

DAFTAR PUSTAKA

- Adu, R. E. Y., Gelyaman, G., & Kabosu, M. (2022). Pemanfaatan Ekstrak Antosianin dari Limbah Kulit Bawang Merah (*Allium cepa*) sebagai Zat Pemeka (Sensitizer) pada Dye Sensitized Solar Cell (DSSC). *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*, 18(1), 103. <https://doi.org/10.20961/alchemy.18.1.56104.103-111>
- Ahriani, Zelviani, S., Hernawati, & Fitriyanti. (2021). Analisis Nilai Absorbansi Untuk Menentukan Kadar Flavonoid Daun Jarak Merah (*Jatropha Gossypifolia* L.) Menggunakan Spektrofotometer Uv-Vis. *Jurnal Fisika Dan Terapannya*, 8(2715–2774), 56–64. <https://doi.org/10.24252/jft.v8i2.23379>
- Alharbi, K. S., Nadeem, M. S., Afzal, O., Alzarea, S. I., Altamimi, A. S. A., Almalki, W. H., Mubeen, B., Iftikhar, S., Shah, L., & Kazmi, I. (2022). Gingerol, a Natural Antioxidant, Attenuates Hyperglycemia and Downstream Complications. *Metabolites*, 12(12). <https://doi.org/10.3390/metabo12121274>
- Ali, A. M. A., El-Nour, M. E. A. M., & Yagi, S. M. (2018). Total phenolic and flavonoid contents and antioxidant activity of ginger (*Zingiber officinale* Rosc.) rhizome, callus and callus treated with some elicitors. *Journal of Genetic Engineering and Biotechnology*, 16(2), 677–682. <https://doi.org/10.1016/j.jgeb.2018.03.003>
- Ambari, Y., Fitri, S., & Nurrosyidah, I. H. (2021). Uji Aktivitas Antioksidan Masker Gel Peel-off Ekstrak Etanol Kelopak Bunga Rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.) dengan Metode DPPH (1,1-Diphenyl-2-picrylhydrazyl). *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*, 18(1), 54. <https://doi.org/10.30595/pharmacy.v18i1.8700>
- Anggarani, A. M., Ilmiah, M., & Nasyaya Mahfudhah, D. (2023). Antioxidant Activity of Several Types of Onions and Its Potensial as Health Supplements. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 12(1), 103–111. <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/ijcs>
- Arnanda, Q. P., & Nuwarda, R. F. (2019). Penggunaan Radiofarmaka Teknisium-99m Dari Senyawa Glutation dan Senyawa Flavonoid Sebagai Deteksi Dini Radikal Bebas Pemicu Kanker. *Farmaka Suplemen*, 14(1), 1–15. <https://jurnal.unpad.ac.id/farmaka/article/view/22071>
- Aryanti, R., Perdana, F., & Syamsudin, R. A. M. R. (2021). Telaah Metode Pengujian Aktivitas Antioksidan pada Teh Hijau (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze). *Jurnal Surya Medika*, 7(1), 15–24. <https://doi.org/https://doi.org/10.33084/jsm.v7i1.2024>
- Ayu, N. S. (2015). Antioksidan Alternatif Untuk Menangkal Bahaya Radikal Bebas Pada Kulit. *Elkawanie: Journal of Islamic Science and Technology*, 1(1), 63–68. www.jurnal.ar-raniry.com/index.php/elkawanie
- Azkiya, Z., Ariyani, H., & Setia Nugraha, T. (2017). Evaluasi Sifat Fisik Krim Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber officinale* Rosc. var. *rubrum*) Sebagai Anti Nyeri. *JCPS (Journal of Current Pharmaceutical Sciences)*, 1(1), 2598–2095.

