



## DAFTAR PUSTAKA

- Abduh, Moh., 2012., “Studi Kapasitas Debit Air Tanah Pada Akuifer Tertekan”, Jurnal Pengairan Universitas Brawijaya, Vol. 3, No. 1.
- Anonim, 2013, Rencana Tata Ruang Wilayah Provinsi Papua.
- Anonim, 2014, “*Centrifugal Pump Performance Curves and Technical Information*”, *Fristam Pumps*.
- Anonim, 2015, “Buku Manual Perencanaan dan Konstruksi Sumur dan Sumur Bor”, Program Penyediaan Air Minum dan Sanitasi Berbasis Masyarakat (PAMSIMAS).
- Anonim, 2015, “Laporan Tahunan APBD Provinsi Papua.”
- Arch Chemical, Inc. 1999. *Safety And Handling of Hydrazine Solution*. Washington DC.
- U.S. Environmental Protection Agency. 1999. *Nitrogen Oxides (NOx), Why and How They Are Controlled*. EPA 456/99/006R. Office of Qir Quality Planning and Standard. Research Triangle Park, NC.
- Aries, R. S. and Newton, R. D., 1955, *Chemical Engineering Cost Estimation*, pp. 1-16; 52; 77-78; 97-119; 163-164; 177; 185-197; 203-209, McGraw-Hill Book Company, Inc., New York.
- Brennan, J.G., 2006, *Food Processing Handbook*, Wiley, Weinheim.
- Brown, G.G., Katz, D., Foust, A.S., and Schneidewind, C., 1978, “*Unit Operation*”, John Wiley and Sons, Inc., New York.
- Brownell, L.E. and Young, E.H., 1979, “*Process Equipment Design*”, John Wiley and Sons, Inc., New York.
- Coulson, J. M., dan Richardson, J.F., 2005, “*Chemical Engineering Design*”, vol 6, 4<sup>th</sup> ed., Elsevier Butterworth-Heinemann, Oxford, pp. 208, 477.
- Danarto, Y.C., Prihananto, S.A., dan Pamungkas, Z.A., 2011, “Pemanfaatan Tanin dari Kulit Kayu Bakau sebagai Pengganti Gugus Fenol pada Resin Fenol Formaldehid”, *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan”*, PTKPSDA: Yogyakarta.
- European Comission. 2006. “*Emission from Storage*”. Best Available Techniques Document.
- Fitrihana, N., 2010 Teknik Eksplorasi Zat Pewarna Alam dari Tanaman di Sekitar Kita untuk Pencelupan Bahan Tekstil. Jurusan PKK FT UNY.
- Gemse, Thomas, 2016, “*Extraction: Liquid-Liquid Extraction, Solid-Liquid Extraction, High Pressure Extraction*”, Graz University of Technology.



- Guidance Storage and Handling of Chlorinated Solvent*. 2011. 4<sup>th</sup> Edition . European Chlorinated Solvent Association . Belgium.
- Hapsari, R.A., 2008. Senyawa Flavonoid dari Kulit Batang *Intsia bijuga Kuntze* Papua (*Fabaceae*). *Undergraduate Theses*, Program Studi Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Teknologi Bandung.
- Hornell, Christina, 2001, *Thermochemical and Catalytic Upgrading in a Fuel Context: Peat, Biomass and Alkenes*, Royal Institute of Technology, Stockholm.
- Hoque, dkk., 2007, “*Review and Analysis of Performance and Productivity of Size Reduction Equipment for Fibrous Material*”, *ASABE Meeting Presentation*, Paper Number 076164.
- <http://bi.go.id/> diakses pada tanggal 13 November 2017 pukul 19.40
- <http://matche.com/equipcost/Default.html>, diakses pada tanggal 12 November 2017 pukul 13.15 WIB.
- <http://www.mhhe.com/engcs/chemical/peters/data/ce.html>, diakses pada tanggal 12 November 2017 pukul 17.10 WIB.
- Indradjaja, D.D., 2010, *Status Lingkungan Hidup Indonesia 2010*, Kementerian Lingkungan Hidup Republik Indonesia, Jakarta.
- Ismail, 2010, “*Prarancangan Pabrik Tanin dari Biji Pinang Kapasitas Produksi 27.775 Ton/Tahun*”, Skripsi pada Program Studi Teknik Kimia Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Ismarani, 2012, “*Potensi Senyawa Tannin dalam Menunjang Produksi Ramah Lingkungan*”, *Jurnal Agribisnis dan Pengembangan Wilayah*, Vol.3, No.2.
- Karrasik, I.J., dkk, 2001, *Pump Handbook*, 3<sup>rd</sup> ed., McGraw-Hill, New York.
- Kern, D. Q., 1965, *Process Heat Transfer*, McGraw-Hill Book Company, Japan.
- Malik et al, 2016, *Merbau Extractive Impregnant*. *BioResources* 11(3), 7737-7753.
- Marr, C.W., 1995, “*Choosing a Chipper/Shredder*”, *Solid Waste Management Fact Sheet No. 15*, Manhattan.
- Masters, K., 1979, *Spray Drying Handbook*, 3<sup>rd</sup> ed., John Wiley and Sons, Inc., New York.



