

- Ahmad, A. F., & Hidayati, N. (2018). Pengaruh Jenis Mordan Dan Proses Mordanting Daun Jambu Biji Australia. *Indonesian Journal of Halal*, 1(2), 1–5.
- Alouani, I., Bouyahya Idrissi, M. O., Draoui, M., & Bouatia, M. (2016). Review: From screening to application of Moroccan dyeing plants: Chemical groups and botanical distribution. In *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences* (Vol. 8, Issue 10, pp. 21–31). Innovare Academics Sciences Pvt. Ltd. <https://doi.org/10.22159/ijpps.2016v8i10.12960>
- Atika, V., Farida, & Pujilestari, T. (2016). Kualitas Pewarnaan Ekstrak Gambir Pada Batik Sutera. *Dinamika Kerajinan Dan Batik: Majalah Ilmiah*, 33(1), 25. <https://doi.org/10.22322/dkb.v33i1.887>
- Bas, D., & Boyaci, I. H. (2007). Modeling and optimization i: Usability of response surface methodology. *Journal of Food Engineering*, 78(3), 836–845. <https://doi.org/10.1016/j.jfoodeng.2005.11.024>
- Cahayanti, I. A. P. A., Wartini, N. M., & Wrasati, L. P. (2016). Pengaruh Suhu Dan Waktu Ekstraksi Terhadap Karakteristik Pewarna Alami Buah Pandan. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 4(2), 32–41.
- Cahya, N. D., & Novrita, S. Z. (2023). *Pengaruh Mordan Tunjung Terhadap Pencelupan Bahan Katun Menggunakan Kulit Bawang Merah Dan Kulit Buah Manggis*. 12.
- Chadijah, S., Ningsih, S., Zahra, U., Adawiah, S. R., & Novianty, I. (2021). Ekstraksi dan Uji Stabilitas Zat Warna Alami dari Biji Buah Pinang (Areca catechu L.) sebagai Bahan Pengganti Pewarna Sintetik pada Produk Minuman. *KOVALEN: Jurnal Riset Kimia*, 7(2), 137–145. <https://doi.org/10.22487/kovalen.2021.v7.i2.15541>
- Dahlan, Z. A. J., Rahayuningsih, E., & Tawfieurrahman, A. (2018). Optimasi Kondisi Operasi Ekstraksi Zat Warna Alami dari Daun Ketepeng (Terminalia Catappa) Menggunakan Response Surface Method. *Jurusan Teknik Kimia*, April, 1–7.
- Desinta, T. (2015). Penentuan Jenis Tanin Secara Kualitatif dan Penetapan Kadar Tanin dari Kulit Buah Rambutan (Nephelium lappaceum L.) Secara Permanganometri. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya*, 4(1), 1–10.
- Dur, S. (2013). Pembuatan Tanin Dari Buah Pinang. *Jurnal Al-Irsyad*, 3, 106–112.
- Evitasari, R. T., Rahayuningsih, E., & Mindaryani, A. (2019). Dyeing of cotton fabric with natural dye from peristrophe bivalvis extract. *AIP Conference Proceedings*, 2085(February 2020). <https://doi.org/10.1063/1.5095033>
- Fitriah, S. N. (2013). *Penggunaan Buah Duwet (Eugenia Cumini) Pada Batik Sutera Madura*. 02, 14–23.
- Gala, S., Septya Kusuma, H., Ginanjar Margo Sudrajat, R., Febrilliant Susanto, D., & Mahfud, D. (2016). Ekstraksi Bahan Pewarna Alami Dari Kayu Mahoni (Swietenia mahagoni) Menggunakan Metode MAE (Microwave Assisted Extraction). In *Jurnal Teknik Kimia* (Vol. 11, Issue 1).

- Hagerman, A. E. (2002). Condensed Tannin Structural Chemistry. *Department of Chemistry and Biochemistry, Miami University, Oxford, OH 45056*.
