

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmed, A. F., Mohamed A., and A. Naby. 2012. *Pretreatment and Enzymic saccharification of Water Hyacinth Cellulose. Carbohydrate Polymer. Journal Elsevier. Vol. 87. Hal 2109 - 2113.*
- AOAC, 2005. *Official Methods of Analysis. Association of Official. Analytical Chemists.* Benjamin Franklin Station, Washington.
- Awatshi, M. 2013. *Bioethanol Production Through Water Hyacint (Eichhornia crassipes) via Optimization of the Prethreatment Condition. Vol 3. No.3 Hal 42-46.*
- Ayunda, V., S. Humaidi., dan D.A. Barus. 2009. Pembuatan dan karakterisasi kertas dari daun nanas dan eceng gondok. Departemen Fisika. Fakultas MIPA. Universitas Sumatra Utara. Medan.
- Beltran, J.C.P., R.V. Rodriguez, M.C. Perez, J.L. Bolanos, E. Nava, H.J. Islash, and J.E.B Alvarez. 2011. *Chromium Recovery from Solid Leather Waste by Chemical Treatment and Optimalization by Response Surface Methodology.* Chemistry and Ecology. Vol. 28 No. 1 Hal 89-102.
- Campbell, K. Marry, and S.O Farrel. 2003. *Biochemistry Fourth Edition.* Thomson Learning. Albert Complex. Singapore.
- Catalina, M., G. Attenburrow, J. Cot, A.D. Covington, and A.P. Antunes. 2008. *Isolation and Characterization of Gelatin Obtain from Chrometaned Shaving. British School of Leather Technologi.* The Univercity of Northhampon, NN2 7AL. United Kingdom.
- Christensen, L., HC. Bertram., M.D., Aasley., and Mette C. 2011. *Protein Denaturation and Water – Protein Interactions as Affected by Low Temperature Long Time Threatment of Porcine Longissimus dorsi.* Science Direct. Vol. 88. Issue 4:2011. Pages 718 – 722. Denmark.
- Coniwanti, P., S. Novalia., dan I.K. Putri. 2009. Pengaruh konsentrasi larutan etanol, temperatur, dan waktu pemasakan pada pembuatan pulp eceng gondok melalui proses organosolv. Jurnal Teknik Kimia No.4, Vol. 16. Jurusan Teknik Kimia. Fakultas Teknik. Universitas Sriwijaya. Semarang.
- Connel, D.W., and Miller. 1995. Kimia dan Ekotoksikologi Pencemaran (Terjemahan). Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Djojowasito, G., A.M. Ahmad., dan S.K. Wijaya. 2007. Pembuatan dan uji mulsa organik lembaran dari bahan baku eceng gondok (*Eichhornia crassipes (Mart.) Solms.*), dan pelepah pisang (*Musa paradisiacal L.*). Jurnal Teknologi Pertanian Vol. 8 No. 2. Jurusan Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang.

Febrianingsih, A. 2013. Pengaruh Lama Waktu Kontak Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) Terhadap Penyerapan Logam Berat Merkuri (Hg). *Jurnal Penelitian Lingkungan*. Vol. 1 No. 4. Hal 23-26.

Hadian, Kiki. 1994. *Pengujian Kertas Tulis*. Sekolah Teknologi Pulp dan Kertas. Bandung.

Hidayatullah, M. dan K. Triana. 2018. Pengukuran Konsentrasi Larutan Sodium Hidroksida (NaOH) dengan Transduser Kapasitif. *Jurnal Ilmu Fisika*. Vol 10. No. 1 Hal: 17-27.

Katili, A.S. 2009. Struktur dan Fungsi Protein Kolagen. *Jurnal Pelangi Ilmu*. 2 (5), 19-29.

Khris, S. dan Wariningsih. 2011. Pemanfaatan Eceng Gondok untuk Membersihkan Kualitas Air Sungai Gajah Wong Yogyakarta. *Jurnal Teknologi Technoscientie*. Vol. 4 No. 1 Hal: 17-22.

Lehninger, A.L. 1993. *Dasar-Dasar Biokimia (Terjemahan)*. Erlangga. Jakarta.

Marsoem, S.N. 2010. *Pulp dan Kertas. Bahan Kuliah Mahasiswa Jurusan Teknologi Hasil Hutan Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada (tidak dipublikasikan)*. Yogyakarta.

Meirinna, Fahrurrozi, dan S.J. Santosa. 2013. Sistem Penurunan Kadar Krom (III) Limbah Cair Industri Penyamakan Kulit dengan Kombinasi Presipitasi menggunakan Natrium Hidroksida dan Adsorpsi menggunakan Bagase Fly Ash. *Asean Journal of System Engineering*. Vol. 1. No. 2 Hal 62-67.

Murwati., P.E. Suryaningsih., dan E.S. Astuti. 2002. Pemanfaatan limbah *shaving* kulit samak krom sebagai serat pengisi eternit. ISBN 979-8378-07-05. *Prosiding Seminar Nasional II. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Indutri Barang Kulit, Karet, dan Plastik*. Yogyakarta.

