

DAFTAR PUSTAKA

- Agarwal, P., Sebghatollahi, Z., Kamal, M., Dhyani, A., Shrivastava, A., Singh, K. K., Sinha, M., Mahato, N., Mishra, A. K., & Baek, K. H. (2022). Citrus Essential Oils in Aromatherapy: Therapeutic Effects and Mechanisms. *Antioxidants*, *11*(12). <https://doi.org/10.3390/antiox11122374>
- Al-Yousef, H. M., & Amina, M. (2018). Essential oil of Coffee arabica L. Husks: A brilliant source of antimicrobial and antioxidant agents. *Biomedical Research (India)*, *29*(1), 174–180. <https://doi.org/10.4066/biomedicalresearch.29-17-867>
- Asrifaturfingah, A., Listiowati, E., Matsna, F. U., Putriliana, S. Z., & Ulya, N. A. H. (2024). Analisis Aktivitas Senyawa Antioksidan Pada Berbagai Daun Tanaman Herbal dengan Metode DPPH. *Jurnal Pharmascience*, *11*(1), 98. <https://doi.org/10.20527/jps.v11i1.16477>
- Ayu, I. W., Putu Nyoman, N., Udayani, W., & Putri, G. A. (2024). Artikel Review : Peran Antioksidan Flavonoid dalam Menghambat Radikal Bebas. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research (JSSCR)*, *6*(2), 188–197. <https://doi.org/https://doi.org/10.37311/jsscr.v6i2.27055>
- Badruttamam, M. I., & Rianto, B. (2023). Potential of Coffee Extract as Anti-aging for Cosmetic Product Ingredients: A Systematic Literature Review. *Herbal Medicines Journal Of Indonesia*, *1*(2), 18–28. <https://ojs.stikesylpp.ac.id/index.php/JIFMI/article/view/592>
- Bolchini, S., Nardin, T., Morozova, K., & Scampicchio, M. (2025). *Antioxidant Maillard Reaction Products from Milk Whey: A Food By-Product Valorisation*. 1–17.
- BPS. (2024). Badan Pusat Statistik. In Solimah, Wahyunindarsih, U. Mawarsari, S. Gusmiati, Y. Kurniawan, Lasmiyati, S. Muslikhah, M. Syaipulloh, A. Asyanti, S. Nusaliyawati, & D. Camalia (Eds.), *BPS-STATISTICS INDONESIA* (Vol. 8, Issues 1–2). [https://doi.org/10.1016/0003-2697\(76\)90527-3](https://doi.org/10.1016/0003-2697(76)90527-3)
- de Sousa, D. P., Damasceno, R. O. S., Amorati, R., Elshabrawy, H. A., de Castro, R. D., Bezerra, D. P., Nunes, V. R. V., Gomes, R. C., & Lima, T. C. (2023). Essential Oils: Chemistry and Pharmacological Activities. In *Biomolecules* (Vol. 13, Issue 7). Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). <https://doi.org/10.3390/biom13071144>
- Dewi, L. K., Friatnasary, D. L., Herawati, W., Nurhadianty, V., & Cahyani, C. (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.
- Esquivel, P., & Jiménez, V. M. (2012). Functional properties of coffee and coffee by-products. *Food Research International*, *46*(2), 488–495. <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2011.05.028>

