

DAFTAR PUSTAKA

- Abubakar, A., & Haque, M. (2020). Preparation Of Medicinal Plants: Basic Extraction And Fractionation Procedures For Experimental Purposes. *Journal of Pharmacy & Bioallied Sciences*, 12(1), 1-10.
- Adiwibowo, M. T. (2020). Aditif Sabun Mandi Berbahan Alami: Antimikroba Dan Antioksidan. *Jurnal Integrasi Proses*, 9(1), 29-36.
- Amalina, N., Muslima, M., Hidayat, D., Febriansyah, M., & Pazira, Z. (2024). Pengujian Aktivitas Antioksidan Pada Teh Celup Dengan Metode DPPH. *Journal of Food Security and Agroindustry*, 2(3), 80-87.
- Andriani, D., & Murtisiwi, L. (2020). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol 70% Bunga Telang (*Clitoria Ternatea* L) Dari Daerah Sleman Dengan Metode DPPH. *Pharmacon: Jurnal Farmasi Indonesia*, 17(1), 70-76.
- Azkiyah, S. Z., & Choirunniza, A. N. (2025). Pengenalan Produk Pembersih Alami Ketua Kamar Asrama P2S3. *SUBSERVE: Community Service and Empowerment Journal*, 3(2), 233-238.
- Chaudhary, P., Janmeda, P., Docea, A., Yeskaliyeva, B., Razis, A., Modu, B., Calina, D., & Sharifi-Rad, J. (2023). Oxidative Stress, Free Radicals And Antioxidants: Potential Crosstalk In The Pathophysiology Of Human Diseases. *Frontiers in Chemistry*, 11.
- Danole, A., Kothali, B., Apte, A., Kulkarni, A., Khot, V., Patil, A., & Upadhye, S. (2018). A Review On-Hydrogel. *American Journal of PharmTech Research*, 8(6), 11-20.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2020). *Farmakope Indonesia*. Edisi VI. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Dewi, B. S., Utami, S. M., Werawati, A., Bachtiar, W., & Dewantoro, A. (2024). Formulasi Dan Evaluasi Aktivitas Antioksidan Sabun Cair Berbahan Dasar Ekstrak Daun Kemangi Dan Madu. *Pharmaceutical Science Journal*, 4(2), 152-163.
- Esati, N. K., La, E. O. J., & Lestari, G. A. D. (2022). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Rosemary (*Rosemarinus Officinalis* L.) Dengan

- Metode DPPH Dan FRAP Serta Pengaplikasiannya Sebagai Zat Aktif Dalam Losion: Antioxidant Activity Test Of Rosemary Leaves (*Rosemarinus Officinalis* L.) Ethanolic Extract With DPPH And FRAP Method And Its Application As An Active Substance In Lotion. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 4(4), 363-369.
- Fikayuniar, L., Abriyani, E., & Asih, T. U. D. (2023, October). Kandungan Bahan Kimia Obat Deksmetason Dalam Jamu Pegal Linu di Daerah Pasar Karawang Dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. In *Prosiding Seminar Nasional Diseminasi Penelitian*, 3 (3), 164-168.
- Fransiska, D., & Reynaldi, A. (2019). Karakteristik Hidrogel Dari IOTA Karaginan Dan PVA (Poly-Vinyl Alcohol) Dengan Metode Freezing-Thawing Cycle. *Jambura Fish Processing Journal*, 1(1), 24-34.
- González-Minero, F., Bravo-Díaz, L., & Ayala-Gómez, A. (2020). *Rosmarinus officinalis* L. (Rosemary): An Ancient Plant With Uses In Personal Healthcare And Cosmetics. *Cosmetics*, 7(4), 8-4.
- Gyles, D., Castro, L., Silva, J., & Ribeiro-Costa, R. (2017). A Review Of The Designs And Prominent Biomedical Advances Of Natural And Synthetic Hydrogel Formulations. *European Polymer Journal*, 88, 373-392.
- Haerani, A. (2020). Potensi Tanaman Kersen (*Muntingia Calabura* L.) Sebagai Kosmetik. *Jurnal Kesehatan Rajawali*, 10(2), 61-67.
- Halligan, E., Tie, B. S. H., Colbert, D. M., Alsaadi, M., Zhuo, S., Keane, G., & Geever, L. M. (2023). Synthesis And Characterisation Of Hydrogels Based On Poly (N-Vinylcaprolactam) With Diethylene Glycol Diacrylate. *Gels*, 9(6), 439.
- Handayani, S., Najib, A., & Wati, N. P. (2018). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Daruju (*Acanthus Ilicifolius* L.) Dengan Metode Peredaman Radikal Bebas 1, 1-Diphenyl-2-Picrylhidrazil (Dpph). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 5(2), 299-308.
- Handito, D., Basuki, E., Saloko, S., Dwikasari, L. G., & Triani, E. (2022). Analisis Komposisi Bunga Telang (*Clitoria Ternatea*) Sebagai Antioksidan Alami Pada Produk Pangan. In *Prosiding SAINTEK LPPM Universitas Mataram*,

