

## DAFTAR PUSTAKA

- Aliffianti,F. 2019. *Pembuatan Pewarna Tekstil Ekstrak Pulutan (Urena lobata L) untuk Pencelupan Kain Rayon Viskosa*. [Skripsi]. Semarang: Program Studi Pendidikan Tata Busana Jurusan Pendidikan Kesejahteraan Keluarga Fakultas Teknik. Universitas Negeri Semarang.
- Amanda,P.R dan Ismail,A. 2016. *Pengaruh Pemberian Tawas dengan Dosis Bertingkat dalam Pakan Selama 30 Hari Terhadap gambaran Topatologi Hepar Tikus Wistar*. Jurnal Kedokteran Diponegoro, 5(3): 210-221.
- Anggryani,C.T. 2021. *Uji Ketahanan Luntur Pewarna Alami Daun Mangrove (Bruguiera gymnorrhiza) Pada Beberapa Bahan Kain Yang Berbeda*. [Skripsi]. Surabaya: Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Sunan Ampel. 66 Hal.
- Apriyani,N. 2017. *Penurunan Kadar Surfaktan dan Sulfat dalam Limbah Laundry*. Media Ilmiah Teknik Lingkungan, 2(1): 37-44.
- Bestari, F. 2018. *Pengujian Kandungan Tanin dan Aktivitas Antioksidan Pada Dua Jenis Gaharu Aquilaria malaccensis L dan Wikstroemia tenuiramis M*. [Skripsi]. Medan: Departemen Teknologi Hasil Hutan Fakultas Kehutanan. Universitas Sumatera Utara.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2014. *Farmakope Indonesia Edisi V*. Jakarta: Depkes RI.
- Desmawarni,D.,dan Hamzah,F.H. 2017. *Variasi Suhu Dan Waktu Ekstraksi Terhadap Kualitas Pektin Dari Kulit Pisang Tanduk*. JOM Faperta UR, 4(1): 1-11.
- Dey,S., dan Rathod,V.K. 2013. *Ultrasound Assited Extraction of  $\beta$ -Carotene From Spirulina Plantesis*. Ultrasonic Chemistry, 20(1) : 271-276.
- Effendy. 2016. *Perspektif Baru Ikatan Ionik Edisi 3*. Malang: Indonesia Academic Publishing.
- Enrico. 2019. *Dampak Limbah Cair Industri Tekstil Terhadap Lingkungan dan Aplikasi Teknik Eco Printing Sebagai Usaha Mengurangi Limbah*. [Skripsi]. Surabaya: Universitas Ciputra Surabaya.
- Failisnur,F.,Sofyan,S.,Kasim,A.,dan Anggraeni,T.2018. *Study of Cotton Fabric Dyieng Process With Some Mordant Methods By Using Gambier (Uncaria gambir Roxb) Extract*.International Journal on Advanced Science Engineering Information Technology: Vol 8,No.4,Hal:1098-1104 .
- Fitriyah,A.,Khairuddin.,dan Puspitasari,D.J. 2018. *Pengaruh Penambahan Ekstrak Etanol Sabut Kelapa Muda (Cocos nucifera Linn) Dalam Sari Jagung Manis (Zea mays Var.*