- Hagerman, A. E., Rice, M. E., & Ritchard, N. T. (1998). Mechanisms of Protein Precipitation for Two Tannins, Pentagalloyl Glucose and Epicatechin16 (4→8) Catechin (Procyanidin). *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 46(7), 2590–2595. <https://doi.org/10.1021/jf971097k>
- Handayani, P. A., & Rahmawati, A. (2012). Pemanfaatan Kulit Buah Naga (Dragon Fruit) Sebagai Pewarna Alami Makanan Pengganti Pewarna Sintesis. *Prima Astuti Handayani Dan Asri Rahmawati*, 1(2), 19.
- Haryadi, I., & Hidayati, N. (2018). *Ekstraksi Zat Warna Dari Daun Jambu Biji Australia (Psidium guajava l)*.
- Hernani, H., Risfaheri, R., & Hidayat, T. (2017). Ekstraksi Pewarna Alami Dari Kayu Secang Dan Jambal Dengan Beberapa Jenis Pelarut. *Dinamika Kerajinan Dan Batik: Majalah Ilmiah*, 34(2), 113. <https://doi.org/10.22322/dkb.v34i2.2932>
- Koodkaew, I., Senaphan, C., Sengseang, N., & Suwanwong, S. (2018). Characterization of phytochemical profile and phytotoxic activity of Mimosa pigra L. *Agriculture and Natural Resources*, 52(2), 162–168. <https://doi.org/10.1016/j.anres.2018.06.005>
- Lestari, P., Wijana, S., & Putri, W. I. (2013). Ekstraksi Tanin Dari Daun Alpukat (Persea americana Mill.) Sebagai Pewarna Alami (Kajian Proporsi Pelarut Dan Waktu Ekstraksi). *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Manurung, M. (2012). Aplikasi Kulit Buah Manggis (Garcinia Mangostana L.) Sebagai Pewarna Alami Pada Kain Katun Secara Pre-Mordanting. *Jurnal Kimia*, 6(2), 183–190.
- Maulidya, R. (2017). *Batik dengan Pewarnaan Alami Tanah Merah Tuban*. 06(1), 38–46.
- Mia, R., Minhajul Islam, M., Ahmed, T., Azhar Waqar, M., Jahan Khanam, N., Sultana, S., Sajjadul Karim Bhuiyan, M., & Nizam Uddin, M. (2022). Natural dye extracted from Triadica Sebifera in aqueous medium for sustainable dyeing and functionalizing of viscose fabric. *Cleaner Engineering and Technology*, 8(March), 100471. <https://doi.org/10.1016/j.clet.2022.100471>
- Mindaryani, A., Rahayuningsih, E., Zahra, A., & Wardani, E. E. K. (2023). Mass Transfer of Natural Dye Extraction and the Degradation Rate. *ASEAN Journal of Chemical Engineering*, 23(3), 400–408. <https://doi.org/10.22146/ajche.90844>
- Mindaryani, A., Sujoto, V. S. H., Silalahi, S. C. M., Petrus, H. T. B. M., & Rahayuningsih, E. (2023). Drying of Merbau (Intsia bijuga) Sawdust Extract: Effect of Temperature on the Quality of Natural Dye Product. *Indonesian Journal of Chemistry*, 23(5), 1445–1455. <https://doi.org/10.22146/ijc.87624>
- Niawanti, H., Herman, F. Y. M., & Rafliansyah, H. (2021). *Ekstraksi Tanin Dari Daun Psidium guajava Menggunakan Metode Soxhlet*. 7(9), 353–359.
- Noer, S., Pratiwi, R. D., & Gresinta, E. (2018). Penetapan Kadar Senyawa Fitokimia (Tanin, Saponin dan Flavonoid) sebagai Kuersetin Pada Ekstrak Daun Inggu (Ruta

- Nofita, D., & Dewangga, R. (2022). Optimasi Perbandingan Pelarut Etanol Air Terhadap Kadar Tanin pada Daun Matoa (*Pometia pinnata* J.R & G. Forst) Secara Spektrofotometri. *Chimica et Natura Acta*, 9(3), 102–106.