- 4, 64–70. Virtual Conference via Zoom Meeting, 23–24 November 2021. E-ISSN: 2774-8057.
- Handoyo, D. L. Y. (2020). Pengaruh Lama Waktu Maserasi (Perendaman) Terhadap Kekentalan Ekstrak Daun Sirih (Piper Betle). *Jurnal Farmasi Tinctura*, 2(1), 34-41.
- Harliantika, Y., & Noval, N. (2021). Formulasi Dan Evaluasi Hidrogel Ekstrak Etanol Daun Gaharu (Aquilaria Malacensis Lamk.) Dengan Kombinasi Basis Karbopol 940 Dan HPMC K4M. *Journal Pharmasci*, 6(1), 37-46.
- Haryanto, H. (2021). Pengaruh Kitosan Terhadap Karakterisasi Hidrogel Film PVA Untuk Aplikasi Pembalut Luka. *Techno (Jurnal Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Purwokerto)*, 22(2), 123-130.
- Ikhrar, M. S., Yudistira, A., & Wewengkang, D. S. (2019). Uji Aktivitas Antioksidan *Stylissa* Sp. Dengan Metode DPPH (1, 1-Difenil-2-Pikrilhidrazil). *Pharmacon*, 8(4), 961-967.
- Irawan, A. (2019). Kalibrasi Spektrofotometer Sebagai Penjaminan Mutu Hasil Pengukuran Dalam Kegiatan Penelitian Dan Pengujian. *Indonesian Journal of Laboratory*, 1(2), 1-9.
- Juliana, I., Fatmawati, A., Munir, M. A., Emelda, E., & Rahmawati, F. (2024). Pengaruh Variasi Konsentrasi Terhadap Uji Sifat Fisik Dan Stabilitas Freeze-Thaw Cycling Pada Formula Sediaan Gel Kombinasi Ekstrak Daun Kelor Dan Ekstrak Daun Jeruk Nipis. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 4(2), 26-34.
- Juliana, P., Álvarez-Rivera, G., Alves, R. C., Costa, A. S. G., Machado, S., Cifuentes, A., Ibáñez, E., & Oliveira, M. B. P. P. (2021). Comprehensive Phenolic And Free Amino Acid Analysis Of Rosemary Infusions: Influence On The Antioxidant Potential. *Antioxidants*, 10(3), 500.
- Khansa, M., Supiani, T., & Ambarwati, N. S. S. (2019). Jagung Sebagai Masker Terhadap Kesehatan Kulit Wajah Kering Secara Alami. *Jurnal Tata Rias*, 9(2), 32-41.

- Khotimah, H., Anggraini, W. E., & Setianingsih, A. (2017). Karakterisasi Hasil Pengolahan Air Menggunakan Alat Destilasi. *Jurnal Chermugy*, 1(2), 34-38.
- Langi, P., Yudistira, A., & Mansauda, K. L. R. (2020). Uji Aktivitas Antioksidan Karang Lunak (*Nepthea Sp.*) Dengan Menggunakan Metode DPPH (1, 1-Difenil-2-Pikrilhidrazil). *Pharmacon*, 9(3), 425-431.
- Lešnik, S., & Bren, U. (2021). Mechanistic Insights Into Biological Activities Of Rosemary. *Foods*, 10(12), 2977.
- Lityo, A., Hudianto, F. I., Ijaya, K. F., Shayne, K., Theodore, K., Michelle, N., & Sardjono, Y. G. (2020). Proses Pembuatan Viva White Hand And Body Lotion Di PT. Vitapharm.
- Macedo, L. M., Santos, É. M. D., Militão, L., Tundisi, L. L., Ataide, J. A., Souto, E. B., & Mazzola, P. G. (2020). Rosemary (*Rosmarinus officinalis* L., Syn *Salvia Rosmarinus* Spenn.) And Its Topical Applications: A Review. *Plants*, 9(5), 651.
- Maharani, A. A., Husni, A., & Ekantari, N. (2017). Karakteristik natrium alginat rumput laut cokelat *Sargassum fluitans* dengan metode ekstraksi yang berbeda. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 20(3), 478-487.
- Maigoda, T. C., Hariadi, H., Triyono, A., Rezaldi, F., Sugiono, S., Saifullah, I., & Judiono, J. (2024). Antioxidant Activity In Pharmaceutical Biotechnology Products In The Form Of Formulations And Preparations Of Telang Flower Kombucha Hand Soap (*Clitoria Ternatea* L). *Jurnal Biologi Tropis*, 24(2), 835-844.
- Maisarah, M., Chatri, M., & Advinda, L. (2023). Characteristics And Functions Of Alkaloid Compounds As Antifungals In Plants Karakteristik Dan Fungsi Senyawa Alkaloid Sebagai Antifungi Pada Tumbuhan. *Serambi Biologi*, 8(2), 231-236.
- Martemucci, G., Costagliola, C., Mariano, M., D'andrea, L., Napolitano, P., & D'Alessandro, A. (2022). Free Radical Properties, Source And Targets, Antioxidant Consumption And Health. *Oxygen*, 2(3), 291-315.