- Azmi, N. A., Arsy, L., Faqih, F., & Lukman, D. A. (2024). Gingerol : Anti-inflammatory Compound in Ginger (*Zingiber officinale*) as Potential Drug Ingredient for Rheumatoid Arthritis. *Jurnal Biologi Tropis*, 24(1b), 349–357. <https://doi.org/http://doi.org/10.29303/jbt.v24i1b.7948>
- Budiana, W., Suhardiman, A., Roni, A., Sumarah, I., & Nara, T. E. (2017). Aktivitas antioksidan ekstrak daun tiga genus *Artemisia* sp dengan metode DPPH serta penetapan kadar total flavonoid, fenol dan karotenoid. *Kartika : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 5(2), 38. <https://doi.org/10.26874/kjif.v5i2.106>
- Chen, M., Lin, E., Xiao, R., Li, Z., Liu, B., & Wang, J. (2024). Structural Characteristic, Strong Antioxidant, and Anti-Gastric Cancer Investigations on an Oleoresin from Ginger (*Zingiber officinale* var. *roscoe*). *Foods*, 13(10). <https://doi.org/10.3390/foods13101498>
- Darmawansyah, A., Nurlansi, & Haerudin. (2023). Pemisahan Senyawa Terpenoid Ekstrak n-Heksan Daun Kaembu-Embu (*Blumea balsamifera*) Menggunakan Kromatografi Kolom Gravitasi. *Jurnal Kimia Dan Pendidikan Kimia*, 12, 24–30. <http://sains.uho.ac.id/index.php/journal>
- Depkes RI, 1995. (1995). Farmakope Indonesia edisi VI. In *Departemen Kesehatan Republik Indonesia*.
- Fadlilaturrahmah, Putra, A. M. P., & Nor, T. (2021). Uji Aktivitas Antioksidan dan Antitirosinase Fraksi n-Butanol Daun Sungkai (*Peronema canescens* Jack.) Secara Kualitatif Menggunakan Kromatografi Lapis Tipis. *Jurnal Pharmascience*, 8(2), 90. <https://doi.org/10.20527/jps.v8i2.11160>
- Faradina, A. (2024). Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Jahe Merah (*Zingiber Officinalis* var. *Rubrum*) Sebagai Antidiabetic Foot. *Jurnal Penelitian Farmasi & Herbal*, 6(2), 69–77. <https://doi.org/10.36656/jpfh.v6i2.1750>
- Fatmawati, I. S., Haeruddin, & Mulyana, W. O. (2023). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etil Asetat Daun Belimbing Wuluh (*Aveerrhoa bilimbi* L.) dengan Metode DPPH. *SAINS: Jurnal Kimia Dan Pendidikan Kimia*, 12(1), 41–49. <http://sains.uho.ac.id/index.php/journal>
- Fauzah, F., Noval, N., & Rohama, R. (2024). Formulasi Sediaan Serum dari Ekstrak Labu Kuning (*Cucurbita Moschata*) dengan Variasi Konsentrasi Basis Xanthan Gum Sebagai Antioksidan. *Jurnal Surya Medika*, 10(1), 277–287. <https://doi.org/10.33084/jsm.v10i1.7229>
- Febriani, Y., Salman, S., & Annisa, F. (2022). Formulation Of Red Betel Leaf Extract Serum (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.) As Antioxidant. *Journal of Pharmaceutical And Sciences*, 5(1), 120–127. <https://doi.org/10.36490/journal-jps.com.v5i1.107>
- Forestryana, D., & Arnida, A. (2020). Skrining Fitokimia Dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Etanol Daun Jeruju (*Hydrolea Spinosa* L.). *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, 11(2), 113. <https://doi.org/10.52434/jfb.v11i2.859>
- Goel, R., Bhardwaj, S., & Bana, S. (2009). Handbook of Pharmaceutical Excipients

- Sixth Edition. In *Dosage Forms, Formulation Developments and Regulations: Recent and Future Trends in Pharmaceutics* (Vol. 1). <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91817-6.00003-6>
- Haerani, A., Chaerunisa, A. Y., & Subranas, A. (2018). Artikel Tinjauan: Antioksidan untuk kulit. *Farmaka*, 16, 135–151.
- Hanifah, R., Sukmawati, S., & Amalia, N. (2024). Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Serum Wajah Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam.) Dengan Metode DPPH. *Journal of Pharmacopolium*, 6(2), 27–40. <https://doi.org/10.36465/jop.v6i2.1204>
- Harissya, Z., Setiorini, A., Rahayu, M., Supriyanta, B., Asbath, Mahata, L. E., Anida, Silalahi, D. M. D., Rahmawati, Panjaitan, A. O., Novelyn, S., Abdul, N. A., Nurlina, W. O., Putri, D. N., & Frisca Ronauli Batubara. (2020). Ilmu Biomedik Untuk Perawat. In M. S. Dr. Mubarak & M. S. Muhaimin Saranani, S.Kep., Ns. (Eds.), *Jurnal Ilmu Pendidikan* (Vol. 7, Issue 2).
- Hartanto, H. (2018). Uji Aktivitas Antioksidan Dengan Metode DPPH Ekstrak Daun Katuk (*Sauropus androgynus* (L.) Merr) Serta Uji Stabilitas Pengaruh Konsentrasi Emulgator Asam Stearat Dan Trietanolamin Terhadap Formulasi Krim. *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*, 3(1), 2502–8421.