<https://doi.org/10.24198/cna.v9.n3.36768>
- Nur, F. A., & Putri, N. P. (2015). *Ekstraksi Tannin dari Daun Tanaman Putri Malu (Mimosa pudica)*.
- Oematan, Z. Z. B. (2015). *Pengaruh Perbedaan Suhu Dan Waktu Ekstraksi Terhadap Kandungan Tanin Pada Ekstrak Daun Jambu Mete (Anacardium occidentale L.)*.
- Patel, B. H. (2011). Natural dyes. In *Handbook of Textile and Industrial Dyeing: Principles, Processes and Types of Dyes* (Vol. 1). Woodhead Publishing Limited.
<https://doi.org/10.1533/9780857093974.2.395>
- Prayitno, Kismolo, E., & Nurimaniwati. (2003). *Proses Ekstraksi Bahan Pewarna Alam Dari Limbah Kayu Mahono Prayitno, Endro Kismolo dan Nurimaniwati*.
- Putriarafike, A., Rahayuningsih, E., & Faridah, E. (2023). Penentuan Kondisi Operasi Optimum Ekstraksi Pewarna Alami Dari LimbahSerbuk Kayu Ulin (*Eusideroxylon zwageri*) Menggunakan Response Surface Method. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan,” 2017*, 1–6.
- Rahayuningsih, E., Budhijanto, W., Rosyid, R. I., & Ayuningtyas, Y. I. (2019). Pengawetan Ekstrak Zat Warna Alami dari Gambir (*Uncaria gambir*) dalam Pelarut Air. *Jurnal Teknik Kimia Indonesia*, 18(1), 22.
<https://doi.org/10.5614/jtki.2019.18.1.4>
- Ratnawati, S. E., Ekantari, N., Pradipta, R. W., & Paramita, B. L. (2018). Aplikasi Response Surface Methodology (RSM) pada Optimasi Ekstraksi Kalsium Tulang Lele The Application of Response Surface Methodology (RSM) on the Optimization of Catfish Bone Calcium Extraction. *Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada*, 20(1), 41–48.
- Reningtyas, R., Octavianto, M. R., & Septiyansi, R. (2019). Efek Penambahan Nano Kitosan terhadap Aktivitas Anti Bakteri dan Ketuaan Warna dari Kain Katun yang Dicelup dengan Ekstrak Biji Bixa Orellana. *Nasional Teknik Kimia “Kejuangan,” April*, 1–9.
- Romas, A., Rosyidah, D. U., & Aziz, M. A. (2015). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia Mangostana* L) Terhadap Bakteri *Escherichia Coli* Atcc 11229 Dan *Staphylococcus Aureus* Atcc 6538 Secara In Vitro. *University Research Colloquium*, 127–132.
- Sari, B. L., Triastinurmiatiningsih, T., & Haryani, T. S. (2020). Optimasi Metode Microwave-Assisted Extraction (MAE) untuk Menentukan Kadar Flavonoid Total Alga Coklat *Padina australis*. *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*, 16(1), 38.
<https://doi.org/10.20961/alchemistry.16.1.34186.38-49>
- Sarwono, Santosa, S., & Prameswari, N. S. (2019). Short communication: The color fastness of cotton cloth dyed with dye extracted from skin of shallot (*Allium ascalonicum*). *Biodiversitas*, 20(9), 2475–2479.

- Septiani, B., Halimah, L., Ruspita, R., Puspitasari, L., Sultan Maulana Hasanuddin Banten Jl Syech Nawawi Al Bantani Kp Andamu, N., Sukawana, K., & Curug, K. (2021). Analisis Perbandingan Morfologi Mimosa pudica L. dan Mimosa pigra L. di Desa Susukan, Kabupaten Serang, Banten. In *Tropical Bioscience: Journal of Biological Science* (Vol. 1, Issue 2).
- Siregar, A. H. (2016). *Pembuatan Zat Warna Alam Dari Tumbuhan Berasal Dari Daun*. 12, 103–110.