- Saccharata*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Shigella dysenteriae*. Jurnal Kovalen: Vol.4,No.3. Hal : 324-331.
- Handayani,H., Sriherfyna, F,H., dan Yunianta. 2016. *Ekstraksi Antioksidan Daun Sirsak Metode Ultrasonic Bath (Kajian Rasio Bahan : Pelarut dan Lama Ekstraksi)*. Jurnal Pangan dan Agroindustri, 4(1): 262-272.
- Handayani,P.A.,dan Maulana,I. 2013. *Pewarna Alami Batik Dari Kulit Soga Tinggi (Ceriops tagal) Dengan Metode Ekstraksi*. Jurnal Bahan Alam Terbarukan : Vol.2,No.2. Hal : 1-6.
- Holle,E.,Yabansabara,Y.R.,dan Risal,Y. 2018. *Ekstraksi dan Karakterisasi Tanin dari Biji Pinang Hutan (Pinanga khulli) sebagai Pewarna Tekstil*. Jurnal Kimia: Vol.2, No.1 . Hal 15- 21.
- Hussein,S.A. 2017. *Utilization of tannins extract of Acacia seyal bark (Taleh) in tannae of leather*. Journal of Chemical Engineering & Process Technology, 8(3).
- Iriany.,Pandiangan,F.,Eka,C. 2017. *Ekstraksi Tanin Dari Kulit Kayu Akasia Dengan Menggunakan Microwave : Pengaruh Daya Microwave, Waktu Ekstraksi dan Jenis Pelarut*. Jurnal Teknik Kimia USU : Vol.6, No.3.Hal:52-56.
- Iswari,K. 2016. *Kajian Pengolahan Bubuk Instant Wortel Dengan Metode Foam Mat Drying*. Buletin Teknologi Pasca Panen, 3(1):37-41.
- Krisnawati,H. 2011. *Acacia mangium Willd, Ekologi, Silvikultur dan Produktivitas*. Bogor :CIFOR Jl. Cifor, Situ Gede Bogor Barat 16115 Indonesia.
- Kristanti,Y., Widarta,I,W,Y dan Permana,I,D. 2019. *Pengaruh Waktu Ekstraksi Dan Konsentrasi Etanol Menggunakan Metode Microwave Assisted Extraction (Mae) Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Rambur Jagung (Zea mays L.)*. Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan, 8(1): 94-103.
- Kumaresan,M. 2014. *Comparison of Fastness Properties of Dyed Cotton Fabric with Eco-Friendly Natural Dyes Obtained from *Achras sapota* and *Cordia sebestena**. Jurnal Environment: Vol.3,No.1. Page: 60-66.
- Kurniawati,I., Maftuch dan Hariati. 2016. *Penentuan Pelarut dan Lama Ekstraksi Terbaik Pada Teknik Maserasi *Gracilaria sp* serta Pengaruhnya terhadap Kadar Air dan Rendemen*. Jurnal Ilmu dan Perikanan, 7(2): 72-77.
- Maharani, R dan Russanti,I. 2016. *Pengaruh Teknik Mordanting Terhadap Hasil Jadi Pewarnaan Alami Pada Jilbab Berbahan Sutera Dengan Ekstrak Gambir Menggunakan Teknik Tie Dye*. E-Journal, 5(3) : 33-43.

