

DAFTAR PUSTAKA

1. Chatterjee D, Patnam VR, Sikdar A, Joshi P, Misra R, Rao NN. Kinetics of The Decoloration of Reactive Dyes Over Visible Light-Irradiated TiO₂ Semiconductor Photocatalyst. *Journal of Hazardous Material*. 2008;156(1-3):435-441.
2. Hidayah N, Aji MP, Sulhadi S. Analisis Citra Pewarna Alami dari Ekstrak Kulit Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*). *Seminar Nasional Fisika (E-Journal)*. 2017;6:81-86.
3. Karimah UN, Hendrawan A. Pemanfaatan Kulit Buah Naga Sebagai Pewarna Alam Pada Tekstil. *Art & Design*. 2019;6(2):1862-1870.
4. Nizori A, Sihombing N, Surhaini. Karakteristik Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) dengan Penambahan Berbagai Konsentrasi Asam Sitrat Sebagai Pewarna Alami Makanan. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*. 2020;30(2):228-233.
5. Sudarmi S, Subagyo P, Susanti A, Wahyuningsih AS. Ekstraksi Kulit Buah Naga sebagai Pewarna Alami. *Teknik Kimia "Kejuangan."* Published online 2015:1-5.
6. Pujilestari T. Review: Sumber dan Pemanfaatan Zat Warna Alam untuk Keperluan Industri. *Dinamika Kerajinan dan Batik: Majalah Ilmiah*. 2016;32(2):93.
7. Pinheiro L, Kohan L, Duarte LO, Garavello ME de PE, Baruque-Ramos J. Biomordants and New Alternatives to The Sustainable Natural Fiber Dyeings. *SN Applied Sciences*. 2019;1(11):1-8.
8. Fadilah Ahmad A, Nur Hidayati dan, Yani Tromol Pos JA. Pengaruh Jenis Mordan dan Proses Mordanting terhadap Kekuatan dan Efektifitas Warna Pada Pewarnaan Kain Katun Menggunakan Zat Warna Daun Jambu Biji Australia. *Undip E-Journal*. 2020:1-5.
9. Ke G, Zhu K, Chowdhury MH. Dyeing of Cochineal Natural Dye on Cotton Fabrics Treated with Oxidant and Chitosan. *Journal of Natural Fibers*. 2021;18(3):317-329.
10. Kampeerappun P, Phattararittigul T, Jitrong S, Kullachod D. Effect of Chitosan and Mordants on Dyeability of Cotton Fabrics With *Ruellia Tuberosa* Linn. *Chiang Mai Journal of Science*. 2011;38(1):95-104.
11. Safni, Yuka Desri F, Audina Putri R. Photocatalytic Degradation of Violet-RR With Solar Irradiation Using TiO₂ Catalyst. *Jurnal Ipteks Terapan*. 2021;15:79-86
12. Deliza, Safni, Wellia DV, Takeuchi T. Photocatalytic Degradation of *Direct Yellow-27* By Photolysis With UV-Light and Solar Irradiation Using N-Doped TiO₂. *KnE Engineering*. 2019;1(2):62.
13. Bhernama BG, Safni, Syukri. Degradasi Zat Warna *Metanil Yellow* dengan Penyinaran Matahari dan Penambahan Katalis TiO₂-SnO₂. *Lantanida Journal*. 2015;3(2).

