoksik ekstrak biji salak (*Salacca zalacca* (Gaert) Voss) dengan menggunakan metode brine shrimp lethality test (BSLT).

Nanda, P.R, “Perbandingan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Daun Keji Beling (*Strobilanthes crispus* L.) Berdasarkan Lama Maserasi,” *Repository Poltekkes Kemenkes Palembang*, accessed September 10, 2022, <https://repository.poltekkespalembang.ac.id/items/show/1093>.

- Putra, A. B., Bogoriani, N. W., Diantariani, N. P., & Sumadewi, N. L. U. (2014). Ekstraksi zat warna alam dari bonggol tanaman pisang (*Musa paradisiaca* L.) dengan metode maserasi, refluks, dan sokletasi. *Jurnal Kimia*, 8(1), 113-119.
- Putri, Y. D., Tristiyanti, D., & Nurdiana, A. (2019). Uji Aktivitas Antioksidan dan Penentuan Nilai SPF Secara In vitro Ekstrak Kulit Buah Rambutan (*Nephelium lappaceum*), Manggis (*Garcinia mangostana*) Dan Durian (*Durio zibethinus*). *Borneo Journal of Pharmascientech*, 3(2), 169-177.
- Rejeki, S., & Wahyuningsih, S. S. (2015). Formulasi gel tabir surya minyak nyamplung (Tamanu Oil) dan uji nilai SPF secara in vitro. In *University Research Colloquium* (pp. 97-103).
- Rosidah, & Tjitraresmi, A. (2017). Potensi Tanaman Melastomataceae Sebagai Antioksidan : Review. *Farmaka*, 16(1), 24–33
- Sami, F. J., Nur, S., & M, M. M. (2015). Uji Aktivitas Tabir Surya pada Beberapa Spesies dari Family Zingiberaceae dengan Metode Spektrofotometri. *As-Syifaa*, 07(02), 164–173.
- Sari, D. Y., Widiasari, R., & Taslima, A. N. (2021). Penentuan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol Jamur Susu Harimau (*Lignosus rhinocerus*). *Jurnal Farmasi Udayana*, 23-30.
- Sayuti, N. A. (2015). Formulasi dan uji stabilitas fisik sediaan gel ekstrak daun ketepeng cina (*Cassia alata* l.). *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 74-82.

- Senduk, T. W., Montolalu, L. A., & Dotulong, V. (2020). The rendement of boiled water extract of mature leaves of mangrove *Sonneratia alba*. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan Tropis*, 11(1), 9-15.
- Shanti, Wathoni N. dan Mita S.R.M., 2011, Formulasi Sediaan Masker gel Antioksidan Dari Ekstrak Etanol Biji Belinjo, Skripsi, Fakultas Farmasi, Universitas Padjajaran, Bandung.
- Sinala, S., Minati, M., & Salasa, A. M. (2018). Penentuan Total Polifenol Ekstrak Etanol Kulit Kecapi (*Sandoricum koetjape*) dari Lamasi Kabupaten Luwu. *Media Farmasi*, 14(2), 41.
- Tetti, M. (2014). Ekstraksi, pemisahan senyawa, dan identifikasi senyawa aktif. *Jurnal Kesehatan*, 7(2).
- Ulfa, T., & Lukmayani, Y. (2016). Uji Aktivitas Tabir Surya Ekstrak *n*-Heksan Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* Linn.) Secara *In Vitro*. 2(2), 611–617.
- Wahyuni, L., Purwanti, L. dan Syafnir, L. 2017. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Bertingkat Biji Salak (*Salacca zalacca* varietas *zalacca* (gaert.) Voss Terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Prosiding Farmasi. Bandung, Indonesia. pp.229–230.
- Wardiah, S. (2015). Perbandingan sifat fisik sediaan krim, gel, dan salep yang mengandung etil p- metoksisinamat dari ekstrak rimpang kencur (*Kaempferia galanga* linn.). Skripsi.

- Werdyani, S., Jumaryatno, P., & Khasanah, N. (2017). Antioxidant activity of ethanolic extract and fraction of salak fruit seeds (*Salacca Zalacca* (Gaertn.) Voss.) using Dpph (2, 2-Diphenyl-1-Picrylhydrazyl) method. *EKSAKTA: Journal of Sciences and Data Analysis*, 17(2), 137-146.
- Widia W., Mufrod dan Setiyadi G., 2012, Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Lidah Buaya 15 (*Aloe vera* L.) sebagai Anti Jerawat dengan Basis Sodium Alginate dan Aktivitas Antibakterinya Terhadap *Staphylococcus epidermidis*, Skripsi, Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.
- 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.
- Yasin, R. A. A. (2017). *Uji potensi tabir surya ekstrak kulit buah jeruk nipis (Citrus aurantifolia) secara In Vitro* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar).
- Zaini, N. A. M., Osman, A., Hamid, A. A., Ebrahimpour, A., & Saari, N. (2013). Purification and characterization of membrane-bound polyphenoloxidase (mPPO) from Snake fruit [*Salacca zalacca* (Gaertn.) Voss]. *Food Chemistry*, 136(2), 407-414.
- Zou, Y., Lu, Y., Wei, D. 2004. Antioxidant Activity of Flavonoid Rich Ekxtract of *Hypericum Perforatum* L in vitro. *J Agric Food Chem.* (52):5032-9
- 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.