- Hasan, H., Ain Thomas, N., Hiola, F., Nuzul Ramadhani, 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*, 2(1), 67–73. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v2i1.10995>
- Herliati, Endranaka, W., & Prambudi, S. N. (2021). *Ekstraksi Gingerol Dalam Rimpang Jahe Merah (Zingiber Officinale Varietas Rubrum) Dengan Metode Ultrasonik* (Issue 1).
- Hidayah, H., Kusumawati, A. H., Sahevtiyani, S., & Amal, S. (2021). Literature Review Article: Aktivitas Antioksidan Formulasi Serum Wajah Dari Berbagai Tanaman. *Journal of Pharmacopolium*, 4(2), 75–80. <https://doi.org/10.36465/jop.v4i2.739>
- Hidayah, R., & Hanifa, L. (2023). Formulasi, Evaluasi Stabilitas Fisik dan Uji Aktivitas Antibakteri Serum Wajah Yang Mengandung Minyak Biji Anggur (Grape Seed Oil). *Journal of Islamic Pharmacy*, 8(1), 34–38. <https://doi.org/10.18860/jip.v8i1.18713>
- Hikmah, F. N., Malahayati, S., & Nugraha, D. F. (2023). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Serum Gel Ekstrak Bunga Melati (*Jasminum sambac* L.). *Journal Pharmaceutical Care and Sciences*, 3(2), 93–108. <https://doi.org/10.33859/jpcs.v3i2.248>
- Johnson, J. B., Batley, R. J., Mani, J. S., & Naiker, M. (2023). How Low Can It Go? ATR-FTIR Characterization of Compounds Isolated from Ginger at the Nanogram Level. *Engineering Proceedings*, 56(1). <https://doi.org/10.3390/ASEC2023-15407>

- Kamar, I., Fazrina Zahara¹, D. Y., & Umairah, R. U. (2021). Identifikasi Parasetamol dalam Jamu Pegal Linu Menggunakan Metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT) Quimica : Jurnal Kimia Sains dan Terapan. *Jurnal Kimia Sains Dan Terapan*, 3(April), 1. <https://doi.org/https://doi.org/10.33059/jq.v3i1.3973>
- Kamoda, P. M. . A., Nindatu, M., Kusadhiani, I., Astuty, E., Halidah, Rahawarin, & Asmin, E. (2021). Uji aktivitas antioksidan alga cokelat *saragassum* sp. dengan metode 1,1- difenil-2-pikrihidrasil (dpph). *Patimura Medical Review*, 3(April), 60–72.
- Khaira, Z., Monica, E., & Yoedistira, C. D. (2022). Formulasi Dan Uji Mutu Fisik Sediaan Serum Mikroemulsi Ekstrak Biji Melinjo (*Gnateum gnemon* L). *Sainsbertek Jurnal Ilmiah Sains & Teknologi*, 3(1), 299–309. <https://doi.org/10.33479/sb.v3i1.197>
- Kong, S., Choi, H. R., Kim, Y. J., Lee, Y. S., Park, K. C., & Kwak, S. Y. (2020). Milk protein-derived antioxidant tetrapeptides as potential hypopigmenting agents. *Antioxidants*, 9(11), 1–12. <https://doi.org/10.3390/antiox9111106>
- Kusumaningrum, S. D., & Muhimmah, I. (2023). Analisis Faktor dan Metode untuk Menentukan Tipe Kulit Wajah: Tinjauan Literatur. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 10(4), 753–762. <https://doi.org/10.25126/jtiik.20241046955>
- Lotfollahi, Z. (2024). The anatomy, physiology and function of all skin layers and the impact of ageing on the skin. *Wound Practice and Research*, 32(1), 6–10. <https://doi.org/10.33235/wpr.32.1.6-10>
- Maharani, A. I., Riskierdi, F., Febriani, I., Kaprian Alsyah Kurnia, N. A. R., Ilahi, N. F., & Farma, S. A. (2021). Peran Antioksidan Alami Berbahan Dasar Pangan Lokal dalam Mencegah Efek Radikal Bebas. *Prosiding Seminar Nasional Bio*, 17(2), 171–178.
