

## DAFTAR PUSTAKA

- 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.
- Badan Pusat Statistik (BPS), 2013, diakses dari <http://www.bps.go.id/>, diakses pada tanggal 14 November 2016 pada pukul 20:23 WIB.
- Badan Pusat Statistik (BPS), 2014, diakses dari <http://www.bps.go.id/>, diakses pada tanggal 18 November 2016 pada pukul 13:01 WIB.
- 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.
- 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.
- Evans, F.L, 1974, *Equipment Design Handbook for Refineries and Chemical Plants*, Vol. 2, Gulf Publishing Company: Houston.
- Foust, AS, dkk, 198, *Principles of Unit Operations*, 2nd ed., John Wiley & Sons., New York.
- Fristam Pump, 2014, *Centrifugal Pump Performance Curve and Technical Information*, Middleton.
- Hamidah, S., 2006, "Rendemen dan Kadar Tanin Kulit Kayu Bakau (*Rhizophora mucronata* Lamck) dari Daerah Takisung", *Jurnal Hutan Tropis Borneo*, No. 18.
- Holman, J.P., 2010, *Heat Transfer*, 10th ed, McGraw-Hill: New York.

Hornell, Christina, 2001, *Thermochemical and Catalytic Upgrading in a Fuel Context: Peat, Biomass and Alkenes*, Royal Institute of Technology, Stockholm.

<http://www.alibaba.com/> diakses pada tanggal 25 Mei 2017 pukul 18.14 WIB.

<http://www.ayopreneur.com/>, diakses pada 14 November 2016 pukul 19:45 WIB.

<http://bi.go.id/> diakses pada tanggal 29 Mei 2017 pukul 09.28

<http://www.bumwimangrove.com/>, diakses pada 16 November 2016 pukul 18:18 WIB.

<http://www.conveyorbeltguide.com/engineering.html>, diakses pada 3 Maret 2017 pukul 15.26 WIB

[http://www.kpu.go.id/koleksigambar/TELUK\\_BINTUNI -  
\\_YOHANIS\\_MANIBUY.pdf](http://www.kpu.go.id/koleksigambar/TELUK_BINTUNI_-_YOHANIS_MANIBUY.pdf) diakses tanggal 29 Mei 2017 pukul 16.27 WIB.

<http://matche.com/equipcost/Default.html>, diakses pada tanggal 25 Mei 2017 pukul 15.00 WIB.

<http://www.mhhe.com/engcs/chemical/peters/data/ce.html>, diakses pada tanggal 25 Mei 2016 pukul 17.10 WIB.

Innah, H.S., 2005, “Model *System Dynamics* Pemanfaatan Hutan Mangrove (Kasus: IUPHHK Mangrove di Teluk Bintuni Papua)”, Tesis Program Studi Pembangunan, Institut Teknologi Bandung, Bandung.

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.
- Kartikaningsih, D., Arwan, M., dan Danarto, Y.C., 2011, “Pengambilan Tanin dari Kulit Kayu Bakau dan Pemanfaatannya sebagai Adsorben Logam Berat Cuprum (Cu) dan Timbal (Pb), *Jurnal Ekuilibrium*, Vol.10, No.1, 37-41.
- Kern, D. Q., 1965, *Process Heat Transfer*, McGraw-Hill Book Company, Japan.
- Majer, V dan Svoboda, V, 1985, “*Enthalpies of Vaporization of Organic Compound: A Critical Review and Data Compilation*”, Backwell Scientific Publication, Oxford, diakses dari <http://www.webbook.nist.gov/chemistry/>.
- 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.
- Onrizal, dan Kusmana, C. , 2007, “Studi Ekologi Hutan Mangrove di Pantai Timur Sumatera Utara”, *Jurnal Biodiversitas*, Vol. 9.
- 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.
- 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.
- Perry, R.H. and Green, D.W., 1987, *Perry's Chemical Engineer's Handbook*, 6 ed., Mc Graw Hill Book Co., Singapore.
- 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 Technoogy and Separation Processes, Vol. 2, 5<sup>th</sup> ed., Butterworth-Heinemann: Oxford.

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.

Seader, J.D., dkk, 2011, Separation Process Principles, 3rd ed., Wiley.

Sibuea, F.S., 2015, "Ekstraksi Tanin dari Kluwak (*Pangium edule* R.) Menggunakan Pelarut Etanol dan Aquades dan Aplikasinya Sebagai Pewarna Makanan", Tugas Akhir pada Program Studi Teknik Kimia Universitas Negeri Semarang, Semarang.

Smith, J.M., Van Ness, H.C. dan Abbott, M.M., 2005, Introduction to Chemical Engineering Thermodynamics, 7th ed., McGraw-Hill, Singapore.

Spalding, M., Kainuma, M., dan Collins, L., 2010, World Atlas of Mangroves, Earthscan, New York.

Theo, Y.P., 2010, "Sifat Fisika dan Dimensi Serat Dua Jenis Kayu Bakau pada Berbagai Posisi, Jurnal Hutan Tropis", Vol. 11, No. 30.

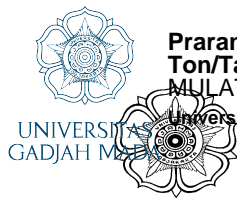
Ulrich, G.D., 1984, A Guide to Chemical Engineering Process Design and Economics, John Wiley and Sons, New York.

Walas, S. M., 1990, Chemical Process Equipment, Newton: Butterworth-Heinemann.

Woo, M.W., Mujumdar, A.S dan Daud W.R.W, 2010, CFD Simulation of Spray Dryer, Vol. 1, Singapore.

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.

Yaws, C.L., 1999, Chemical Properties Handbook Physical, Thermodynamic,



*Environmental, 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.