- Suirta, I. W., Widihati, I. A. G., & Negara, I. P. E. S. S. (2016). *Pemanfaatan Limbah Serbuk Kayu Merbau (Instia spp.) Sebagai Pewarna Kain Katun Dengan Penambahan Kapur Sirih*. 175–180.
- Sukardi, Mulyarto, A. R., & Safera, W. (2007). Optimasi waktu ekstraksi terhadap kandungan tanin pada bubuk ekstrak daun jambu biji (Psidium folium) serta biaya produksinya. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 8(2), 88–94.
- Sunarto dalam Widiana, L. N., & Sugiyem. (2021). Pengaruh Jenis Fiksator Terhadap Ketahanan Luntur Warna Pada Kain Sutera Dengan Pewarna Alam Buah Ranti (Solonum nigrum L). *Prosiding Pendidikan Teknik Boga Busana*, 16(1), 1–7. <https://journal.uny.ac.id>
- Tomanda, H. F., & Sumarni. (2021). Ekstraksi Tanin Dari Daun Jambu Biji Sebagai Bahan Penyamak Nabati (Variabel Waktu dan Suhu Ekstraksi). *Jurnal Inovasi Proses*, 6(1), 29–33.
- Treybal, R. E. (1980). *Mass-transfer operations*. McGraw-Hill.
- Trianto, S. S., Lestiyorini, S. Y., & Margono. (2014). Ekstraksi Zat Warna Alami Wortel (Daucus Carota) Menggunakan Pelarut Air. *Ekulibrium*, 13(2), 51–54. <https://doi.org/10.20961/ekulibrium.v13i2.2160>
- Utomo, Y., & Rizki, L. M. (2022). Pengukuran Kadar Tanin Total pada Ekstrak Daun Afrika dengan Perbedaan Volume Maserasi. *Proceedings of Life and Applied Sciences*, 2(2012).
- Vankar, P. S. (2017). Natural dyes for textiles: Sources, chemistry and applications. In *Natural Dyes for Textiles: Sources, Chemistry and Applications*.
- Visalakshi, M., & Jawaharlal, M. (2013). Healthy Hues-Status and Implication in Industries - Brief Review. *Journal of Agriculture and Allied Sciences*, 3(2):42-51, 2.
- Volkov, A. G., Foster, J. C., Baker, K. D., & Markin, V. S. (2010). Mechanical and Electrical Anisotropy In Mimosa pudica pulvini. *Plant Signaling and Behavior*, 5(10), 1211–1221. <https://doi.org/10.4161/psb.5.10.12658>
- Widjajanti, E., Tutik, R., & Pranjoto Utomo, M. (2011). *Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA, Fakultas MIPA*.
- Winata, E. W., & Yunianta. (2018). Ekstraksi Antosianin Buah Murbei (Morus alba L.) Metode Ultrasonic Bath (Kajian Waktu dan Rasio Bahan : Pelarut). *Jurnal Pangan Dan Agroindustri*, 3(2), 773–783.
- Wulaningrum, R. A., Sunarto, W., & Alauhdin, M. (2013). Pengaruh Asam Organik

- Yenrina, R., Azima, F., & Yustilova, C. (2014). Aktivitas Antioksidan Teh Daun Senduduk (*Melastoma malabathricum* L) Dengan Penambahan Sari Buah Jeruk Nipis. In *Seminar Nasional FTIP UNPAD*.
- Yuliantari, N. W. A., Widarta, I. W. R., & Permana, I. D. G. M. (2017). *Pengaruh Suhu dan Waktu Ekstraksi Terhadap Kandungan Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Daun Sirsak (Annona muricata L.) Menggunakan Ultrasonik*.
- Zhang, Q. W., Lin, L. G., & Ye, W. C. (2018). Techniques for extraction and isolation of natural products: A comprehensive review. *Chinese Medicine (United Kingdom)*, 13(1), 1–26. <https://doi.org/10.1186/s13020-018-0177-x>