- 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. <https://doi.org/10.33096/jffi.v2i2.181>
- Maslii, Y., Ruban, O., Kasparaviciene, G., Kalveniene, Z., Materiienko, A., Ivanauskas, L., Mazurkeviciute, A., Kopustinskiene, D. M., & Bernatoniene, J. (2020). The Influence of pH Values on the Rheological, Textural and Release Properties of Carbomer Polacril® 40P-Based Dental Gel Formulation with Plant-Derived and Synthetic Active Components. *Molecules (Basel, Switzerland)*, 25(21). <https://doi.org/10.3390/molecules25215018>
- Melasasi, I., Slivia Fitriana, A., & Febrina, D. (2021). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Pelepah Pisang Nangka (*Musa Paradisiaca* Var. *Formatypicaatu*) dengan Metode DPPH (2,2-Diphenyl-1-Picrylhydrazyl). 495–503.
- Muhsin, L. B., & Ramandha, M. E. P. (2023). Ekstraksi Jahe (*Zingiberis Officinale*)

- dan uji pemisahan Kromatografi Lapis Tipis (KLT). *Biocity Journal of Pharmacy Bioscience and Clinical Community*, 1(2), 66–72. <https://doi.org/10.30812/biocity.v1i2.2802>
- Mukhriani. (2016). Eekstraksi, Pemisahan Senyawa, Dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*, 7 (2). *Jurnal Agripet*, 16(2), 76–82. <https://doi.org/10.17969/agripet.v16i2.4142>
- Murdiana, H. E., Rahmavika, T., & Rawar, E. A. (2023). Formulasi Dan Uji Antioksidan Serum Minyak Atsiri Kulit Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) Variasi Vitamin E Metode DPPH. *Jurnal Farmamedika (Pharmamedica Journal)*, 8(2), 209–219. <https://doi.org/10.47219/ath.v8i2.294>
- Natasya, P., Siregar, B., Imaculata, K., Pedha, T., Walburga, K. F., Chandra, N., Maharani, V. N., & Octa, F. D. (2022). *Review : Kandungan Kimia Jahe Merah (Zingiber officinale var . Rubrum) dan Pembuktian In Silico sebagai Inhibitor SARS-CoV-2*. 9(2), 185–200.
- Nathania, E. K., Maarisit, W., Potalangi, N. O., & Tapehe, Y. (2020). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kecubung Hutan (*Brugmansia Suaveolens* Bercht. & J. Presl) Dengan Menggunakan Metode DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl). *Biofarmasetikal Tropis*, 3(2), 40–47. <https://doi.org/10.55724/j.biofar.trop.v3i2.283>
- Novia, D., Noviyanty, Y., Yolanda Putri, T., & Tinggi Kesehatan Al-Fatah Bengkulu Jl Indragiri Gg Tiga Serangkai Padang Harapan Kota Bengkulu, S. (2023). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol 96% Daun Timba Tasik (*Clerodendrum serratum*) Menggunakan Metode DPPH. *Jurnal Ilmiah Pharmacy*, 10(1), 137–147.
- Nurdianti, L., Fathurohman, M., Prolina, R., Setiawan, F., Aprillia, A. Y., & Firmansya, A. (2024). Pengembangan Sediaan Serum Wajah Ekstrak Etanol Daun Katuk (*Sauropus androgynus* (L) Merr) Sebagai Antioksidan. *Pharmacoscript*, 4(1), 32–40.
- Nurhalisa, S., Ibrahim, I., & Astuti Pratiwi Paerah, I. (2021). Formulasi Kapsul dan Biji Jamblang sebagai Antioksidan Alami dari Desa Pallantikang Kabupaten Maros. *Jurnal Medika Hutama*, 02(02), 711–720.
- Nursifa, S., Amin, S., Fauzi, O., & Syalamatul, S. (2025). *Karakterisasi Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Bawang Lanang (Allium sativum L .) Melalui Uji DPPH*. 4(April).
- Pradita, A. I., Kasifah, K., Firmansyah, A. P., & Pudji, N. P. (2022). Pertumbuhan Tanaman Jahe Merah (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*) Pada Berbagai Konsentrasi Ekstrak Bawang Merah (*Allium cepa* L.). *AGrotekMAS Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Pertanian*, 3(1), 74–85. <https://doi.org/10.33096/agrotekmas.v3i1.203>
- Qamariah, N., Handayani, R., & Mahendra, A. I. (2022). Uji Hedonik dan Daya Simpan Sediaan Salep Ekstrak Etanol Umbi Hati Tanah. *Jurnal Surya Medika*, 7(2), 124–131. <https://doi.org/10.33084/jsm.v7i2.3213>

- Rahmani, A. H., Al Shabrmi, F. M., & Aly, S. M. (2014). Active ingredients of ginger as potential candidates in the prevention and treatment of diseases via modulation of biological activities. *International Journal of Physiology, Pathophysiology and Pharmacology*, 6(2), 125–136.
