

DAFTAR PUSTAKA

- Abrahart, E.N, 2005. Dyes and Their Intermeiates, Secon Edition, London, Edward Arnold.
- Adawiyah D.R dan Indriati, 2003, Color Stability of Natural pigmen from Secang woods (*Caesalpinia sappan* L) Proceeding of the 8th Asean food Conference, Hanoi 8-11 October 2003.
- Alloy, M.A Falaclues and Vulliesment, 1976. Tannery and Pollution, Centre Technique du cuir-181, Aveme Jean-James-69007 Lyon – France.
- APHA, 2005. Toxicity test methode for aquatic organism Standard method for the exammination of water and wastewater. Woshington DC Sixteen edition American public health association, APHA, AWWA, WPCF, pp 689-726
- Ariani, N. M, 2011, Minimasi Limbah Di Industri kulit dengan Recovery Garam Amonium Dari Air Limbah proses Deliming, *Jurnal Riset Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri*, Vol.1, No.4, Hal.234-243.
- Aryani, Y, Sunarto, dan Widiyani, T, 2004. Toksisitas Akut Limbah Cair Pabrik Batik CV. Giyant Santoso Surakarta dan Efek Sublethalnya terhadap Struktur Mikroanatomi dan Hepar Ikan Nila (*oreochromis niloticus* T), *Majalah ilmiah BioSmart*, Volume 6, Nomor 2, halaman 147-153, ISSN: 1412-033X.
- Baird.C. And Cann.M, 2008. Environmental Chemistry, Fourth Editions, New York, W.H. Freeman and Company.
- Billah, S,M,R,et al, 2011, Photochromic Dyeing, *Leather International*, Vol.213, No.4806, pp 34- 36
- Boyd, C.E. 1990. Water Quality in Ponds For Aguaculture. Birmingham Publicacy.Co.Albana, pp.482-486.
- Brown, V.K.H, 1980. Acute Toxicity in theory and Practice. John Wiley Chichester, p 159.
- Burgess, David, 2008, The manufacture and control of water – resisten leather, *World Leather*, Volume 21, No.4, pp 31-34.
- Cahyono, B, 2000. Budidaya Ikan Tawar, Kanisius, cetakan II, Yogyakarta,
- Campbell, 2006, Colour fastness of Leather to perspiration , En ISO 11641/IUF 426, *World Leather*, Vol.19, No.6, p 48.
- Colin B dan Michael C, 2008, Environmental Chemistry, Fourth Edition, New York : W.H. Freeman and Company.
- Corbitt,R.A.1990. Standart Handbook of Environmental Engineering, USA, McGraw-Hill Publishing Company.
- Covington, D, Anthony, 2009, Tanning Chemistry, Cambridge: The Royal Society of Chemistry.
- Daniels, R, 2008, The physical properties across a side and throughout a pack of leather, *World Leather*, Vol.21, No.4 pp 37 – 40.
- Daniels, R and W. Landmann, 2008, Pre-Finishing and Finishing, *World Leather*, Vol.21, No.21 pp 42-43.

- Darmawan, B, 2010, Pengaruh Kadar krom lumpur limbah Industri Penyamakan Kulit terhadap Pertumbuhan dan hasil tanaman Sawi, *Majalah Kulit, Karet dan Plastik*, Vol.26, No.1, hal. 33-41.
- Darmawati,E,Triatmodjo,S and Roos,D. 2015. The Application of secang natural dye on sheep leather crust suede using ikat jumputan Method, Proceedings ISTAP, Faculty of Animal Science, Universitas GadjahMada, ISBN: 978-979-1215-26-8, pp 778- 784.
- Darmawati,E, Sudarmadji, and Santoso,U.2016.The Application of Affal Parchment Leather a Souvenir Materials Using Secang Bark Dye Color Fastness, Proceedings ICTIS, ITP PRESS DOI 10.21063/ICTIS.2016.1015, pp 88-93.
- Darmawati,E, Santoso, U, and Sudarmadji. 2017. The Application of natural dye from secang wood (*Caesalpinia sappan* L) on crust cattle leather by dyeing methods using emboss techniques. Proceedings ICBSH, Gadjah Mada University Press, ISBN: 978-602-386-235-1, pp 31-39
- Darmawati, E, Santoso, U, and Sudarmadji. Brazilin Extraction From Secang Wood by Maceration Methods and Application for Leather Dyeing. The International Journal of Science & Technoledge (ISSN 2321-919X), Volume 5 issue 10, October, pp 61-65.
- Dix, J.P, 2000, Chemical development leading to cleaner production, *World Leather*, Vol. 13, Number 5, pp 7-19.
