

- Alouani, I. *et al.* (2016) ‘Review: From screening to application of Moroccan dyeing plants: Chemical groups and botanical distribution’, *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 8(10), pp. 21–31. doi: 10.22159/ijpps.2016v8i10.12960.
- Amaliyah, D. M. *et al.* (2019) ‘Efektivitas ekstrak kayu ulin (*Eusideroxylon zwageri*) sebagai pengawet alami kayu terhadap serangan rayap tanah (*Coptotermes curvignathus Holmgren*)’, pp. 85–96.
- Box, G. E. P. and Behnken, D. W. (1960) ‘Some New Three Level Designs for the Study of Quantitative Variables’, *Technometrics*, 2(4), pp. 455–475. doi: 10.1080/00401706.1960.10489912.
- BPS (2022) *Badan Pusat Statistik*. Available at: <https://www.bps.go.id/exim/> (Accessed: 22 February 2023).
- Chintya, N. and Utami, B. (2017) ‘Ekstraksi Tannin dari Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) sebagai Pewarna Alami Tekstil’, *JC-T (Journal Cis-Trans): Jurnal Kimia dan Terapannya*, 1(1), pp. 22–29. doi: 10.17977/um026v1i12017p022.
- Dahlan, Z. A. J., Rahayuningsih, E. and Tawfieurrahman, A. (2018) ‘Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan” Optimasi Kondisi Operasi Ekstraksi Zat Warna Alami dari Daun Ketepeng (*Terminalia Catappa*) Menggunakan Response Surface Method’, *Jurusan Teknik Kimia*, (April), pp. 1–7.
- Effendi, R. (2009) ‘Kayu Ulin di Kalimantan : Potensi, Manfaat, Permasalahan dan Kebijakan yang Diperlukan untuk Kelestariannya’, *Jurnal Analisis Kebijakan Kehutanan*, 6(3), pp. 161–168. Available at: https://www.researchgate.net/publication/285677450_Kayu_ulin_de_Kalimantan_potensi_manfaat_permasalahan_dan_kebijakan_yan_diperlukan_untuk_kelestariannya.
- Elsahida, K. *et al.* (2019) ‘Sustainability of the use of natural dyes in the textile industry’, *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 399(1). doi: 10.1088/1755-1315/399/1/012065.
- Evitasari, R. T., Rahayuningsih, E. and Mindaryani, A. (2019) ‘Dyeing of cotton fabric with natural dye from peristrophe bivalvis extract’, *AIP Conference Proceedings*, 2085(February 2020). doi: 10.1063/1.5095033.
- Fauziah, N. A., Saleh, C. and Erwin, D. (2016) ‘Ekstraksi dan Uji Stabilitas Zat Warna

UV-VIS', *Jurnal Atomik* , 1(1), pp. 23–27.

Hagerman, A. E. (2002) *Tannin Handbook, Condensed Tannin Structural Chemistry*.

Handayani, P. A., Ramadani, N. S. and Kartika, D. (2018) 'Pemungutan Tanin Dari Propagul Mangrove Sebagai Zat Warna Alami dengan Pelarut Etanol Menggunakan Metode Microwave Assisted Extraction', *Jurnal Kompetensi Teknik*, 10(1), pp. 22–27.

Hasibuan, R., Adventi, F. and Persaulian, R. (2019) 'Pengaruh Suhu Reaksi, Kecepatan Pengadukan dan Waktu Reaksi pada Pembuatan Sabun Padat dari Minyak Kelapa (*Cocos nucifera* L.)', *Jurnal Teknik Kimia USU*, 8(1), pp. 11–17.

Haspiadi, H. (2016) 'Isolasi Zat Warna Padat dari Limbah Kayu Ulin', *Jurnal Riset Teknologi Industri*, 1(2), pp. 8–13. doi: 10.26578/jrti.v1i2.1395.

Irianty, R. S. and Verawati, R. (2012) 'Variasi Komposisi Pelarut Metanol-Air Pada Ekstraksi Daun Gambir (*Uncaria gambir* Roxb.)', *Proceeding SNTK TOPI*, pp. 46–49.

Kasmudjo, Panji, P. and Widowati, T. B. (2010) 'Pemanfaatan Limbah Serbuk Kayu Mahoni sebagai Pewarna Alami Batik', (1), pp. 542–548.

Keshani, S. *et al.* (2010) 'Optimization of concentration process on pomelo fruit juice using response surface methodology (RSM)', *International Food Research Journal*, 17(3), pp. 733–742.

Lestari, D. W. and Satria, Y. (2017) 'Pemanfaatan Kulit Kayu Angsana (*Pterocarpus Indicus*) Sebagai Sumber Zat Warna Alam Pada Pewarnaan Kain Batik Sutera', *Dinamika Kerajinan dan Batik: Majalah Ilmiah*, 34(1), p. 35. doi: 10.22322/dkb.v34i1.2765.

Lestari, P., Wijana, S. and 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), pp. 1689–1699.

Mardina, P., Gunawan, A. and Nugraha, M. I. (2012) 'Penentuan Koefisien Transfer Massa Ekstraksi Kalium Dari Abu Batang Pisang', *Konversi*, 1(1), p. 39. doi: 10.20527/k.v1i1.116.