- Fadhillah, D., Muzaifa, M., Hasni, D., & Nilda, C. (2023). Faktor-faktor yang Mempengaruhi Mutu Cascara (Literature Review: The Influencing Factors of Cascara Quality). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8(3), 377–383. www.jim.unsyiah.ac.id/JFP
- Fatmawati, F., Pamudjo, I., & Asih, S. (2018). Identifikasi Komponen Minyak Atsiri Dalam Kopi Rempah Menggunakan KG SM. *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*, 2(2), 46–53.
- Firyanto, R., Kusumo, P., & Yuliasari, I. E. (2020). Pengambilan Minyak Atsiri Dari Tanaman Sereh Menggunakan Metode Ekstraksi Soxhletasi. *CHEMTAG Journal of Chemical Engineering*, 1(1), 1. <https://doi.org/10.56444/cjce.v1i1.1252>
- Guo, Y., Pizzol, R., Gabbanini, S., Baschieri, A., Amorati, R., & Valgimigli, L. (2021). Absolute antioxidant activity of five phenol-rich essential oils. *Molecules*, 26(17). <https://doi.org/10.3390/molecules26175237>
- Guzmán, E., & Lucia, A. (2021). Essential oils and their individual components in cosmetic products. *Cosmetics*, 8(4). <https://doi.org/10.3390/cosmetics8040114>
- Husna, A., Zaidiyah, & Rohaya, S. (2023). Karakteristik Sensori Campuran Teh Cascara Berdasarkan Perbedaan Metode Pengolahan Kopi. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8(2), 295–302. <https://doi.org/https://doi.org/10.17969/jimfp.v8i2.24439>
- Jiarong, Z., Xuequan, S., Pinhe, L., Tongze, Z., A, J. J., & Harold, C. (2022). Preliminary Characterization of Phytochemicals and Novel Compounds. *Foods*, 11, 1–19. <https://doi.org/https://doi.org/10.3390/foods11121710>
- Komes, D., Vojvodić Cebin, A., Pudić, R., Šeremet, D., Mandura, A., Natucci Pasquino, M., & Pudić, R. (2021). The assesement of bioactive potential and sensory acceptability of coffee and its byproducts- cascara and silverskin. *Hrvatski Časopis Za Prehrambenu Tehnologiju, Biotehnologiju i Nutricionizam*, 16(1–2), 35–40. <https://doi.org/10.31895/hcptbn.16.1-2.5>
- Kusumawardany, S. F., Utami, N., & Saryanti, D. (2023). Fotoproteksi Dan Aktivitas Antioksidan Nanoenkapsulasi Ekstak Etanol Buah Kersen (Muntingia calabura L.). *Majalah Farmasi Dan Farmakologi*, 27(3), 133–139. <https://doi.org/10.20956/mff.v27i3.24892>
- Lailatul Qodri, U. (2020). Analisis Kuantitatif Minyak Atsiri Dari Serai (Cymbopogon sp) Sebagai Aromaterapi. *Jurnal Farmasi Tinctura*, 1(2), 64–70. <https://doi.org/10.35316/tinctura.v1i2.999>
- Lubis, S. S., Sari, A. N., Fahmi, M. H., Diningrat, D. S., & Pendahuluan, A. (2021). Sebagai Antioksidan Alami. 2(1), 11–18. <https://doi.org/https://doi.org/10.30598/biofaal.v2i1pp11-18>
- Mahriani, Arimurti, S., & Wathon, S. (2019). Peningkatan Nilai Ekonomi Kulit Buah Kopi Robusta (Coffea canephora) Melalui Produksi Teh Celup Cascara Sebagai Minuman Fungsional Kaya Antioksidan. *Warta*