14. Safni, Anggraini D, Vanda Wellia D, Khoiriah. Degradasi Zat Warna *Direct Red-23* dan *Direct Violet* dengan Metode Ozonolisis, Fotolisis dengan Sinar UV dan Cahaya Matahari Menggunakan Katalis N-Doped TiO₂. *Jurnal Litbang Industri*. 2015;5(2):1-8.
15. Amalia R, Akhtamimi I. Studi Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Zat Fiksasi Terhadap Kualitas Warna Kain Batik dengan Pewarna Alam Limbah Kulit Buah Rambutan (*Nephelium lappaceum*). *Dinamika Kerajinan dan Batik*. 2016;33(2):85-92.
16. Nuriana W. *Mengenal Zat Pewarna Alam Batik yang Ramah Lingkungan*. AE Media Grafika; Magetan. 2021;9-12.
17. Shofinita D, Bindar Y, Dinnita RU, Rizqi F. Techno-economic Analysis: Antioxidant-Rich Natural Colorant Production from Dragon Fruit Peel. *IOP Conf Ser Mater Sci Eng*. 2021;1143(1):012041.
18. Handayani PAR. Pemanfaatan Kulit Buah Naga (*Dragon Fruit*) sebagai Pewarna Alami Makanan Pengganti Pewarna Sintetis. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*. 2013;1(2):75017.
19. Saha S, Singh J, Paul A, Sarkar R, Khan Z, Banerjee K. Anthocyanin Profiling Using UV-Vis Spectroscopy and Liquid Chromatography Mass Spectrometry. *Journal AOAC Int*. 2021;103(1):23-39.
20. Tang B, He Y, Liu J, et al. Kinetic Investigation Into pH-Dependent Color of Anthocyanin and Its Sensing Performance. *Dyes and Pigments*. 2019;170.
21. Jahangiri A, Ghoreishian SM, Akbari A, et al. Natural Dyeing of Wool by Madder (*Rubia tinctorum* L.) Root Extract Using Tannin-based Biomordants: Colorimetric, Fastness and Tensile Assay. *Fibers and Polymers*. 2018;19(10):2139-2148.
22. Singh G, Mathur P, Singh N, Sheikh J. Functionalization of Wool Fabric Using Kapok Flower and Bio-Mordant. *Sustain Chem Pharm*. 2019;14:1-6
23. Ezeabara C. A, Okeke C. U, Ilodibia C. V, Aziagba B. O. Determination of Tannin Content in Variuos Parts of Six *Citrus* Species. *Journal of Scientific Research & Reports*. 2014;3(10):1-9
24. Adu R. E.Y, Djue Tea M. T, Yunita Bouk. Ekstraksi Tanin dari Limbah Kulit Biji Asam dan Penggunaannya sebagai Biomordan pada Pewarnaan Tenun Timor secara Alami. *Jurnal Riset Kimia*. 2022;13(2):178-187.
25. Shahmoradi Ghaheh F, Moghaddam MK, Tehrani M. Comparison of The Effect of Metal Mordants and Bio-Mordants on The Colorimetric and Antibacterial Properties of Natural Dyes on Cotton Fabric. *Coloration Technology*. 2021;137(6):689-698.
26. Hasanah SN, Nurcahyo H, Putri AR. Pengaruh Proses Mordan Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) pada Pemanfaatan Kulit Buah Manggis (*Garcinia Mongostana* L) sebagai Pewarnaan Kain. *E-journal Poltek Tegal*. 2020:1-7.

27. Aji Priambudi R, Timothy Tarigan K, Siswanti dan. Ekstrak Sabut Kelapa (*Cocos nucifera*) sebagai Biomordan pada Bahan Tekstil dengan Pewarna Alami Daun Jati (*Tectona grandis* L.f). *Seminar Nasional Jurusan Teknik Kimia*. Published online 2020:1-6.
28. Islam MR, Khan ANN, Mahmud RU, Haque SMN, Khan MMI. Sustainable Dyeing of Jute-Cotton Union Fabrics With Onion Skin (*Allium CEPA*) Dye Using Banana Peel (*Musa*) and Guava Leaves (*Psidium Guajava*) Extract as Biomordants. *Pigment and Resin Technology*. 2022:1-8.
29. Kurniasari ID, Maharani DK. Pembuatan Komposit Kitosan Alumina sebagai Agen Fiksasi Zat Warna Rodamin B Pada Kain Katun. *UNESA Journal of Chemistry*. 2015;4(1):75-80.
30. Haji A. Plasma Activation And Chitosan Attachment on Cotton and Wool for Improvement of Dyeability and Fastness Properties. *Pigment and Resin Technology*. 2020;49(6):483-489.
31. Reningtyas R, Octavianto MR, Septiyansi R. Efek Penambahan Nano Kitosan terhadap Aktivitas Anti Bakteri dan Ketahanan Warna dari Kain Katun yang Dichelup Dengan Ekstrak Biji Bixa Orellana. *Seminar Nasional Teknik Kimia Kejuangan*. 2019;1(1):1-9.
32. Groeneveld I, Kanelli M, Ariese F, van Bommel MR. Parameters that affect the photodegradation of dyes and pigments in solution and on substrate – An overview. *Dyes and Pigments*. 2023;210:1-8.
33. Ahmed NSE, Nassar SH, El-Shishtawy RM. Novel Green Coloration of Cotton Fabric. Part I: Bio-Mordanting And Dyeing Characteristics of Cotton Fabrics With Madder, Alkanet, Rhubarb and Curcumin Natural Dyes. *Egypt J Chem*. 2020;63(5):1605-1617.
34. Anom Irawan. Kalibrasi Spektrofotometer sebagai Penjaminan Mutu Hasil Pengukuran dalam Kegiatan Penelitian Dan Pengujian. *Indonesian Journal of Laboratory*. 2019;1(2):1-9.
35. Yanlinastuti, Fatimah S. Pengaruh Konsentrasi Pelarut untuk Menentukan Kadar Zirkonium dalam Paduan U-Zr dengan Menggunakan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *Badan Tenaga Nuklir Nasional*. 2016;9(17):22-25.
36. Suhartati T. *Dasar-dasar Spektrofotometri Uv-Vis dan Spektrometri Massa Untuk Penentuan Struktur Senyawa Organik*. AURA; Bandar Lampung. 2017:1-5.
37. Purbaningtias TE, Aprilia AC, Fauzi'ah L. The Study of Temperature and UV Light Effect In Anthocyanin Extract From Dragon Fruit (*Hylocereus costaricensis*) Rind Using UV-Visible Spectrophotometer. In: *AIP Conference*. American Institute of Physics Inc.; 2017;1911:1-7.
38. Almajid GAA, Rusli R, Priastomo M. Pengaruh Pelarut, Suhu, dan pH terhadap Pigmen Antosianin dari Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*). *Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*. 2021;14:179-185.