*Material Safety Data Sheet.*

Mujumdar, A.S., 2015, *Handbook of Industrial Drying*, 4<sup>th</sup> ed., CRC Press, Boca Raton.

Naibaho, 2014, “Evaluasi Potensi Sukses Pewarna Alami Biru Indigo (Gama Indigo ND) dengan Pendekatan Model Kano”, Skripsi pada Program Studi Teknik Industri Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Nasution, M.K., Nazliniwaty, Purba, D., 2012. Penggunaan Ekstrak Kering Kayu Merbau (*Intsia Bakeri Prain.*) dalam Sediaan Pewarna Rambut. Departemen Teknologi Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas Sumatera Utara. *Journal of Pharmaceutics and Pharmacology*, Vol. 1 (2): 119-124.

Occupational Safety and Health Act. 2000. *Process Safety Management*. U.S. Department of Labor.

Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 21 Tahun 2008 tentang Baku Mutu Emisi Gas.

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 121 Tahun 2015 tentang Pengusahaan Sumber Daya Air.

Paryanto dan Purwanti, Agus. 2012. Pembuatan Zat Warna Alami dari Biji Kesumba dalam Bentuk *Powder* untuk Mendukung Industri Batik di Jawa Tengah. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*, Vol. 10, No. 2. pp 148-156.

Perry, R.H. and Green, D.W., 1984, *Perry's Chemical Engineer's Handbook*, 6ed., Mc Graw Hill Book Co: Singapore.

Peters, M. S. and Timmerhaus, K. D., 1991, “*Plant Design and Economics for Chemical Engineers*”, 4th ed., pp. 150-209; 618-686; 708-713, McGraw-Hill Book Company, Inc., New York.

Pratama, S. R., 2010. Kajian Tekno Ekonomi Pendirian Industri Katekin dan Tanin dari Gambir. Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor.

Rase, H.F., 1977, “*Chemical Reactor Design for Process Plant*”, 1st ed., McGraw Hill Book Company, Inc., New York.



- Richardson, J.F., Harker, J.H dan Backhurst, J.R., 2002, Coulson & Richardson's *Chemical Engineering: Particle Technology and Separation Processes*, Vol. 2, 5<sup>th</sup> ed., Butterworth-Heinemann: Oxford.
- Rosyda, A.I., Ersam, T., 2010. Peningkatan Kualitas Kayu (Intsia bijuga): Kompleksasi Logam Cu(II), Fe(III) dan Zn (II) oleh Senyawa Tanin. Prosiding Skripsi Semester Genap 2009/2010 Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Teknologi Sepuluh Nopember. SK-01
- Santoso, A., Pari, G., Jasni., 2015. Kualitas Papan Lamina dengan Perak Resorsinol dari Ekstrak Limbah Kayu Merbau. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan. Jurnal Penelitian Hasil Hutan Vol. 33 No. 3: 253-260.
- Sari, N.P., 2013. Prarancangan Pabrik Zat Warna Alami dari Biji Kesumba Kapasitas 2800 Ton/Tahun. Jurusan Teknik Kimia FT UNS.
- Saxena, Sujata dan Raja A.S.M., 2014. *Roadmap to Sustainable Textile and Clothing. Springer Science + Bussiness Media, Singapore.*
- Sinnott, R.K., 1999, Coulson & Richardson's *Chemical Engineering: Chemical Engineering Design*, Vol. 6, 3<sup>rd</sup> ed., Butterworth-Heinemann: Oxford.
- Smith, J.M., Van Ness, H.C., dan Abbot, M.M., 2001, *Introduction to Chemical Engineering Thermodynamics*, 6th ed, McGraw-Hill: New York.
- Suseno, N., Adiarto, T., Padmawijaya, K.S., Felinda., Putra, D., 2013. Optimasi Proses Ekstraksi Tanin dari Kulit Kayu Merbau sebagai Bahan Perak Briket., Seminar Nasional Teknik Kimia Soebardjo Brotohardjono X., Program Studi Teknik Kimia UPN "Veteran" Jawa Timur., A.2-1.
- Theo, Y.P., 2010, "Sifat Fisika dan Dimensi Serat Dua Jenis Kayu Bakau pada Berbagai Posisi, Jurnal Hutan Tropis", Vol. 11, No. 30.
- Tokede, M.J., Mambai B., Pangkali L., Zulfikar M., 2013. Persediaan Tegakan Alam dan Analisis Perdagangan Merbau di Papua. Pemerintah Provinsi Papua Barat.
- Treybal, R.E., 1981, "*Mass Transfer Operation*", 3rd ed., pp. 655-686, McGraw-Hill Book Company, Inc., New York.
- Tuheteru, F.D., 2010. Keanekaragaman dan Strategi Konservasi Genetik Jenis Merbau (*Intsia bijuga* (Colebr.) O. Kuntze) di Papua. Jurusan Kehutanan, Universitas Haluoleo, Kendari. Mitra Hutan Tanaman Vol.5 No.2, 39-50.