- Ritonga, K. A. F., Muhammad, M., Masrullita, M., Bahri, S., & Azhari, A. (2022). Ekstraksi Oleoresin Dari Ampas Jahe (*Zingiber Officinale* Rosc) Limbah Pengolahan Jahe Dengan Metode Ekstraksi Padat-Cair (Leaching). *Chemical Engineering Journal Storage (CEJS)*, 2(1), 71. <https://doi.org/10.29103/cejs.v2i1.6391>
- Rowe, R. C., Owen, P. J. S., & C, S. (2006). Handbook of Pharmaceutical Excipients Fifth Edition. In *AusIMM Bulletin* (Issue 1). Pharmaceutical Press and American Pharmacists Association.
- Sahumena, Muhamad Handoyo, Nurrohwindi, E., Jenderal, J., No, S., & Gorontalo, K. (2020). Identifikasi Jamu Yang Beredar Di Kota Kendari Menggunakan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 2(2), 65–72.
- Samota, M. K., Rawat, M., Kaur, M., & Garg, D. (2024). Gingerol: extraction methods, health implications, bioavailability and signaling pathways. *Sustainable Food Technology*, 1652–1669. <https://doi.org/10.1039/d4fb00135d>
- Sandrasari, D. A., Andarwulan, N., Faridah, D. N., & Dewi, F. N. A. (2023). Identifikasi Komponen Aktif Jahe Merah (*Zingiber officinale* Roscoe var. Rubrum) sebagai Sumber Antioksidan dengan Pendekatan Metabolomik Berbasis HPLC. *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*, 19(1), 32. <https://doi.org/10.20961/alchemy.19.1.64737.32-43>
- Sari, D., & Nasuha, A. (2021). Kandungan Zat Gizi, Fitokimia, dan Aktivitas Farmakologis pada Jahe (*Zingiber officinale* Rosc.): Review. *Tropical Bioscience: Journal of Biological Science*, 1(2), 11–18. <https://doi.org/10.32678/tropicalbiosci.v1i2.5246>
- Sawiji, R. T. (2024). Pengaruh Variasi Konsentrasi Gelling Agent (Xanthan Gum dan Carbopol) pada Sediaan Serum dengan bahan Aktif Retinoic Acid. *Acta Holistica Pharmacia*, 6(1), 1–10. <https://doi.org/10.62857/ahp.v6i1.157>
- Setiawan, F., Nurdianti, L., & Sri, N. (2021). Formulation and Effectivity of the Antioxidant Gel Preparation Containing Zeaxanthin As Anti Aging. *International Journal of Applied Pharmaceutics*, 13(special issue 4), 152–156. <https://doi.org/10.22159/IJAP.2021.V13S4.43846>
- Setiawan, P. (2023). Formulasi dan Uji Antioksidan Sediaan Serum Wajah Ekstrak Etanol Daun Miana (*Coleus scutellarioides* L. Benth.). *Jurnal Ilmiah Fitomedika Indonesia*, 2(1), 50–59.
- Silverman, M., Lee, P. R., & Lydecker, M. (2023). Formularies. In *Pills and the Public Purse* (pp. 97–103). University of California Press. <https://doi.org/10.2307/jj.2430657.12>

- Simorangkir, D., & Irmayanti, N. (2024). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Serum Wajah Ekstrak Etanol Kombinasi Dari Ekstrak Kulit Jeruk Nipis (*Citrus aurantiifolia*) Dan Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*). *Jurnal Penelitian Farmasi & Herbal*, 6(2), 40–53. <https://doi.org/10.36656/jpfh.v6i2.1707>
- Srikandi, S., Humaeroh, M., & Sutamihardja, R. (2020). Kandungan Gingerol Dan Shogaol Dari Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber Officinale* Roscoe) Dengan Metode Maserasi Bertingkat. *Al-Kimiya*, 7(2), 75–81. <https://doi.org/10.15575/ak.v7i2.6545>
- Suleman, A. W., Wahyuningsih, S., Puspitasari, Y., & Jangga. (2023). Formulasi Sediaan Serum Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium Polyanthum*) Menggunakan Metode Radikal Bebas Dpph. *Pharmamedica Journal*, 8(2), 235–243.