- Mainita,F. 2019. *Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Mordan Tunjung Dalam Larutan Tanin Kulit Kayu Mangium Terhadap Warna Pada Pewarnaan Tekstil Blacu*. [Skripsi]. Padang: Fakultas Teknologi Pertanian.Univeristas Andalas. 31 Hal.
- Manasika,A dan Widjanarko,S.B. 2015. *Ekstraksi Pigmen Karotenoid LAbu Kabocha Menggunakan Metode Ultrasonik (Kajian Rasio Bahan, Pelarut, dan Lama Ekstraksi)*. Jurnal Pangan dan Agroindustri, 3(3): 928-938.
- Marjoni, M. R. (2016). *Dasar-Dasar Fitokimia Untuk Diploma III Farmasi*. Jakarta: Penerbit Buku Trans Info Media. Hal: 15-16.
- Marnoto, T., Haryono, G., Gustinah, D., Putra, F. A.,. (2012). *Ekstraksi Tannin Sebagai Bahan Pewarna Alami Dari Tanaman Putrimalu (Mimosa Pudica) Menggunakan Pelarut Organik*. Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta. Vol. 14 No. 1, April 2012, Hal. 39-45.
- Mukhriani. 2014. *Ekstraksi, Pemisahan Senyawa dan Identifikasi Senyawa Aktif*. Makasar: Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan. UIN Alauddin Makasar.
- Mutiari,S dan Emriadi. 2018. *Studi Awal tanin dari Kulit Kayu Acacia auriculiformis A.Cunn. ex Benth. Dari Hutan Tanaman Industri Untuk Bahan Penyamak Kulit*. Majalah Kulit,Karet dan Plastik, 34(2) : 41-48.
- Mutiari,S., Kasim,A., Emriadi dan Asben,A. 2020. *Karakteristik Kulit Kayu Acacia auriculiformis A.cunn.ex Benth. Dan Acacia mangium Willd dari Hutan Tanaman Industri*. Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea, 9(1): 43-49.
- Namira,C,A. 2021. *Ekstraksi Tanin Dari Buah Balakka (Phyllanthus emblica) dengan Microwave Menggunakan Pelarut Aquadest: Pengaruh Daya Microwave, Waktu Ekstraksi dan Jumlah Pelarut*. [Skripsi]. Medan: Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknik. Universitas Sumatera Utara.
- Nanda Fatma,R. 2017. *Pengaruh Penambahan Crude Enzim Bromelin yang Berbeda terhadap Karakteristik Kecap Ikan dari Chunk Meat Tuna (thunnus sp)* [Skripsi]. Padang : Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Andalas.
- Niaga,H dan Puspitasari,R,T. 2016. *Toleransi Tanaman Akasia (Acacia mangium W) Terhadap Tingkat Salinitas di Pembibitan*. Jurnal Zain, 3(2): 54-62.
- Nurmaini,A . 2019. *Perbedaan Hasil Pencelupan Menggunakan Zat Warna Alam Eksrtak Sabut Kelapa Muda Dan Ekstrak Sabut Kelapa Tua Pada Bahan Katun Dengan Mordan Air Kelapa*. Jurnal Kapita Selektif : Vol 2,No. 09. Hal : 149-164.
- Oematan,Z.Z.B. 2015. *Pengaruh Perbedaan Suhu dan Waktu Ekstraksi Terhadap Kandungan Tanin Pada Ekstrak Daun Jambu Mete (Anacardium occidentale L)*. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya, 4(2): 12-17.

