

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, S. 2008. Pemanfaatan Ekstrak Kulit Kayu Akasia (*Acacia auriculiformis*) Sebagai Bahan Pengawet Telur dan Pengaruhnya Terhadap Kualitas dan Daya Simpan Telur. [Jurnal]. Teknologi Pertanian 3(2): 58-62.
- Arimurti, Fadhila, Ardanindita. 2016. Eksplorasi Pewarnaan Alam Indigo Dipadukan Dengan Sistem Tekstil Modular Pada Produk Fesyen. [Jurnal]. Tingkat Sarjana Bidang Seni Rupa Dan Desain.
- Anonim. 1984. Tekno Ekonomi Penyediaan Cairan Zat Penyamak Nabati. Balai Besar Penelitian Dan Perkembangan Industri Barang Kulit, Karet dan Plastik. Yogyakarta.
- Anshory, Irfan. 1988. Penuntun Pelajaran Kimia. Bandung: Ganesa Exact.
- Batubara, R. 2008. Kimia Kulit Kayu, Potensi dan Peluang pemanfaatannya. [Karya Tulis]. Departemen Kehutanan. Fakultas Pertanian. Medan: Universitas Sumatera Utara. 18 hal.
- Citraningtyas, E.R. 2002. Kualitas Tanin Kulit Kayu Akasia (*Mangium acacia Willd.*) dan Pemanfaatannya Sebagai Perekat. [Skripsi]. Bogor: Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor. hal 52.
- Chintya, Nana. Utami, Budi. 2017. Ekstraksi Tannin dari Daun Sirsak (*Annona muricata* L) sebagai Pewarna Alami Tekstil. Journal Cis-Trans (JC-T) Vol. 1, No. 1, Agustus 2017. E-ISSN 2549-6573.
- Djarot, S.W. 2002. Pengolahan Logam Berat Dari Limbah Cair dengan Tanin. Pusat Pengembangan Pengolahan Limbah Radiologi: BATAN.
- Erkan, G.K., Kemal, S, Kaya S. 2014. Dyeing of white and indigo dyed cotton fabrics with *Mimosa tenuiflora* extract. Journal of Saudi Chemical Society (18). 139-148.
- Failisnur, F, Sofyan S, Kasim Anwar dan Anggraini Tuty. 2018. Study of Cotton Fabric Dyeing Process With Some Mordant Methods By Using Gambier (*Uncaria gambir* Roxb) Extract. [Jurnal]. International Journal Advanced Science Engineering Information Technology Vol. 8 No. 4: 2088-5334.
- Failisnur, F. 2017. Studi Proses Pewarnaan Kain Katun Dengan Beberapa Metoda Mordanting Menggunakan Pewarna Gambir Asalan (*Uncaria gambir*. Roxb). [PascaSarjana]. Universitas Andalas, Padang. Hal 2-4.
- Failisnur dan Gustri, Yeni. 2013 Stabilisasi Limbah Cair Hasil Pengolahan Gambir Dan Aplikasinya Sebagai Pewarna Pada Kain Sutra. BIOPROPAL INDUSTRI vol 4 No. 1, Juni 2013: 7-16

- Fitrihana, N. 2007. Teknik Eksplorasi Zat Pewarna Alam dari Tanaman Di Sekitar Kita Untuk Pencelupan Bahan Tekstil. [Jurnal] Jurusan PKK FT UNY, 1-8.
- Gumrukcu, G. dan Ozgur, M, U. 2011. Effect of Tannic Acid and Metal Salts on Dyeing of Woolen Fabrics With Red Onion (*Alliumcepa* L). Asian journal of chemistry: Vol. 23, No. 4 (2011), 1459-1466.
- Hagerman, AE, CT Robbins, Y Weerasuriya, TC Wilson, and C Mcarthur. 1992. *Tannin Chemistry in Relation to Digestion*. Journal of Range Management vol 45 (1): 57 – 62.