Niawanti, H. *et al.* (2021) 'Ekstraksi Tanin Dari Daun Psidium Guajava Menggunakan Metode Soxhlet', *DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi*, 7(2), pp. 353–359. doi: 10.33795/distilat.v7i2.226.

Nintasari, R. and Amaliyah, D. M. (2016) 'Ekstraksi Zat Warna Alam Dari Kayu Ulin

- (*Morinda Citrifolia*) Untuk Bahan Warna Kain Sasirangan', *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, 8(1), p. 25. doi: 10.24111/jrihh.v8i1.2065.
- Nofita, D. and Dewangga, R. S. (2021) 'Chimica et Natura Acta Optimasi Perbandingan Pelarut Etanol Air Terhadap Kadar Tanin pada', 9(3), pp. 102–106.
- Oematan, Z. Z. B. (2015) 'Pengaruh Perbedaan Suhu Dan Waktu Ekstraksi Terhadap Kandungan Tanin Pada Ekstrak Daun Jambu Mete (*Anacardium Occidentale* L.) The Effect Of Difference Temperature And Time Extraction Of Tannin Content At The Cashew Nut Leaf Extract (*Anacardium occidentale*)', *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya*, 4(2), pp. 1–12.
- Patel, B. H. (2011) *Natural dyes, Handbook of Textile and Industrial Dyeing: Principles, Processes and Types of Dyes*. Woodhead Publishing Limited. doi: 10.1533/9780857093974.2.395.
- Pradjadinata, S. and Murniati (2014) 'Pengelolaan dan konservasi jenis ulin (*Eusideroxylon zwageri* Teijsm. & Binn.) Di Indonesia', pp. 205–223.
- Prasetyo, S. and Yosephine, F. (2012) 'Model Perpindahan Massa Pada Ekstraksi Saponin Dengan Pengontakan Secara Dispersi Menggunakan Analisis Dimensi Dimensional Analysis for Mass Transfer Model for Saponin From Tea', *Reaktor*, 14(2), pp. 87–94.
- Rahayuningsih, E. *et al.* (2019) 'Pengawetan Ekstrak Zat Warna Alami dari Gambir (*Uncaria gambir*) dalam Pelarut Air', *Jurnal Teknik Kimia Indonesia*, 18(1), p. 22. doi: 10.5614/jtki.2019.18.1.4.
- Salsabillah, A., Hendrawan, A. and Ramadhan, M. S. (2021) 'Pemanfaatan Serbuk Kayu Ulin Sebagai Pewarna Alami Kain Sasirangan Untuk Produk Fashion', *e-Proceeding of Art & Design*, 8(6), pp. 3727–3747.
- Sediawan, W. B. and Prasetya, A. (1997) *Pemodelan Matematis dan Penyelesaian Numeris dalam Teknik Kimia*.
- Setyaningsih, W. *et al.* (2019) 'Optimisation of an ultrasound-assisted extraction method for the simultaneous determination of phenolics in rice grains', *Food Chemistry*. Elsevier, 288(October 2018), pp. 221–227. doi: 10.1016/j.foodchem.2019.02.107.
- Sidiyasa, K. *et al.* (2013) 'Keragaman Morfologi, Ekologi, Pohon Induk, Dan Konservasi Ulin (*Eusideroxylon Zwageri* Teijsm. Et Binnend.) Di Kalimantan', *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 2013(3), pp. 241–254. doi: 10.20886/jphka.2013.10.3.241-254.

- batik industry in Malang, East Java-Indonesia', *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 106(1). doi: 10.1088/1755-1315/106/1/012069.
- Sutarman, I. W. (2018) 'Pemanfaatan Limbah Industri Pengolahan Kayu Di Kota Denpasar (Studi Kasus Pada Cv Aditya)', *Jurnal Penelitian dan Aplikasi Sistem dan Teknik Industri*, 10(1), pp. 15–22.
- Widjajanti, E., Regina, T. and Utomo, M. P. (2011) 'Pola Adsorpsi Zeolit Terhadap Pewarna Azo Metil Merah Dan Metil Jingga', pp. 115–122.
- Wila, H., Yusro, F. and Mariani, Y. (2018) 'Skrining Fitokimia Dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Batang (*Eusideroxylon Zwageri*) Terhadap *Escherichia Coli* Dan *Salmonella Typhi*', *Jurnal Tengkawang*, 8(1), pp. 38–49. doi: 10.26418/jt.v8i1.30147.
- Yudaputra, A., Fijridiyanto, I. Z. U. and Cropper, W. P. (2020) 'The potential impact of climate change on the distribution pattern of *eusideroxylon zwageri* (Bornean ironwood) in Kalimantan, Indonesia', *Biodiversitas*, 21(1), pp. 326–333. doi: 10.13057/biodiv/d210140.
- Yuliantari, N. W. A., Widarta, I. W. R. and Permana, I. D. G. M. (2017) 'Pengaruh Suhu dan Waktu Ekstraksi Terhadap Kandungan Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) Menggunakan Ultrasonik The Influence of Time and Temperature on Flavonoid Content and Antioxidant Activity of Sirsak Leaf (*Annona mur*', *Media Ilmiah Teknologi Pangan*, 4(1), pp. 35–42.
- Yuniwati, M. *et al.* (2019) 'Pengaruh Waktu, Suhu, dan Kecepatan Pengadukan Terhadap Proses Pengambilan Tannin dari Pinang', *Jurnal Teknologi*, 12(2), pp. 109–115.