- Munteanu, I. G., & Apetrei, C. (2021). Analytical Methods Used In Determining Antioxidant Activity: A Review. *International Journal of Molecular Sciences*, 22(7), 3380.
- Musa, S. H., Harmoni, N. K. H. K., & Gnanaraj, C. (2025). Formulation Of Hydrogel Containing Oenanthe Javanica Extract For Topical Use: Extraction, Formulation And Characterization. *Asian Journal of Medicine & Health Sciences*, 8(1).
- Nimse, S. B., & Pal, D. (2015). Free radicals, natural antioxidants, and their reaction mechanisms. *RSC advances*, 5(35), 27986-28006.
- Padmasari, P. D., Astuti, K. W., & Warditiani, N. K. (2013). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 70% Rimpang Bangle (Zingiber Purpureum Roxb.). *Jurnal Farmasi Udayana*, 2(4), 279764.
- Prihastuti, D., & Abdassah, M. (2019). Karagenan Dan Aplikasinya Di Bidang Farmasetika. *Majalah Farmasetika*, 4(5), 146-154.
- Prasetyo, E. (2020). *Uji Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH (2, 2-Difenil-1-Pikrilhidrazil) Terhadap Ekstrak Etanol Kulit Durian (Durio Zibethinus L.) Dari Desa Alasmalang Kabupaten Banyumas*. Doctoral Dissertation STIKES Muhammadiyah Gombong.
- Priyatno, E., & Suryandari, M. (2022). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 80% Rosemary (*Rosmarinus officinalis* L.) Dengan Metode Ekstraksi Digesti. *Jurnal Komunitas Farmasi Nasional*, 2(1), 260-267.
- Putri, M. A. (2018). Peningkatan Antioksidan Endogen Yang Dipicu Latihan Fisik. *Jurnal Kedokteran YARSI*, 26(3), 163–172.
- Rahayuningdyah, D. W., Lyrawati, D., Widodo, F., & Puspita, O. K. (2020). Pengembangan Formula Hidrogel Balutan Luka Menggunakan Kombinasi Polimer Galaktomanan Dan PVP. *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, 5(2), 117-122.
- Rahbardar, M. G., & Hosseinzadeh, H. (2020). Therapeutic Effects Of Rosemary And Its Active Constituents. *Iranian Journal of Basic Medical Sciences*, 23(9), 1168-1179.

