

DAFTAR PUSTAKA

- Afrilianti, D. (2021). Uji Aktivitas Sediaan Krim Anti Aging Kombinasi Ekstrak Kunyit (*Curcuma longa* L) dan Alga Hijau (*Haematococcus pluvialis*). *Skripsi*, Hal. 6.
- Agustina, L., Shoviantari, F., Yuliati, N. (2020). Penyuluhan Kosmetik Yang Aman Dan Notifikasi Kosmetik. *Jces*, 3(1): 55–61.
- Aisyiyah, Siregar, N. M., Khairy, K. A. Al. (2021). Review: Potential Of Red Betel Leaves (*Piper crocatum*) As Anti-Inflammatory In Rheumatoid Arthritis. *Jurnal Farmasi Sains dan Praktis*, 7(2): 197–206.
- 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.
- Arnanda, Q. P., Nuwarda, R. F. (2019). Penggunaan Radiofarmaka Teknisium Dari Senyawa Glutation dan Senyawa Flavonoid Sebagai Deteksi Dini Radikal Bebas Pemicu Kanker. *Farmaka Suplemen*, 14(1): 1–15.
- 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.
- Astuti, I. P., Munawaroh, E. (2011). Karakteristik Mofrologi Daun Sirih Merah: (*Piper crocatum* Ruitz & Pav) dan (*Piper porphyrophyllum*) N.E.Br. Koleksi Kebun Raya Bogor. *Berk. Penel. Hayati Edisi Khusus*, 7A: 83–85.
- Athaillah, A., Lianda, S. O. (2021). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Balsem Stik Dari Oleoresin Jahe Merah (*Zingiber officinale rosc*) Sebagai Pereda Nyeri Otot Dan Sendi. *Journal of Pharmaceutical And Sciences*, 4(1), 34–40. Auliani, E. N., Riyanta, A. B., & Febriyanti, R. (2019). Formulasi dan Uji Nilai *SPF* (*Sun Protecting Factor*) Sediaan Gel Dari Ekstrak Umbi Bit (*Beta vulgaris* L). 09: 1–8.
- Beon, A. S., Leki, K. G. B. (2017). Identifikasi Komponen Fitokimia dalam Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*). *Stikes Citra Husada Mandiri Kupang*.
- Berawi, K. N., Marini, D., Fisiologi, B., Kedokteran, F., Lampung, U., Dokter, M. P., Kedokteran, F., & Lampung, U. (2018). Efektivitas Kulit Batang Bakau Minyak (*Rhizopora apiculata*) sebagai *Antioksidan* *The Effectiveness Rhizopora apiculata Bark as an Antioxidant*. 5, 412–417.
- Budi, A., Lestari, S., Dwiatmaka, Y. (2013). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) Hasil Optimasi Pelarut Etanol-Air. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 12(1): 75–79.
- Budiman, A., Praditasari, A., Rahayu, D., & Aulifa, D. L. (2019). *Formulation of antioxidant gel from black mulberry fruit extract (Morus nigra L.)*. *Journal of Pharmacy and Bioallied Sciences*, 11(3): 216–222.
- Dachi, K. (2021). Isolasi Dan Formulasi Sediaan Masker Hidrogel Kolagen Dan Nanokolagen Dari Tulang Ikan Gabus (*Channa striata*) Sebagai Anti Aging.