- Supu, R. D., Diantini, A., & Levita, J. (2019). Red Ginger (*Zingiber officinale* var. *rubrum*): Its Chemical Constituents, Pharmacological Activities And Safety. *FITOFARMAKA: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 8(1), 23–29. <https://doi.org/10.33751/jf.v8i1.1168>
- Susanti, T. M. I., & Panunggal, B. (2015). Analisis Antioksidan, Total Fenol Dan Kadar Kolesterol Pada Kuning Telur Asin Dengan Penambahan Ekstrak Jahe. *Journal of Nutrition College*, 4(4), 636–644. <https://doi.org/10.14710/jnc.v4i4.10173>
- Sutjahjokartiko, S. (2017). Pengaruh Konsentrasi Pengawet DMDM Hydantoin terhadap Karakteristik, Stabilitas Fisika & pH pada Water Based Pomade yang Mengandung Ekstrak Aloe Vera. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya*, 6(2), 553.
- Suwarno, K. N., Pratiwi, V. H., Guseynova, S., Safitri, A. N., Hanifah, I. N., Arafat, A., Supianti, N., Mentari, I. A., & Kustiawan, P. M. (2024). Edukasi Pemanfaatan Bahan Alam Untuk Kosmetik Guna Membangun Kesadaran Masyarakat. *BERNAS: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(3), 2014–2022. <https://doi.org/10.31949/jb.v5i3.9256>
- Syahmani, S., Leny, L., Iriani, R., & Elfa, N. (2017). Penggunaan Kitin Sebagai Alternatif Fase Diam Kromatografi Lapis Tipis Dalam Praktikum Kimia Organik. *Vidya Karya*, 32(1), 1–11. <https://doi.org/10.20527/jvk.v32i1.4153>
- Syaputri, E. R., Selaras, G. H., & Farma, S. A. (2021). Manfaat Tanaman Jahe (*Zingiber officinale*) Sebagai Obat obatan Tradisional (Traditional Medicine). *Prosiding SEMNAS BIO 2021*, 1, 579–586.
- Theafelicia, Z., & Narsito, W. (2023). Perbandingan Berbagai Metode Pengujian Aktivitas Antioksidan (DPPH, ABTS dan FRAP) Pada Teh Hitam (*Camellia sinensis*). *Jurnal Teknologi Pertanian*, 24(1), 35–44. <https://doi.org/10.21776/ub.jtp.2023.024.01.4>
- Utama, V. K., Nurjannah, M., Pratiwi, D., & Hendrika, Y. (2024). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Serum Dari Ekstrak Sari Buah Nanas (*Ananas comosus* L.

- Merr.). *Forte Journal*, 4(2), 261–267. <https://doi.org/10.51771/fj.v4i2.814>
- Verenzia, N. A., Sukardi, S., & Wachid, M. (2022). Karakterisasi Fisikokimia dan Organoleptik Stik dengan Formulasi Tepung Lemon (*Citrus limon* L) dan Pati Jahe Merah (*Zingiber officinale* var *Rubrum*). *Food Technology and Halal Science Journal*, 5(1), 93–108. <https://doi.org/10.22219/fths.v5i1.18979>
- Wulan Sari, N., & Fajri, M. (2018). Analisis Fitokimia dan Gugus Fungsi dari Ekstrak Etanol Pisang Goroho Merah (*Musa acminata* (L)). *Indonesian Journal of Biotechnology and Biodiversity*, 2(1), 30.
- Yanti, P. R. D., Ni Putu Putri Cahya Anggreni, N. A. P. P., Udayani, Wahyu, K. N., Agus, A., & Ketut, N. (2023). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Sirih Cina (*Pepperomia pellucida*) dengan Metode DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education (e-Journal)*, 3(3), 2775–3670. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v3i3.22417>
- Zhang, S., Kou, X., Zhao, H., Mak, K.-K., Balijepalli, M. K., & Pichika, M. R. (2022). *Zingiber officinale* var. *rubrum*: Red Ginger's Medicinal Uses. *Molecules*, 27(3), 775. <https://doi.org/10.3390/molecules27030775>
- Zustika, D. S., Lusi, N., Firman, G., Laras Rizkia, W., & Sisca Julyani, A. (2024). Studi Preformulasi Gingerol Dalam Sediaan Gel Dengan Perbandingan Basis Carbopol Dan Viscolam. *Pharmacoscript*, 7(2), 413–428. <https://doi.org/10.36423/pharmacoscript.v7i2.1904>