- Rahmatsari, F., & Sularsih. (2019). Sintesis Dan Karakterisasi Hidrogel Berbasis Kitosan Dengan Metode Ikatan Silang Menggunakan Glutaraldehid. *Jurnal Kimia Terapan*, 15(2), 45-52.
- Ramadhani, F., Pasaribu, S. P., & Panggabean, A. S. (2023). Synthesis And Swelling Properties Of Chitosan-Based Hydrogels Crosslinked Formaldehyde And Tripolyphosphate. In *Prosiding Seminar Nasional Kimia*, 2(4), 57-61.
- Ribeiro, M., Simões, M., Vitorino, C., & Mascarenhas-Melo, F. (2024). Hydrogels In Cutaneous Wound Healing. *Gels*, 10(1), 16.
- Rohmani, S., Ningrum, S. K., Wardhani, W. D., & Kundarto, W. (2022). Pengaruh Variasi Konsentrasi Surfaktan Iselux Ultra Mild Pada Formulasi Hydrating Facial Wash Potassium Azeloyl Diglycinate. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 12(1), 58-68.
- Rosmainar, L. (2021). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Sabun Cair Dari Ekstrak Daun Jeruk Purut (Citrus Hystrix) Dan Kopi Robusta (Coffea Canephora) Serta Uji Cemarkan Mikroba. *Jurnal Kimia Riset*, 6(1), 58.
- Rosova, E., Zoolshoev, Z., Vyrezkova, E., Vlasova, E., Smirnova, N., Kolbe, K., & Kuryndin, I. (2025). Preparation And Characterization Of Biocompatible Hydrogels Based On A Chitosan-Polyacrylamide Copolymer. *Biomaterials Connect*, 2(1), 1-10.
- Sahlabgi, A., Lupuliasa, D., Stanciu, G., Lupșor, S., Vlaia, L. L., Rotariu, R., & Mititelu, M. (2025). The Development And Comparative Evaluation Of Rosemary Hydroalcoholic Macerate-Based Dermatocosmetic Preparations: A Study On Antioxidant, Antimicrobial, And Anti-Inflammatory Properties. *Gels*, 11(3), 149.
- Salima, T., & Nurwaini, S. (2023). Optimasi Komposisi Emulgator Tween 80 Dan Span 80 Terhadap Stabilitas Fisik Dan Uji Aktivitas Antibakteri Emulgel Minyak Atsiri Rosemary (*Rosmarinus officinalis*) Terhadap Staphylococcus Aureus. *Usadha: Journal of Pharmacy*, 2(2), 189-200.
- Saputro, M. R., Wardhana, Y. W., & Wathoni, N. (2021). Stabilitas Hidrogel Dalam Penghantaran Obat. *Majalah Farmasetika*, 6(5), 421-435.

- Sari, F. N., & Sari, Y. (2023). Uji Aktivitas Antioksidan Pada Limbah Kulit Buah-Buahan Khas Indonesia. *Jurnal Analis Farmasi*, 8(1), 1-10.
- Sari, T. I., Dahlan, M. H., & Prahady. (Eds.). (2022). *Rempah-Rempah Dan Essential Oil: Sebagai Antibakteri Dan Antioksidan*. Penerbit.
- Sasmita, A. N., Turahman, T., & Harmastuti, N. (2023). Formulasi Dan Uji Aktivitas Antioksidan Sabun Cair Badan Ekstrak Etanol Daun Teh Hijau (*Camellia Sinensis L.*) Dengan Metode DPPH. *Pharmasipha: Pharmaceutical Journal of Islamic Pharmacy*, 7(1), 1-13.
- Sayuti, K., & Yenrina, R. (2015). *Antioksidan Alami Dan Sintetik*. Andalas University Press.
- Selvi, S. (2017). Pengaruh Konsentrasi Pengawet Dmdm Hydantoin Terhadap Karakteristik, Stabilitas Fisika & Ph Pada Water Based Pomade Yang Mengandung Ekstrak Aloe Vera. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa*, 6(2), 553-566.
- Septiani, A., Wirasti, W., Slamet, S., & Waznah, U. (2021, December). Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Masker Hidrogel Ekstrak Etanol Teh Hijau (*Camellia Sinensis*) Dengan Metode BCB. In *Prosiding Seminar Nasional Kesehatan*, 1(6), 1059-1070.
- Senanayake, S. N. (2018). Rosemary Extract As A Natural Source Of Bioactive Compounds. *Journal of Food Bioactives*, 2, 51-57.
- Setiawan, D., Yesti, Y., Rahmadasmi, N., Fitriani, O. S., Andika, M., Hasanah, R., & Putri, N. (2024). Preparation And Evaluation Of Hydrogel From Super Red Dragon Fruit Skin Extract (*Selenicereus Costaricensis*). *JPK: Jurnal Proteksi Kesehatan*, 13(2), 185-192.
- Setiawan, I., Lindawati, N. Y., & Amalia, B. (2018). Formulasi Dan Uji Antiinflamasi Sediaan Hidrogel Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber Officinale*). *Media Farmasi Indonesia*, 13(1), 1-8.
- Sheskey, P. J., & Cook, W. G., & Cable, C. G. (2017). *Handbook Of Pharmaceutical Excipients* (8th Ed). London: Pharmaceutical Press And The Pharmacist Assosiation.