- Purwanto.2018. *Hasil Uji Beda Warna Bahan Alami Sebagai Salah Satu Alternatif Pewarnaan Pada Bahan Kain Batik*. Jurnal Itenas Rekarupa, 1(5) : 57.
- Putra,D,Y. 2019. *Aplikasi Beberapa Metode Ekstraksi Tanin Kasar Dari Kulit Kayu Mangium (Acacia mangium)*. [Skripsi]. Padang: Fakultas Teknologi Pertanian.Universitas Andalas. 37 Hal.
- Putri,A.R.W dan Nisa,F.C. 2015. *Extraction Anthocyanin from The Sorted Red Rose With Microwave Assited Extraction*. Jurnal Pangan dan Agroindustri, 3(2): 701-712.
- Rohaeni,N.S.,Harvelly.,dan Nurminabari,I.S. 2015. *Kajian Konsentrasi Pelarut terhadap Ekstrak Pigmen Dari Sabut Kelapa (Cocos nucifera L) sebagai Pewarna Alami*. Bandung: Jurusan Teknologi Pangan Univeristas Pasundan.
- Rosyida,A dan Zulfiya,A. 2013. *Pewarnaan Bahan Tekstil dengan Menggunakan Ekstrak Kayu Nangka dan Teknik Pewarnaannya untuk Mendapatkan Hasil yang Optimal*. Jurnal Rekayasa Proses, 7(2): 52-58.
- Saragih,S,H,Y., Aisyah,S,I dan Sobir. 2019. *Induksi Mutasi Tanaman Leunca (Solanum nigrum L.) untuk Meningkatkan Keragaman Kandungan Tanin*. Jurnal Agron Indonesia, 47(1): 84-89.
- Saxena,S dan Raja,A. 2014. *Natural Dyes: Sources, Chemistry,Application and Sustainability Issues*. Textile Science and Clothing Technology, 37-80.
- Septiandini,T.N dan Muflihati. 2019. *Ekstrak Buah Bakau Rhizophora mucronata L Sebagai Pewarna Alami Pada Kain Katun*. Jurnal Tengkawang: 1-13.
- Sibuea,F.S. 2015. *Ekstraksi Tanin Dari Kluwak (Pangium Edule R.) Menggunakan Pelarut Etanol dan Aquades dan Aplikasinya Sebagai Pewarna Makanan*. [Skripsi]. Semarang: Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknik. Universitas Negeri Semarang.
- Suirta,I.W.,Widihati,I,dan Negara,I.P.2016. *Pemanfaatan Limbah Serbuk Kayu Merbau (Instia spp.) Sebagai Pewarna Kain Katun Dengan Penambahan Kapur Sirih*. Jurnal Kimia: Vol 10,No.2.Hal:175-178.
- Sukmawi,R., Sulaeen,R dan Sribudiani,E. 2020. *Pemanfaatan Limbah Kulit Kayu Acacia mangium Sebagai Bahan Baku Papan Partikel Menggunakan Perekat Damar*. Jurnal Ilmu Kehutanan, 1(1): 1-7.
- Suprpti,S., Santoso,E., Djarwanto dan Turjaman,M. 2012. *Pemanfaatan Kompos Kulit Kayu Mangium Untuk Media Pertumbuhan Cendawan Mikoriza Arbuskula Dan Bibit Acacia mangium Willd*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan, 30(2): 114-123.
- Wardyani,Y.,Diba,F.,dan Nurhaida. 2017. *Pewarnaan Kayu Sengon (Paraserianthes falcataria Linn) Dari Ekstrak Limbah Kulit Kayu Bakau (Rhizophora apiculata*

Blume) : *Uji Ketahanan Warna Dan Keawetan Kayu*. Jurnal Hutan Lestari: Vol.5,No.3. Hal: 618-628.

Widihastuti. 2014. *Teori Zat Pewarna Alam*. Yogyakarta: UNY Press.  
Yonanda,D,A.2019.*Pengaruh Jenis Zat Fiksasi Terhadap Ketahanan Luntur Warna Pada Tekstil Katun, Sutera, Satin Menggunakan Zat Warna Biji Buah Durian (Durio zibethinus Murray)*. [Skripsi]. Yogyakarta: Program Studi Pendidikan Teknik Busana, Fakultas Teknik.Universitas Negeri Yogyakarta.

Yulianti,Susilo., dan Yulianingsih,R. 2014. *Pengaruh Lama Ekstraksi dan Konsentrasi Pelarut Etanol Terhadap Sifat Fisika-Kimia Ekstrak Daun Stevia (Stevia rebaudiana Bertoni M.) dengan Metode Microwave Assisted Extraction (Mae)*. Jurnal Bioproses Komoditas Tropis, 2(1) : 35-41.

Yusro,F. 2013. *Kadar Tanin Aktif Ekstrak Kulit Kayu Jengkol (Pithecolobiumjiringa jack) dan Kereaktifannya Terhadap Formaldehid*. Jurnal 9 (1) : 21-26.

Zulfiya,A.,Rosyida,A. 2013. *Pewarnaan Bahan Tekstil dengan Menggunakan Ekstrak Kayu Nangka dan Teknik Pewarnaanya untuk Mendapatkan Hasil yang Optimal*. Jurnal Rekayasa Proses, 7(2) : 52-56.

Zulhida,R.,dan Tambunan,H. 2013. *Pemanfaatan Biji Alpukat (Persea Americana Mill) sebagai Bahan Pembuat Pati*. Jurnal Agrium:Vol.18.