- Pengabdian*, 13(4), 123. <https://doi.org/10.19184/wrtp.v13i4.10113>
- Melinda, R., Sartika Daulay, A., Ridwanto, R., & Amin Nasution, M. (2024). Penetapan Kadar Vitamin C dan Aktivitas Antioksidan Hasil Perasan Buah Jambu Biji Kristal. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 4(3), 438–449. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v4i3.28891>
- Nugraha, A., & Nandiyanto, A. B. D. (2021). How to read and Interpret GC/MS Spectra. *Indonesian Journal of Multidisciplinary Research*, 1(2), 171–206. <https://doi.org/10.17509/ijomr.v1i2.35191>
- Nur, A., Suloi, F., Syam, N. F., Jufri, N., Sari, R., Mahendradatta, M., Korespondensi, P., & Juli, D. (2019). Pemanfaatan Limbah Kulit Kopi sebagai Upaya Pemberdayaan Ibu-ibu Rumah Tangga di Desa Latimojong, Kabupaten Enrekang (Utilization of Coffe Skin (Exocarp) Waste as an Effort to Empower Housewives in Latimojong Village, Enrekang District). *Agrokreatif*, 5(3), 246–250.
- Nurmala, N., Syarifah, S., Nilsya, N., Melisa, M., Dina, D., Ayu, A., & Chairunnisa, C. (2024). Analisis GC-MS Minyak Atsiri dan Uji Antioksidan Kulit Jeruk Manis (*Citrus sinensis*) Sebagai Lip Balm. *Journal of Pharmaceutical and Health Research*, 5(1), 9–16. <https://doi.org/10.47065/jharma.v5i1.4850>
- Pongsiriyakul, K., Wongsurakul, P., Kiatkittipong, W., Premashthira, A., Kuldilok, K., Najdanovic-Visak, V., Adhikari, S., Cognet, P., Kida, T., & Assabumrungrat, S. (2024). Upcycling Coffee Waste: Key Industrial Activities for Advancing Circular Economy and Overcoming Commercialization Challenges. *Processes*, 12(12), 1–69. <https://doi.org/10.3390/pr12122851>
- Prasetyo, E., Kiromah, N. Z. W., & Rahayu, T. P. (2021). Uji Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH (2,2-difenil-1-pikrilhidrazil) Terhadap Ekstrak Etanol Kulit Buah Durian (*Durio zibethinnus L.*) dari Desa Alasmalang Kabupaten Banyumas. *Jurnal Pharmascience*, 8(1), 75. <https://doi.org/10.20527/jps.v8i1.9200>
- Pratiwi, A. ., Yusran, Islawati, & Artati. (2023). Analisis Kadar Antioksidan pada Ekstrak Daun Binahong Hijau *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis. *Bioma : Jurnal Biologi Makassar*, 8(2), 66–74. <https://journal.unhas.ac.id/index.php/bioma>
- Puspaningrum, D. H. D., & Sari, N. K. Y. (2021). Pengaruh Pengerinan Dan Rasio Penyeduhan Terhadap Sifat Fisik Dan Kimia Teh Cascara Kopi Arabika (*Coffea arabika L.*). *Pro Food*, 6(2), 710–718. <https://doi.org/10.29303/profood.v6i2.159>
- Rahmat, T. (2022). Gastro Wisata Cascara : Pengolahan Limbah Kulit Kopi Menjadi Teh Herbal Cascara Sebagai Alternatif Wisata Gastronomi. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Babakti*, 2(2), 126–135. <https://doi.org/10.53675/babakti.v2i2.954>
- Rosidah, U., Sugito, S., Yuliati, K., Abdiansyah, A., & Anggraini, F. (2021). Identifikasi Senyawa Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Minuman

Fungsional Cascara dari Kulit Kopi dengan Fermentasi Terkendali. *Sustainable Urban Farming Guna Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat Di Era Pandemi*, 611–620.