- Duffus, J.H.1980.Environmental Toxicology.2nd ed, London, Edward Arnold Ltd.
- Ekawati, E, 2011, Ekolabel Indonesia, Jakarta, Standardisasi Manajemen dan Pengujian Lingkungan Hidup.
- Effendi, H, 2000. Telaah Kualitas Air bagi pengelola sumberdaya dan Lingkungan, Fakultas Perikanan dan Kelautan, Bogor, Institut Pertanian Bogor.
- EPA, 1999. Registration Eligibility Decision (RED) 3-Trifluoro-methyl 4-nitro phenol and Niclosamide. Environmental Protection Agency, United States, p. 184.
- Fandeli, 2007, Analisis Mengenai Dampak Lingkungan Prinsip Dasar Dalam Pembangunan, Edisi ketiga, Yogyakarta: Liberty Offset.
- Fardhyanti, D.S dan Riski, R.D, 2015. Pemungutan Brazilin dari kayu secang (*Caesalpinia sappan* L) dengan metode maserasi dan Aplikasi untuk pewarnaan kain, *Journal Bahan Alam Terbarukan*, JBAT 4 (1)(2015) 6-13
- Finney, D.J. 1971. Probit Analysis. Cambridge (GB): Cambridge Univ. Press.
- Gubernur DIY, 1998. Keputusan gubernur Kepala Daerah Istimewa Yogyakarta nomor 281/KPTS/1998 tentang Baku Mutu Limbah Cair Bagi Kegiatan industri di Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta.
- Gusrina, 2008. Budidaya Ikan untuk SMK, Jakarta (ID): Kanisius.
- Guthrie, Jeffry, 2008: Elements in the Leather Industri, *World Leather*, Vol. 21, No. 4, pp 46-47.
- Hardini, D.C, Dhahiyat, Y dan Afrianto, E, 2012. Pengaruh Konsentrasi Pemaparan Surfaktan Alkil Benzene Sulfonate Terhadap Toksisitas dan

- Kerusakan Jaringan Ikan Nila, *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, Volume 3, No.1, hal: 59-63.
- Harmony, 2009. Reduction of COD & BOD in tannery Waste Water, *Journal Leather Age*. Vol XXXI, No.2, India pp 36-38
- Hastutiningrum, S, 2009. Pemanfaatan limbah kulit Split Industri Penyamakan Kulit untuk Glue dengan hidrolisis kolagen, *Journal Teknologi*, Volume 2 nomor 2, hal 208-212.
- Heddy.S, Soemitro,S, Soekartono,S. 1986. Pengantar Ekologi, Cetakan 1, Jakarta, C.V. Rajawali..
- Heddy, S, dkk, 1986, *Pengantar Ekologi*, Cetakan pertama, Jakarta: Penerbit CV. Rajawali.
- Hendri, M, Gusti, D, dan Jetun, T, 2010. Konsentrasi Letal (LC₅₀₋₉₆) logam tembaga terhadap tingkat mortalitas juwana kuda laut, *Jurnal penelitian sains*, 13(1): hal. 26-30.
- Heyne, K,1987, *Tumbuhan Berguna Indonesia*, jilid I, II, III. Jakarta: Yayasan Sarana Wana Yaya.
- Ikawati, Z, 2006. Pengantar Farmakologi Molekuler, UGM Press, Yogyakarta, hal.56-67.
- Kiesow Harald, Somogyi Laszlo, and Wolf Gerhard, 2006, A new generation of washable leather : reactive dyes for wet blue and wet white, *World Leather*, Volume 10, Number 6, pp 37-41.
- Kumar.M, 2009, Instrumental Colour Matching of Upper Leather, *Journal Leather Age*, Vol. No.XXXI, no.5, Germany, pp 86-92.
- Kurniawan, Irwan, 2006, *Lingkungan Hidup dan Polusi*, cetakan pertama, Bandung, Penerbit Yayasan Nuansa Cendikia.
- Kurniati, N, 2012, Ekstraksi dan uji Stabilitas Zat Warna Brazilein, *Journal of Chemical Science*, Volume V, hal 56.
- Lemmens dan Wulijarni, S, 1999, *Sumber Daya Nabati Asia Tenggara*, Cetakan 1, Bogor, PT. Balai Pustaka (Persero) dan Prosea Indonesia.
- Lim, D.K, Choi, U and Shin, D. H, 1997, Antioxidative activity of Some Solvent Extract From *Caesalpinia Sappan* L, *Korean, J. Food Sci, Technol.* pp 56-76.
- Loomis, T.A, 1978. *Toksikologi Dasar*. Penerbit Semarang Press, Edisi ketiga, Semarang.