- Dasopang, E. S., & Simutuah, A. (2016). Formulasi Sediaan Gel Antiseptik Tangan dan Uji Aktivitas dari Ekstrak Etanol Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.). *Jurnal Biologi Lingkungan, Industri, Kesehatan*, 3(1): 81–91.
- Dewi, C., Saleh, A., Awaliyah, N. H., & Hasnawati, H. (2018). Evaluasi Formula Emulgel Lendir Bekicot (*Achatina fulica*) Dan Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis* penyebab jerawat. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 4(02): 122–134.
- Ditjen, P. (1979). *Farmakope Indonesia* (IV). Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Emelda M.Farm., A. (2019). Farmakognosi (N. N. P. Wijaya (ed.v).
- Fadilah Mumtazah, E., Salsabila, S., Suci Lestari, E., Khoirul Rohmatin, A., Noviana Ismi, A., Aulia Rahmah, H., Mugiarto, D., Daryanto, I., Billah, M., Stefani Salim, O., Renaldi Damaris, A., Dwi Astra, A., Binti Zainudin, L., & Noorrizka Veronika Ahmad, G. (2020). Pengetahuan Mengenai Sunscreen Dan Bahaya Paparan Sinar Matahari Serta Perilaku Mahasiswa Teknik Sipil Terhadap Penggunaan Sunscreen. *Jurnal Farmasi Komunitas*, 7(2): 63–68.
- Fadlilah, M. (2015). Benefit of Red Betel (*Piper Crocatum Ruiz & Pav.*) As Antibiotics. *Journal Majority*, 4(3): 1–75.
- Fajriyah, N. N., Qulub, M. syifaul. (2018). Uji Parameter Standar Mutu Simplisia Herba Seledri (*Apium Graveolens* L.) dari Kabupaten Pekalongan. *Jurnal University Research Colloquium*, 2: 484–489.
- Fakriah, Kurniasih, E., Adriana, Rusydi. (2019). Sosialisasi Bahaya Radikal Bebas Dan Fungsi Antioksidan Alami Bagi Kesehatan.
- Farhamzah, Aeni Indrayati. (2019). Formulasi, Uji Stabilitas Fisik Dan Kompatibilitas Produk Kosmetik Anti-Aging Dalam Sediaan Serum Pudding. *Pharma Xplore : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 4(2): 1–12.
- Farmawati, N., Anwar, E., Farmasi, F., Indonesia, U., Depok, K. U. I., & Kunci, K. (2014). Formulasi Serum Penghambat Kerja Tirosinase yang Mengandung Fitosom Ekstrak Biji Lengkeng (*Dimocarpus longan* Lour) Menggunakan Eksiipien Koproses Kasein – Xanthan Gum Abstrak *Formulation of Serum for Tyrosinase Inhibition Containing Phytosome of Longan S.*
- Febriani, Y., Sudewi, Sembiring. (2021). Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Masker Clay Ekstrak Etanol Terong Belanda (*Solanum betaceum* Cav). *Indonesia Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 1(1): 22–30.
- Franyoto, Y. D., Mutmainnah, Kusmita, L. (2019). Uji Aktivitas Antioksidan dan Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Kulit Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*, 4(1): 45–49.
- Handayani, S., Wirasutisna, K. R., Insanu, M. (2017). Penapisan Fitokimia Dan Karakterisasi Simplisia Daun Jambu Mawar. 5(3): 10.
- Handayani, V., Ahmad, A. R., Sudir, M., Etlingera, P., & Sm, R. M. (2014). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Bunga dan Daun Patikala (*Etlingera elatior* (Jack R .