- Harbone, J.B. 1987. *Phytochemistry Methods*. Di dalam: Nugraha, Ganjar. 1999. Pemanfaatan Tanin dari Kulit Kayu Akasia (*Mangium acacia* Willd) Sebagai Bahan Penyamak Nabati. [Skripsi]. Bogor: Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. 90 hal.
- Hasfita, Fikri. 2011. Pengembangan Limbah Dan Akasia (*Akasia mangim* Wild) Sebagai Sorben untuk Aplikasi Pengolahan Limbah. *Tesis Teknik Lingkungan*. Program Studi Teknik Lingkungan. ITB.
- Heyne, K. 1987. Tumbuhan Berguna Indonesia (terjemahan Badan Litbang Kehutanan Jakarta). Koperasi Karyawan Departemen Hutan.
- Hindriani, Heni. 2005. Sintesis dan Pencirian Kopolimer Tanin Fenol Formaldehida dari Ekstrak Kulit Mangium (*Mangium acacia*) Serta Aplikasinya sebagai Perkat Papan Partikel. [Tesis]. Bogor: Program Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. 91 hal.
- 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).
- Kasim, A. 2017. Proses Ekstraksi Dan Aplikasi Ekstrak Gambir Kering Berkadar Tanin Tinggi (>60%) Untuk Penyamakan Kulit, Kulit Pewarna Dan Pewarna Kayu. Prosiding Seminar Nasional Kulit, Karet dan Plastik ke-6. Yogyakarta, 25 Oktober 2017. ISSN: 2477-3298.
- Kasmudjo, Probo, P Widowati T.B. 2011. Pemanfaatan Limbah Serbuk Kayu Mahoni sebagai Pewarna Batik. *Jurnal Teknologi Hutan Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta*, 381-387.
- Krisnawati, Haruni. 2011. *Mangium acacia* Willd, Ekologi, Silvikultur dan Produktivitas. Bogor: CIFOR Jl. Cifor, Situ Gede Bogor Barat 16115 Indonesia.
- Kumaresan, M. 2014. Comparison of Fastness Properties of Dyed Cotton Fabric with Eco-Friendly Natural Dyes Obtained from *Achrassapota* and *Cordia Sebestana*. Department of chemistry, Erode Sengunthar Engineering College, Thudupathi. *Journal Environ Nanotechnol* 3(1): 60-66.

- Kusumarningsih, Triana., Asriyia, Nur, Jannah., Wulandari, Suci., Wardani, Dewi, Restu, Tri., dan Fatikhin, Khoirul. 2015. Pengurangan Kadar Tanin Pad Ekstrak *Strevia rebaudiana* dengan Menggunakan Karbon Aktif. *ALCHEMY. Jurnal Penelitian Kimia*. Vol. 11(2015), No. 1. Hal 81-89.
- Lokeswari, N dan Sujatha, P. 2011. Isolation of tannins from *Caesalpinia coriaria* and effect of physical parameters. *International Research Journal of Pharmacy*. 2(2). 146-152.
- Malik, Jamaludin, A Santoso dan O Rachman. 2007. Sari Hasil Penelitian Mangium (*Mangium acacia* Willd.). [KaryaTulis]. 21 hal.
- Manurung, R, Hasibuan R, dan Irvan. 2004. Perombakan Zat Warna Azo Warna Azo Reaktif Secara Anaerob dan Aerob. *e-USU Repository*, 1-19.
- McLellan, M.R, LR Lind, dan RW Kime. 1995. *Hue Angle Determinations and Statistical Analysis Multiquadrant Hunter L, a, b Data*. *Journal of Food Quality* 18: 235-240.
- Nanie, Asri. 1995. *Analisa Tekstil*. Yogyakarta: FPTK IKIP Yogyakarta.
- Nazir, N. 2000. *Gambir: Budidaya, Pengolahan dan Prospek Diversifikasinya*. Padang: Yayasan Hutan.
- Nugraha, Ganjar. 1999. *Pemanfaatan Tanin dari Kulit Kayu Akasia (Mangium acacia Willd) Sebagai Bahan Penyamak Nabati*. [Skripsi]. Bogor: Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. 90 hal.