- Siregar, A. R., Mawardi, & Elfrida. (2020). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Lidah Mertua (*Sansevieria Masoniana* Chahin) Dengan Metode Dpph(1,1-Difenil-2-Metode Dpph(1,1-Difenil-2-. *Jurnal Jeumpa*, 7(1), 310-318.
- Supomo, Warnida, H., & Sahid, B. M. (2019). Perbandingan Metode Ekstraksi Ekstrak Umbi Bawang Rambut (*Allium Chinese* G.Don.) Menggunakan Pelarut Etanol 70% Terhadap Rendemen Dan Skrining Fitokimia. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 1(1), 30-40.
- Suryandari, M. M., Aristyawan, A. D., Wefa, A., & Juliana, I. M. N. R. (2025). Effect Of Extraction Method On Determining Total Phenol Content Of Rosemary Extract. *SITAWA: Jurnal Farmasi Sains Dan Obat Tradisional*, 4(1), 52-60.
- Syahri, J., Perdana, F., & Norhaslinda, E. (2023). Ekstraksi, Fraksinasi, Dan Uji Antioksidan Daun Pakis Sawit (*Davallia Denticulata*). *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 13(2), 18-27.
- Tamimi, A. A., Afifah, D. N., Fitranti, D. Y., & Dieny, F. F. (2019). Pengaruh Proporsi Bahan Terhadap Daya Terima Agar-Agar Dengan Penambahan Kulit Jeruk Dan Kulit Semangka. *Journal of Nutrition College*, 8(2), 53-57.
- Tandi, J., Melinda, B., Purwantari, A., & Widodo, A. (2020). Analisis Kualitatif Dan Kuantitatif Metabolit Sekunder Ekstrak Etanol Buah Okra (*Abelmoschus Esculentus* L. Moench) Dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *KOVALEN: Jurnal Riset Kimia*, 6(1), 74-80.
- Tarmidzi, F. M., Maharsih, I. K., Jannah, T. R., & Wahyuni, C. S. (2020). Sintesis Hidrogel Pektin–Gelatin Dengan Penambahan Ekstrak Kulit Buah Naga Sebagai Kandidat Pembalut Luka Bakar. *Jurnal Teknik Kimia Dan Lingkungan*, 4(1), 53-60.
- Tawfeeq, A. A., Mahdi, M. F., Abaas, I. S., & Alwan, A. H. (2018). Isolation, Quantification, And Identification Of Rosmarinic Acid, Gas Chromatography-Mass Spectrometry Analysis Of Essential Oil, Cytotoxic Effect, And Antimicrobial Investigation Of *Rosmarinus officinalis* Leaves. *Asian Journal of Pharmaceutical And Clinical Research*, 11(6), 126-130.

- Verawaty, Halim, A., & Febrianti. (2016). Efektivitas Sistem Penghantaran Liposom Pada Katekin Sebagai Antioksidan. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis.*, 2(2):176-182.
- Vifta, R. L., & Advistasari, Y. D. (2018). Skrining Fitokimia, Karakterisasi, Dan Penentuan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Dan Fraksi-Fraksi Buah Parijoto (*Medinilla Speciosa* B.). In *Prosiding Seminar Nasional Unimus*, 3(1), 123-130)
- Wahid, A. R., & Safwan, S. (2020). Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Terhadap Ekstrak Tanaman Ranting Patah Tulang (*Euphorbia Tirucalli* L.). *Lambung Farmasi: Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 1(1), 24-27.
- Wahidah, S., Saputri, G. A. R., & Nofita, N. (2024). Formulasi Dan Uji Stabilitas Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Asam Jawa (*Tamarindus Indica* L.) Dengan Variasi Gelling Agent. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 10(2), 508-518.
- Werawati, A., Dewi, B. S., Hasanah, U., Aulia, G., & Zahra, A. F. (2024). Formulasi Dan Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Hidrogel Ekstrak Etanol Daun Kelor. *Edu Masda Journal*, 8(2), 119-130.
- Yahya, M. A., & Nurrosyidah, I. H. (2020). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Herba Pegagan (*Centella Asiatica* (L.) Urban) Dengan Metode DPPH (2, 2-Difenil-1-Pikrilhidrazil). *Journal of Halal Product and Research*, 3(2), 106-112.
- Yuliani, W., & Ismail, R. (2023). Uji Aktivitas Antijamur Fungi Endofit Tanaman Sarang Semut (*Myrmecodia Pendans*) Terhadap Jamur *Candida Albicans*. *Pharmacy Genius*, 2(1), 31-42.
- Zhang, Y., & Khademhosseini, A. (2017). Advances In Engineering Hydrogels. *Science*, 356(6333), eaaf3627.
- Zulkifli, M., & Estiasih, T. (2014). Sabun Dari Distilat Asam Lemak Minyak Sawit: Kajian Pustaka. *Jurnal Pangan Dan Agroindustri*, 2(4), 170-177.