- M. Sm) Menggunakan Abstrak. *Pharm Sci Res*, 1(2): 86–93.
- 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.
- Hidayati, M. D., Ersam, T., Shimizu, K., Fatmawati, S. (2017). Antioxidant activity of *Syzygium polynthum* extracts. *Indonesian Journal of Chemistry*, 17(1): 49–53.
- Isfardiyana, S. H., Safitri, S. R. (2014). Pentingnya melindungi kulit dari sinar ultraviolet dan cara melindungi kulit dengan sunblock buatan sendiri. *Jurnal Inovasi dan Kewirausahaan*, 3(2): 126–133.
- Kalangi, S. J. R. (2014). Histofisiologi Kulit. *Jurnal Biomedik (Jbm)*, 5(3): 12–20.
- Kamal, S., Rusdi, M. S. (2018). Utilization of Catechins in Sunscreen Lotion Formulation. *Borneo Journal of Pharmacy*, 1(2): 68–71.
- Kemenkes RI. (2008). *Farmakope Herbal*. Hal. 67–71.
- Khan, M. A. (2018). Sun Protection Factor Determination Studies of Some Sunscreen Formulations Used in Cosmetics for Their Selection. *Journal of Drug Delivery and Therapeutics*, 8(5-s): 149–151.
- Kurniawati, A. Y., Wijayanti, E. D. (2018). Karakteristik Sediaan Serum Wajah dengan Variasi Konsentrasi Sari Rimpang Temu Giring (*Curcuma heyneana*) Terfermentasi *Lactobacillus bulgaricus*. *Akademi Farmasi Putra Indonesia Malang*, 1–11.
- Lister, I. N. E., Ginting, C. N., Girsang, E., Armansyah, A., Marpaung, H. H., Sinaga, A. P. F., Handayani, R. A. S., Rizal, R. (2019). *Antioxidant properties of red betel (Piper crocatum) leaf extract and its compounds*. *Journal of Natural Remedies*, 19(4): 198–205.
- M.Wasitaatmadja, S. (1997a). *Penuntun ilmu kosmetik medik*.
- M.Wasitaatmadja, S. (1997b). *Penuntun Ilmu Kosmetik medik*.
- 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.
- Mardikasari, S. A., Mallarangeng, A. N. T. A., Zubaydah, W. O. S., Juswita, E. (2017). Uji Stabilitas Lotion dari Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.). *Jurnal Farmasi, Sains, dan Kesehatan*, 3(2): 28–32.
- Maryam, S., Baits, M., Nadia, A. (2016). Pengukuran Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam.) Menggunakan Metode Frap (Ferric Reducing Antioxidant Power). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 2(2): 115–118.
- 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.

- Minerva, P. (2019). Penggunaan Tabir Surya Bagi Kesehatan Kulit. *Jurnal Pendidikan Dan Keluarga*, 11(1): 87.
- Modesta, Asfianti, V., & Anastasia, G. (2021). *JBIO : Jurnal Biosains (The Journal of Biosciences) Formulation And Evaluation Of The Preparation Of Blush On Cream From*. 7(2): 103–115.
- Molyneux P. (2004). *The use of the stable free radical diphenylpicryl-hydrazyl (DPPH) for estimating anti-oxidant activity*. *Songklanakarin Journal of Science and Technology*, 26(May): 211–219.
- Mukhtarini. (2014). Mukhtarini, “Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif,” *J. Kesehat.*, vol. VII, no. 2, p. 361, 2014. *J. Kesehat.*, VII(2): 361.
- Nasution, P. A., Batubara, R., Surjanto. (2015). Tingkat Kekuatan Antioksidan dan Kesukaan Masyarakat Terhadap Teh Daun Gaharu (*Aquilaria malaccensis* Lamk) Berdasarkan Pohon Induksi dan Non-Induksi. *Peronema - Forest Science Journal.*, 4(1): 10–18.
- Palevi, S. A. (2020). Formulasi Dan Uji Aktivitas Lotion Tabir Surya Ekstrak Etanol Daun Ketumbar (*Coriandrum sativum* L.). 1(2): 6–38.
- Pratiwi, A., Hayet, Pekalongan, D. I., Arifiyanto, M., Sonia Cipta Wahyurini, Trianasari, N., Fahmi Arrauf Nst, I., Fay, D. L., Utami, R. H., Novita, Arif, M., Septiani, S., Indraswari, R., Endah, N. H., Bulan, T., Rizal, M., Indraswari, R., Kartika, L., Septiani, S., Larasati, D. (2019). Persepsi Mahasiswa terhadap Produk Kosmetik yang Tidak Terdaftar pada BPOM ditinjau dari Perilaku Konsumen. *Ilmu Komunikasi Fakultas Ilmu Sosial dan Humaniora*, 5(1): 68–77.
- Prayudo, A., Novian, O., Setyadi, Antaresti. (2015). Koefisien Transfer Massa Kurkumin Dari Temulawak. *Jurnal Ilmiah widya teknik*, 14(1): 26–31.
- Purwati, S., Lumora, S. V. T., Samsurianto. (2017). *Phytochemical Screening of Salira (Lantana camara L) Leaves as Pest Supressant Vegetable Pesticide and Disease Incidence in Horticultural Plants in East Kalimantan. Prosiding Seminar Nasional Kimia 2017*, 153–158.
- Rahayu, F. sekar. (2021). Formulasi dan Uji Efektivitas Sediaan Serum Ekstrak Etanol Kulit Kayu Manis (*Cinnamomum burmanni*) Sebagai Anti-Aging. *Skripsi Universitas Sumatera Utara*, 1–135.
- 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*). *Diponegoro Journal of Marine Research*, 2(4): 36–45.
- Rambe, N. (2017). Formulasi Dan Uji Efek Anti – Aging Dari Krim Mengandung Ekstrak Kulit Buah Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia* (Christm Panzer) Swingle). *In Jurnal Pembangunan Wilayah & Kota* (Vol. 1, Nomor 3).
- Rizqa, O. D. (2010). Standardisasi Simplisia Daun *Justicia gendarussa* Burm f . dari berbagai Tempat Tumbuh. *Departemen Farmakognosi dan Fitokimia Universitas Airlangga*, 14–18.
- Rowe C Raymond, S. J. pAUL and Q. E. M. (2009). *Handbook of Pharmaceutical Excipients*