Nata, I.F., H. Niawati dan C. Muizliana. 2013. Pemanfaatan Serat Selulosa Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) sebagai Bahan Baku Pembuatan Kertas : Isolasi dan Karakteristik. *Jurnal Konferensi Lingkungan* Vol. 02 No. 2.

Palar, Suhendrayatno. 2004. *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Edisi Ke-2. Rineka Cipta. Jakarta.

Putra, C.T. 2015. *Potensi Feses Sapi dan Feses Kerbau sebagai Bahan Baku Pembuatan Pulp Kertas*. Skripsi. Fakultas Peternakan. UGM. Yogyakarta.

Rahman. M., S. Gul. dan U.I Haqi. 2007. *Reduction of Chromium (VI) by Locally Isolated Pseudomonas sp. C171*. *Turkey Journal Biol*. Vol. 31. Hal 161-166.

Rohaeti, E. 2007. Pencegahan Pencemaran Lingkungan Oleh Logam Berat Krom Limbah Cair Penyamakan Kulit : studi Kasus di Kabupaten Bogor. IPB Bogor.

Sani, N.A., M. Zakariya, M. Syamsudin, and K. Azizi. 2016. *Determination of Excess Sodium Hydroxide in Geopolymer by Volumetric Analysis*. Journal. Elsevier Scencedirect. Chemical Engineering. Vol. 148. Hal: 298-301

Sarkar, K.T. 1995. *Theory and Praktice of Leather manufacture*. Revised ed. The Author. Madras.

Schiavon, M.E., A.H. Pilon., M. Wirtz., R. Hell., and M. Malatogi. 2008. *Interactionc Between Chromium and Sulfur Metabolism in Brassica juncea*. Journal of Environmental Quality. 37:1536–1545.

Standar Nasional Indonesia (SNI). SNI 14-0440-2006. Gramatur Kertas dan Karton. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.

Sunarto. 2001. Bahan Kulit untuk Seni dan Industri. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.

Suparno, O., A.D. Cofington, and C. S. Evans. 2005. *Kraft Lignin Degradations Products for Tanning and Dyeing of Leather*. Journal of Chemical Technology and Biotechnology 80 (1):44-49.

Supraptiningsih. 2012. Pemanfaatan limbah padat industri penyamakan kulit (*shaving*) untuk papan partikel *polyvinyl chloride*. Vol. 28 No. 01. Balai Besar Kulit, Karet, dan Plastik. Yogyakarta.

Sutyasmi, S. 2009. Teknologi Pengambilan Kembali Krom dalam Limbah Shaving Industri Penyamakan Kulit, Jurnal Riset Industri, Vol III No.3 Desember 2009.

Sutyasmi, S. 2012. Daur ulang limbah *shaving* industri penyamakan kulit untuk kertas seni. Vol. 28. No. 2. Balai Besar Kulit, Karet dan Plastik. Yogyakarta.

Sutyasmi, S., dan Supraptiningsih. 2014. Pemanfaatan kembali krom limbah *shaving* untuk penyamakan kulit. Balai Besar Kulit, Karet dan Plastik. Yogyakarta.

Sutyasmi, S., Murwati., S. Karani., Suprpto., dan A. Suraswati. 2002. Pemanfaatan sisa *shaving* untuk pembuatan kertas. ISBN 979-8378-07-05. Prosiding Seminar Nasional II. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Indutri Barang Kulit, Karet, dan Plastik. Yogyakarta

Syamsu, K., H. Roliadi., K.P. Candra dan A.J. Arsyad. 2014. Kajian Proses Produksi Pulp dan Kerta Ramah Lingkungan dari Serabut Kelapa. Jurnal Teknologi Pertanian. Vol. 9. No. 1. Hal: 16-25.



Triatmojo, S., dan Z. Abidin. 2014. *Penyamakan Kulit Ramah Lingkungan*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Wahyono F, N. M. 2005. *Kandungan Asam Amino dan Kecernaan Nutrien Eceng Gondok Terfermentasi Aspergillus Niger Serta Penggunaannya dalam Ransum Itik Tegal*. Universitas Diponegoro. Semarang.

Zainal, A.N. 2009. *Pemanfaatan eceng gondok (Eichhornia crassipes (Mart.) Solms.) sebagai bahan baku pembuatan kertas (useful of hyacinth as raw material for paper)*. Hasil Penelitian Industri. Vol. 22, No. 2. Balai Riset dan Standarisasi Industri Medan. Medan.

Zumani, D., M. Suyarman, dan S.M Dewi. 2015. *Pemanfaatan Enceng Gondok (Eichhornia Crassipes (Mart.) Solms) untuk Fitoremediasi Kadium (Cd) pada Air Tercemar*. Jurnal Siliwangi Vol. 1 No. 1 Hal: 22-31.