- Ullmann. 2003. *Ullman's Encyclopedia of Industrial Chemistry 6th ed. Vol 1 p. V8 81*. Federal Republic of Germany: Wiley-VCH Verlag GmbH & Co.
- Ulrich, G.D., 1984, "A Guide to Chemical Engineering Process Design and Economics", John Wiley and Sons, New York.
- Walas, S. M., 1990, *Chemical Process Equipment*, Newton: Butterworth-Heinemann.
- Wartono, 2015, "Kajian Zat Pewarna Alami (ZPA) dari Ekstrak Kulit Kayu Bakau (*Rhizophora* sp.) sebagai Pewarna Kain Ramah Lingkungan". Skripsi pada Program Studi Kimia UIN Sunan Kalijaga, Yogyakarta.
- Widyatmoko, AYPBC., 2015. Strategi Konservasi Merbau Sumatera. *Proceedings of Workshop Penguatan Apresiasi dan Kesadaran Konservasi Jenis Kayu Lokal Sumatera Bernilai Tinggi*: 20-28.
- Wijaya, D.P., 2008. Isolasi Metabolit Sekunder dari Kayu Batang *Intsia*. *Undergraduate Theses*, Institut Teknologi Bandung.
- Windsor, B., 2017, "Ion Exchange Design – Hand Calculation", *Purolite International Ltd*.  
[www.emis.com](http://www.emis.com) Diakses pada hari Rabu tanggal 19 April 2017 pukul 08.37 WIB.  
[www.kepyapenkab.go.id](http://www.kepyapenkab.go.id) Diakses pada hari Sabtu tanggal 22 April 2017 pukul 13.35 WIB.  
[www.lenntech.com](http://www.lenntech.com) diakses pada 29 September 2017 pukul 19.30 WIB.  
[www.sciencelab.com](http://www.sciencelab.com) Diakses pada hari Rabu tanggal 19 April 2017 pukul 07.24 WIB  
[www.sinarwijayagroup.com](http://www.sinarwijayagroup.com) Diakses pada hari Kamis tanggal 20 April 2017 pukul 19.42 WIB.  
[www.woodenergy.ie](http://www.woodenergy.ie) diakses pada 3 Oktober 2017 pukul 23.00 WIB.  
[www.yapenwaropen.go.id](http://www.yapenwaropen.go.id) Diakses pada hari Sabtu tanggal 22 April 2017 pukul 17.05 WIB.
- Yaws, C.L., 1999, *Chemical Properties Handbook Physical, Thermodynamic, Enviromental, Transport, Safety, and Health Related Properties For Organic and Inorganic Chemicals*, Mc Graw Hill Book Companies, Inc., New York.
- Yernisa, 2013, "Rekayasa Proses Pembuatan Pewarna Bubuk Alami dari Biji Pinang (*Areca catheca* L.) dan Aplikasinya untuk Industri", Tesis pada Program Pascasarjana Insitut Pertanian Bogor, Bogor.