- Nyangaga, Julius Nyabuto. 2001. *The Nutritional Value of Selected Acacia Leaves As Nitrogen Spplement, Thesis of Master Science In Animal Prduction Egerton University*.
- Ogino, H. Otsubo, T dan Ishikawi, H. 2008. Screening, purification, and characterization of a leather-degrading protease. *Biochemical Engineering Journal*. 38 (2). 234-240.
- Rahayu, M, U Soelisna dan N Suasri. 1991. *Potensi Beberapa Jenis Acacia di Indonesia dalam Hutan Tanaman Industri*. Di dalam: Djulaika, R. 2001. *Karbohidrat dalam Ekstrak Tanin Kulit Kayu Akasia*. [skripsi]. Bogor: Fakultas matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. IPB. 29 hal.
- Rahmah, Nur Lailatul, Wijana Susinggih, Susanti Siti. 2017. *Pengaruh Perbedaan Bahan Dan Konsentrasi Fiksator Pada Pewarnaan Kain Mori Batik Menggunakan Zat Warna Alami Biji Pinang (Areca catechul.)*. *Prosiding Seminar Nasional FKPT-TPI 2017*.
- Samanta, A, K dan Agarwal, P. 2009. *Application of natural dyes on textiles*. *Indian Journal of Fibre dan Textile. Research* 34 : 384-399.

- Setyaningsih, D, A Apriyantono, dan Maya Puspita Sari. 2010. Analisis Sensori untuk Industri Pangan Agro. IPB Press: Bogor. Hal: 67-68.
- Siswiyanti. 2009. Penentuan Kadar Tanin Daun Salam (*Eugenia polyantha, Wight*) dengan Metoda Lowenthal Procter pada Variasi Metode Pengeringan. Surakarta: *Jurnal FMIPA* Universitas Sebelas Maret. Hal 25-37.
- Subiarto. 2000. Penyerapan Logam dengan Tanin, Artikel bulletin Limbah Vol. 5 N. 2 Tahun 2000. BATAN.
- Sudjadi. 1988. Metode Pemisahan. Di dalam: Sibuea, FSY. 2015. Ekstraksi Tanin dari Kluwak (*Pangiumedule R.*) menggunakan Pelarut Etanol dan Aquades dan Aplikasinya Sebagai Pewarna Makanan. [Skripsi]. Semarang: Fakultas Teknik. Universitas Negeri Semarang. 49 hal.
- Sulaeman. 2000. Peningkatan Ketahanan Luntur Warna Alam Dengan Cara Pengerjaan Iring. Yogyakarta: Balai Besar Kerajinan Dan Batik.
- Sulastri, Taty. 2009. Analisis Kadar Tanin Ekstrak Air Dan Ekstrak Etanol Pada Biji Pinang Sirih (*Areca catechu. L.*). [Jurnal]. *Chemica* Vol.10 Nomor 1 Juni 2009, 59-63.
- Sunarto. 2008. Teknologi Pencelupan dan Pencapan Jilid 3. Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional.
- Sunaryati,S, Hartini dan Ernaningsih. 2000. Pengaruh Tata Cara Pencelupan Zat Warna Alam Daun Sirih Pada Hasil Pencelupan Kain Sutera. In Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah Penelitian Dasar Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Nuklir P3TM. Yogyakarta: BATAN.
- Syafii, W. 2000. Zat Ekstraktif Kayu Damar laut (*Hopea.Spp*) dan Pengaruhnya Terhadap Rayap kayu Kering *Cryptotermescynochepalus* Light. [Jurnal]. *Teknologi Hasil Hutan* vol 9 (1): 12-18.
- Voight, R. 1994. Buku Pelajaran Teknologi Ekstraksi. Di dalam: Damanik, D.D.P, Nurhayati S, dan Rosdanelli H. 2014. Ekstraksi Katekin dari Daun Gambir (*Uncaria gambir roxb*) dengan Metode Maserasi. *Jurnal Teknik Kimia USU*, Vol. 3, No. 2: 10-14.
- Wardayani, Yuli, Diba Farah, 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(3): 618-628.