39. Khuzaimah S, Nahdlatul U, Al U, Cilacap G. Uji Stabilitas Pigmen Hasil Ekstraksi Zat Warna Alami dari Kulit Buah Naga (*Hylocereus undatus*). *JTI*. 2018;2(2):1-10.
40. Wahyuningsih S, Wulandari L, Wartono MW, Munawaroh H, Ramelan AH. The Effect of pH and Color Stability of Anthocyanin on Food Colorant. *IOP Conf Ser Mater Sci Eng*. 2017;193(1):1-10.
41. Priska M, Peni N, Carvallo L, Dala Ngapa Y. *Review: Antosianin Dan Pemanfaatannya*. 2018;6:1-18.
42. Ahliha AH, Nurosyid F, Supriyanto A, Kusumaningsih T. Optical Properties of Anthocyanin Dyes on TiO₂ as Photosensitizers For Application of Dye-Sensitized Solar Cell (DSSC). In: *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. 2018;333:1-6.
43. Siahaan LO, Rasida E, Hutapea F, Tambun R. Ekstraksi Pigmen Antosianin dari Kulit Rambutan (*Nephelium Lappaceum*) dengan Pelarut Etanol. 2014;3(3):1-7.
44. Hayati EK, Budi US, Hermawan R, Kimia Uin J, Malik M, Malang I. Konsentrasi Total Senyawa Antosianin Ekstrak Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus Sabdariffa L.*) : Pengaruh Temperatur dan pH. *Jurnal Kimia*. 2012;6(2):1-10.
45. Dwi Chintya R, Choirun Nisa F. Pengaruh Daya Lampu dan Lama Iradiasi Ultraviolet terhadap Karakteristik Sari Buah Murbei (*Morus Alba L.*). *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 2015;3(2):610-619.
46. Phromphen P. Optimization of Marigold Flower Dye Using Banana Peel as a Biomordant. *Journal of Natural Fibers*. 2023;20(1):1-11.
47. Mansour R, Ben Ali H. Exploring Chitosan as an Ecofriendly Agent to Improve Sustainable Dyeing Properties of Cotton Fabric Dyed with (*Opuntia Ficus-Indica L*) Fruit Peel and Its UV Protection Activity. *Journal of Natural Fibers*. 2023;20(1).
48. Zhou CE, Kan CW, Sun C, Du J, Xu C. A Review of Chitosan Textile Applications. *AATCC Journal of Research*. 2019;6:8-14.
49. SMM A, S I. Identifying the Color Strength, Color Intensity, Chromophore Extent and Colorfastness Properties of Cellulosic Fabrics. *Advance Research in Textile Engineering*. 2020;5(3):1-8.