- Lu, F.C, 2010. *Toksikologi Dasar*, cetakan kedua, Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press), Jakarta.
- Maimulyanti, A, dan Pribadi,AR, 2012, *Analisis Senyawa Tanin Dalam Ekstrak Teh*, cetakan 1, Jakarta, UI Press.
- Mauliddin dan Khasana, 2011, *Kualitas limbah Batik Pewarna Alami dan Toksisitas terhadap Larva Udang (*Artemia Salina* Leach)*, Bogor Agricultural University.
- Muhammad, F. 2002. Penentuan Toksisitas Air Limbah dengan Indikator Ikan Tombro (*cyprinus carpio* L). *Majalah Ilmiah Biologi Bioma*, 4(2):54-58.
- Mukimin, A, dkk, 2009, Degradasi Warna Pada Air Limbah Tekstil Pewarnaan Dengan Teknologi Elektrokimia guna pemanfaatan kembali sebagai Air

- Proses, *Bulletin Penelitian dan Pengembangan Industri*, Vol.III No.1, hal.27-33
- Mukono, 2002, *Epidemologi Lingkungan Environmental Epidemiology*, Cetakan Pertama, Surabaya : Airlangga University Press
- Mulyono, 2012, . *Bioindikator Kualitas Air*, Penerbit Universitas Trisakti, Jakarta.
- Nawaz, H.R, Zehra, B, Solangi, B.A and Nadeem.U, 2010. Increasing The Thermal Behaviour of Leather Using a modified Chrome Hydrolysate, *World Leather Magazine*, Vol.23, No.4.
- Nurlaila, Donatus I.A, dan Meyanto, E, 2005. Evaluasi Terapi Keracunan bahan B3, *Majalah Farmasi Indonesia*, Periode 2005. Jakarta (ID): Rineke Cipta.
- Nurlisa, L.H, Riyadi, P.H dan Romadhon, 2015. Penggunaan Kayu Secang (*Caesalpinia Sappan*) Sebagai Alternatif Pengganti *Rapid* Dalam Pewarnaan Kulit Samak Ikan Nila, *Jurnal Saintek Perikanan* Vol.11 No.1 :34-40.
- Palar, H, 2008. Pencemaran dan Toksikologi logam berat. Airlangga.
- Pitojo, S, dan Zumiaty, 2009, *Pewarna Nabati Makanan*, cetakan ke-5, Yogyakarta : Penerbit Kanisius.
- Pramudita, B dan Tangabu, B.V. 2014, Uji Toksisitas Akut Air Limbah Industri Batik Terhadap Biota Uji Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*), Seminar Nasional Pascasarjana XIV-ITS, ISBN No.3423
- Prayitno, 2009, *Kajian Penerapan Recycle, Reuse dan Recovery untuk proses produksi kulit wet blue pada industry penyamakan kulit*, *Majalah Kulit, Karet, Dan Plastik*, Vol. 25, No1, Hal.45-51.
- Prayitno, 2010, *Kajian Penerapan Bioteknologi untuk Pengolahan Kulit dalam Minimisasai Limbah*, *Majalah Kulit, Keret Dan Plastik*, Vol.26, No.1, hal.49-56.
- Priyanto, 2010. Toksikologi. Penerbit Leskonfi (Lembaga Studi dan Konsultasi Farmakologi), Cetakan II, Cipayung, Jawa Barat.
- Prawiro, R.H, 1988. *Ekologi Lingkungan Pencemaran*, Satya Wacana, Semarang, 1988, hal 3-22.
- Purnomo, Edy, 1999, *Penyamakan Kulit Kaki ayam*, Cetakan pertama, Yogyakarta : Penerbit Kanisius.
- Purnomo, Edy. 2004. *Penyamakan Kulit Reptil*. Cetakan empat, Yogyakarta, : Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Quimica, 2006, *Nutrlisation : the key to successful retannage, dyeing and fatliquoring*, *World Leather*, Volume 19, Number 6, pp 43- 44.
- Rahardjo, M.F, Sjafei, D.S, Affandi, R dan Sulistiono, 2011. *Iktiologi*, Lubuk agung, Bandung.
- Rand, G.M, dan Petrocell SR, 1985. *Fundamentals of aquatic toxicology: methods and application*, Washington DC (US): Hemisphere Publishing Corporation.
- Ratyaningrum, F dan Gian N, 2005. *Kriya Tekstil*, Surabaya, Unesa University Press.
- Rina, O, 2012, *Identifikasi senyawa aktif Secang (*Caesalpinia Sappan* L) sebagai bahan pengawet daging*, , Tesis: Universitas Bandar Lampung.