(6 ed.).

- Sambodo, D. K., Yani, L. E. (2020). Formulasi Dan Efektifitas Sampo Ekstrak Buah Pedada (*Sonneratia caseolaris* L) Sebagai Antiketombe Terhadap *Candida albicans*. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 2(1): 1–9.
- Sayogo, W. (2017). Potensi +Dalethyne Terhadap Epitelisasi Luka pada Kulit Tikus yang Diinfeksi Bakteri MRSA. *Jurnal Biosains Pascasarjana*, 19(1): 68.
- Sundari, H., Prabowo, M. H., Rachmawaty, F., & Tahmid, H. A. (2015). *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan Indonesia with sleep deprivation-induced stress*. 60–67.
- Susanti, N. M. P., Budiman, I. N., Warditiani, N. K. (2015). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 90 % Daun Katuk (*Sauropus androgynus* L.) *Repository Universitas Udayana*, 83–86.
- Syamsul, E. S., Anugerah, O., & Supriningrum, R. (2020). Penetapan Rendamen Ekstrak daun Jambu Mawar Determination of *Mawar Jambu Leaf Extract* (*Syzygium*. *Riset Kefarmasian Indonesia*, 2(3), 147–157.
- Syarif, R. A., Muhajir, Ahmad, A. R., Malik, A. (2015). Radikal Dpph Ekstrak Etanol. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 2(1): 83–89.
- Toga Nugraha, A. (2017). Profil Senyawa Dan Aktifitas Antioksidan Daun Yakon (*Smallanthus Sonchifolius*) Dengan Metode Dpph Dan Cuprac. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 13(1): 15–18.
- Tonahi, J., Nuryanti, S., Suherman, S. (2014). Antioksidan dari Daun Sirih Merah (*Piper Crocatum*). *Jurnal Akademika Kimia*, 3(3): 158–164.
- Tranggono, R. I., & Latifah, F. (2007). *Buku pegangan ilmu pengetahuan kosmetik* (1 ed.).
- Wulansari, A. N. (2018). Alternatif Cantigi Ungu (*Vaccinium varingiaefolium*) Sebagai Antioksidan Alami : Review. *Farmaka*, 16(2): 419–429.
- Yuliana. (2020). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Biwa (*Eriobotrya japonica* Thunb.) Lindl.) Dengan Metode DPPH (*1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl*) (Skripsi). *In Universitas Sumatera Utara. Medan*.
- Zainuri, A. S. (2017). Optimasi Komposisi Zink Oksida Dan Asam Glikolat Dalam Krim Tabir Surya Kombinasi Benzophenone-3 Dan Octyl Methoxycinnamate Dengan Desain Faktorial.
- Zukhruf, N., Kiromah, W., Husein, S., & Rahayu, T. P. (2021). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Ganitri (*Elaeocarpus Ganitrus* Roxb.) dengan Metode DPPH (2,2 Difenil-1-Pikrilhidazil) Antioxidant Activity Test of Ganitri (*Elaeocarpus Ganitrus* Roxb.) Leaf Ethanol Extract Using the DPPH. *Pharmacon Jurnal Farmasi Indonesia*, 18(1): 60–67.