- Sari, A. N., Kusdianti, K., & Dinatingrat, D. S. (2018). Potensi Antioksidan Alami pada Ekstrak Kulit Buah Jamblang (*Syzigium cumini* (L.) Skeels) Menggunakan Metode DPPH (The Potency of Natural Antioxidant in The Rind Extract of Jamblang (*Syzigium cumini* (L.) Skeels) using DPPH Method). *Jurnal Bios Logos*, 8(1). <https://doi.org/10.35799/jbl.8.1.2018.20593>
- Septiani, N., Maryanti, E., Hermansyah, O., & Putri, M. W. J. (2024). Uji Aktivitas Antioksidan Minyak Atsiri Kulit Buah Jeruk Kalamansi (*Citrus microcarpa Bunge*). *Journal Ilmiah Pharmacy*, 11(1), 1–8. <https://doi.org/https://doi.org/10.52161/jiphar.v11i1.529>
- Sholichah, E., Apriani, R., Desnilasari, D., Karim, M. A., & Hervally, H. (2019). By-Product Kulit Kopi Arabika Dan Robusta Sebagai Sumber Polifenol Untuk Antioksidan Dan Antibakteri. *Jurnal Industri Hasil Perkebunan*, 14(2), 57. <https://doi.org/10.33104/jihp.v14i2.5195>
- Sirappa, M. P., Heryanto, R., & Silitonga, Y. R. (2024). Standardisasi Pengolahan Biji Kopi Berkualitas. *Warta BSIP Perkebunan*, 2(1), 18–25.
- Siswantito, F., Natasya, A., Nugroho, R., Listiarini Iskandar, R., Sitanggung, C. O., Al-Qordhiyah, Z., Rosidah, C., Nurhayati, S., Sari, A., & Karawang, S. (2023). Produksi Minyak Atsiri melalui Ragam... (Siswantito, dkk) 178 Produksi Minyak Atsiri Melalui Ragam Metode Ekstraksi Dengan Berbahan Baku Jahe. *Inovasi Teknik Kimia*, 8(3), 178–184. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.31942/inteka.v8i3.8072>
- Sulistiyani, M., Mahatmanti, W., Huda, N., Prasetyo, R., Kimia, J., Matematika, F., Ilmu, D., & Alam, P. (2024). Indonesian Journal of Chemical Science Optimization of Microplate Type Uv-Vis Spectrophotometer Performance as an Antioxidant Activity Testing Instrument. In *J. Chem. Sci* (Vol. 13, Issue 1). <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/ijcs>
- Susanti, R., Biologi, J., & Negeri Semarang Jl Raya Sekaran, U. (2021). Identifikasi Senyawa Bioaktif Moringa Oleifera Lam. Sebagai Antioksidan Melalui Ligan Pada Mammalian Target Of Rapamycin (Mtor) Pathway Untuk Prediksi Pencegahan Stunting Secara In Silico. *Prosding Semnas Biologi Ke-9 Tahun 2021*, 256–261. <http://www.swisstargetprediction.ch/>.
- Syabila, F. A., Maria, F., & Supriyanti, T. (2024). *Herb-Fortified Arabica Cascara Infusion as a Functional Beverage*. 4(2), 1–10.
- Vickda, I. (2023). Uji Efektivitas Moitturizer Ekstrak Daun Randu (*Ceiba pentandra* (L.) Gaertn.) DENGAN METODE DPPH. *SKRIPSI, VIII(I)*, 1–19.
- Wibisono, Y., Handayani, A. M., Adhamatika, A., Ardhiarisca, O., Sari, E. K. N., & Haqqi, M. I. (2024). Mutu Kimia Teh Kulit Kopi Kering (Cascara) dan Aktivitas Antioksidan Berdasarkan Proses Pengeringan yang Berbeda.

Oryza (*Jurnal Pendidikan Biologi*), 13(1), 35–41.
<https://doi.org/10.33627/oz.v13i1.1666>

- Yang, S., Yang, Y., Jin, Z., Li, B., Lin, Y., Yang, S., Yang, Y., Jin, Z., & Li, B. (2024). Classification and antioxidant assays of polyphenols: a review. *Journal of Future Foods*, 4(3), 193–204. <https://doi.org/10.1016/j.jfutfo.2023.07.002>
- Yasir, A. S., Suryaneta, S., Fahmi, A. G., Saputra, I. S., Hermawan, D., & Berliyanti, R. T. (2022). Formulasi Masker Gel Peel-Off Berbahan Ekstrak Biji Kopi Robusta (*Coffea canephora*) Khas Lampung. *Majalah Farmasetika*, 7(2), 153. <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v7i2.37312>
- Zasari, M., Kartika, K., & Altin, D. (2023). Eksplorasi-Karakterisasi Morfologi Kopi Robusta Lokal di Pulau Bangka. *Agrikultura*, 34(2), 200. <https://doi.org/10.24198/agrikultura.v34i2.43179>



THE
Character Building
UNIVERSITY