- Rudiyanti, S dan Ekasari, A.D, 2009. Pertumbuhan dan Survival Rate ikan mas (*Cyprinus carpio* Linn) pada berbagai konsentrasi pestisida reagen 0,3 G, *Journal Saintek Perikanan*, Universitas Diponegoro Volume 5, No.1, hal 49-54.
- Ruwana, L.2008. Pengaruh Zat Fiksasi terhadap Ketahanan luntur warna Pada Proses Pencelupan kain kapas dengan menggunakan zat warna kayu jati, Disertasi: Universitas Negeri Semarang.
- Rochdianto, A, 1991. Budidaya Ikan di Jaring Terapung., Jakarta: Penebar Swadaya.
- Rompas, R.M, 2010. Toksikologi Kelautan, Jakarta (ID): Sekretariat Dewan kelautan Indonesia.
- Rossiana. 2006. Dalam Peningkatan Kerja Filter Air untuk Menurunkan Konsentrasi Amonia pada Pemeliharaan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*, I(1): 47-56.
- Sadana, F,N,V, 2005, Dampak krom Pada Limbah Buangan Industri Penyamakan Kulit di Sungai Gajah Wong terhadap Mortalitas dan Morfologi Sisik dan Insang ikan Nila hitam (*Oreochromis niloticus*), Tesis: Universitas Negeri Yogyakarta.
- Santoso, B, 1996. Budi Daya Ikan Nila, cetakan 1. Yogyakarta : Kanisius.
- Sammarco, U, 2006, Automobile leather manufacture Part 2: Practical considerations for the production of wet white, *World Leather*, Volume 19, No. 6, pp 31- 35.
- Sastrawijaya, 2009. Pencemaran Lingkungan, Cetakan 2, Jakarta : PT. Asdi Mahasatwa.
- Setyasmi, Sri, 2009, Pemanfaatan limbah Fleshing tersulfonasi untuk peminyakan pada proses penyamakan kulit, *Majalah Kulit, Karet Dan Plastik*, Vol.25, No.1, hal 39-44.
- Sembel, D.T, 2015, Toksikologi Lingkungan, Yogyakarta, C.V. Andi Offset.
- Scholz, W, and Daniels R, 2006, A salt – free process water recycling strategy for tanneries: Hybrid effluent treatment using reedbeds and membrane filtration, *World Leather*, Vol. 19, Number 6, pp 49 – 52.
- Shah, L.S. 2010. Hematological changes in Tincatinca after exposure to lethal and sublethal doses of mercury, cadmium and lead. *Iranian Journal of Fisheries Sciences*. 9(3): 434-443.
- Sharphouse, J.H,1989, Leather Technician’S Hand Book Five Edition, London, Buckland Press Ltd
- Sholeh, M, Supraptiningsih, dan Pradan, W,A, 2013. Penurunan COD air limbah Industri Penyamakan Kulit menggunakan Reagen Fenton, *Majalah Kulit karet dan Plastik*, Volume 29, No. No.1, Hal. 31-36.
- Siti, R dan Astri, D.E, 2009. Pertumbuhan dan Survival Rate Ikan Mas (*Cyprinus carpio*.L) pada bebagai Konsentrasi Pestisida, Universitas Diponegoro Semarang, *Journal Saintek Perikanan*, Volume 5, No.1, hal 49-54.
- Silaban, Tio Fanta., L. Santoso., dan Suparmono. 2012. *Dalam Peningkatan Kerja Filter Air untuk Menurunkan Konsentrasi Amonia pada Pemeliharaan Ikan Mas (Cyprinus carpio)*.*Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*, I (1): 47-56

- Soemarwoto, Otto. 2008. *Ekologi, Lingkungan Hidup dan Pembangunan*, cetakan 12, Klaten : Intan Sejati.
- Soeriaatmadja, 1997. *Ilmu Lingkungan*, Cetakan ketujuh, Bandung: Penerbit ITB,
- Shuxian Y, 2009, *Chemical in Leather Manufacture*, China : China Leather & Footwear Industry Research Institute.
- Sholeh, M, Supraptiningsih, dan Pradan, W,A, 2013. Penurunan COD air limbah Industri Penyamakan Kulit menggunakan Reagen Fenton, *Majalah Kulit karet dan Plastik*, Volume 29, No. No.1, Hal. 31-36.
- Shuxian, Y, 2009, *Chemicals In Leather Manufacture*, China: China Leather & Footwear Industry Research Institute.
- Sukiman , M, dan Rosalina, 2012, Studi Kandungan Logam Berat Cd,Pb dan Cr Dalam tanaman di Area Instalasi Pengolahan Air Limbah Laboratorium, *Warta Akab*, Vol. 1, No.27, hal.1-8
- Sunaryo, Ign, dan Sulistiyah, 1993, *Pengolahan air limbah penyamakan kulit*, Yogyakarta, BBKKP.
- Sulaksono, A, Effendi, H dan Kurniawan, B, 2015, Kajian Beban Pencemaran limbah cair Industri Kecil Menengah (IKM) Batik Klasik Trusmi Kabupaten Cirebon, Vol.5, No.1, *Journal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, ISSN 2086-4639.
- Sulasminingsih, 2006, Studi Kualitas Kain Kapas pada Pencelupan ekstrak kulit pohon Mahoni dengan Mordan Tawas dan Garam Diazo, Tesis, Universitas Negeri Yogyakarta.
- Suliestiyah, W, 2009, Pengawetan Kulit Mentah Kambing Dengan Asap Cair Dari Limbah Tempurung Kelapa, *Majalah Kulit, Karet Dan Plastik*, Vol.25, No.1, Hal. 1-6.
- Suliestiyah, W, 2010, Pemanfaatan limbah padat lumpur dari Industri Penyamakan Kulit Untuk Pembuatan Beton Pejal, *Majalah Kulit, Karet dan Plastik*, Vol.26, No. 1, hal. 16-24.
- Sutarno, Hadi dkk, 1993. *Pendayagunaan Tanaman Penghasil Bahan Pewarna dan Penyamak Pada Lahan Kritis*. Bogor: Yayasan Prosea.
- Suwasono, Sutiman, Sardjono, 1986, *Pengantar Ekologi*. Cetakan pertama , Jakarta, C.V Rajawali.
- Soemirat, Juli, 2009, *Toksikologi Lingkungan*, cetakan ketiga, Yogyakarta, Gadjah Mada University Press.
- Soerjani, 2009. *Pendidikan Lingkungan, sebagai Dasar Kearifan Sikap dan Perilaku Bagi Kelangsungan kehidupan Menuju Pembangunan Berkelanjutan*, Penerbit UI Press, Cetakan pertama, Jakarta.
- Stine, F.W, and T.M.Brown.1996.*Principles of Toxicology*.USA, CRC Press, Inc.
- Tahir, A, 2012. *Ekotoksikologi dalam Perspektif Kesehatan Ekosistem Laut*, Penerbit Karya Putra Darwati, Cetakan II, Bandung.
- Thorstensen, Thomas, C, 1993, 4th ed, Florida : Krieger Publishing Company Krieger Drive.
- Tyas, N.M, Lumban, D.T. F dan Affandi, R, 2016. Uji Toksisitas Letal Cr6+ Terhadap Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*), *Jurnal ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*, Volume 21(2): 128-132.

- USEPA, 2002. Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluent and Receiving Waters in Freshwater and Marine Organisms 5th Edition, Environmental Protection Agency, Washington
- Verma, Y, 2011. Toxicity assesment of dye containing industrial effluents by acute toxicity test using daphnia magna, Toxicology and Industrial Health, pp 41-9.
- Volina kim, E, dan Merry Erlinda, 2013, Senyawa *Brazilin* Kayu Secang sebagai bahan alternative untuk zat warna alami, Industri-HMTK UNS, <http://tekkim-uns.org/penelitian.html>, Senin 15 april 2013.
- Wardhana, W.A, 2004, Dampak Pencemaran Lingkungan, edisi tiga, Yogyakarta, CV Andi offset.
- Wirakusumah, S, 2003, Dasar-dasar Ekologi, Cetakan pertama, Penerbit Universitas Indonesia, (UI-Press).
- Woodroffe, 1966, Leather Dressing, Dyeing And Finishing, Jos Tebbutt Swan Press Ltd, Nort Hampton.
- Xiaolei Z, 2009, Ecological Tecnology of Leather Manufacture, China , China Leather & Footwear Industry Research Institute.
- Yuli, P, Sri,S dan Winda, F.W. 2012. Uji Toksisitas Limbah cair Laundry sebelum dan sesudah diolah dengan tawas dan karbon aktif terhadap Bioindikator (*Cyprinus carpio* L), Yogyakarta, ISSN: 1979-911X.
- Yudono, R.H. 1987. Pengantar Umum Toksikologi, Penerbit Universitas Gadjah Mada Press, Cetakan pertama, Yogyakarta.
- Zhongbai G, 2009. Environmental Protection,China, China Leather & Foot Industry Research Institute.
- Zhiwen D, 2009, *Tecnology Of Leather Manufacture*, China : China Leather & Footwear Industry Research Institute.