

DAFTAR PUSTAKA

- Adzhani, F B. 2019. *Studi kinetika hidrolisis tandan kosong kelapa sawit setelah delignifikasi dengan menggunakan rotating microwave reactor*. Skripsi. Medan:Universitas Sumatra utara.
- Anggraeni, Putri, 2013. *Hidrolisis selulosa eceng gondok (eichenornia crassipe) menjadi glukosa dengan katalis arang aktif tersulfonasi*. Teknologi kimia industry 2, no 3. H 61-64.
- Annisa Suri, Yuniarti Yusak, Rumondang Bulan, 2013, *Pengaruh lama Fermentasi Terhadap Kadar Bioetanol Dari Fermentasi Glukosa Hasil Hidrolisis Selulosa Tandan Kosong Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jack.) Dengan HCL 30% Menggunakan Ragi Roti*. Jurnal Saintia Kimia Vol.1.No.2 : Medan
- Aryafatta ,2008, *Mengolah Limbah Sawit Jadi Bioetanol*, <http://aryafatta.com/2008/06/01/mengolah-limbah-sawit-jadibioetanol.html>. diakses pada 24 Februari 2021
- Axelsson, J. 2011. *Separate Hydrolysis and Fermentation of pretreated spruce*. Thesis. Sweden: Departemnt of physic, Chemistry and biologi Linkoping university.
- Badger, P.C. 2002. *Ethanol from cellulose: A general review*. p. 17–21. In J. Janick and A. Whipkey (Ed.). Trends in New Crops and New Uses. ASHS Press, Alexandria, VA
- Badan Pusat Statistik Indonesia.2020.*Statistik Kelapa Sawit Indonesia Tahun 2020*.Jakarta

[BSN] Badan Standarisasi Nasional,1990,SNI 01-1940-1990,Uji Indeks Bias,
Badan Standarisasi Nasional : Jakarta

[BSN] Badan Standarisasi Nasional,1992, SNI 01-2891-1992, Penentuan Nilai
pH,Badan Standarisasi Nasional : Jakarta

[BSN] Badan Standarisasi Nasional,2008,SNI 7390-2008, *standar dan mutu
(spesifikasi) bahan bakar nabati (biofuel) jenis bioetanol sebagai bahan
bakar lain yang dipasarkan di dalam negeri*, Badan Standarisasi Nasional
: Jakarta

Darsono,Made Sumantri, 2014, *Pembuatan Bioetanol dari Lignoselulosa Tandan
Kosong Kelapa Sawit Menggunakan Perlakuan Awal Iradiasi Berkas
Elektron dan NaOH*.Pusat Aplikasi Isotop dan Radiasi-Batan: Jakarta
Selatan

Ekebafé LO, Ekebafé MO, Akpa FAO, Erhuanga G, Etiobhio BW. 2011. *Graft
copolymerization of acrylonitrile onto delignified native bamboo
(Bambusa vulgaris) cellulosic and its utilization potential for heavy metal
uptake from aqueous medium*. Chemical Industry & chemical Engineering
Quarterly. Vol 17(2):133-140

Elevri, P.A. dan S.R. Putra.2006 . *produksi etanol menggunakan Sacharomyces
cerevisiae yang diamobilisasi dengan agar batang*.Akta kamindo 1
(2):105-114

Fitriani, Dwi Ayu.2010. *Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang Dalam Pembuatan
Bioetanol Dengan Hidrolisis Asam Klorida*.POLSRI:Palembang

Gayang, Faizal. 2013. *Konversi Lignoselulosa tendon kosong kelapa sawit menjadi
gula pereduksi menggunakan enzim xilanase dan selulose komersial*.
Skripsi. Bogor:Insitut pertanian bogor.

- Heinze, Thomas. 2015. *Cellulose: structure and properties*. Springer International Publishing Switzerland.
- Hidayat, (2006). *Mikrobiologi Industri*. Yogyakarta: C.V Andi Offset
- Ibrahim, Sanusi H.M dan Sitorus, Marham. 2013. *Teknik Laboratorium Kimia organic*. Graha Ilmu:Yogyakarta.
- Irvan,Ayu Wandira putri. Sri Ulina Surbakti, Bambang Trisakti,2016,*Pengaruh Konsentrasi Ragi dan Waktu Fermentasi pada Pembuatan Bioetanol dari Biji Cempedak (Artocarpus champeden spreng)*.Jurnal Teknik Kimia USU,Vol.5,No.2
- Iman Firmansyah,2019,*Biokenversi Lignoselulosa Dari Biomassa Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) Menajdi Etanol Melalui Proses Sakarifikasi dan Fermentasi Serentak (SFS)*.Skripsi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Departemen Kimia Universitas Indonesia
- Khopkar, S.M 1984. *Konsep dasar kimia Analitik*. Jakarta:Penerbit Universitas Indonesia.
- Fauzi, Y., E.W. Yustina., S. Iman., dan R. Hartono. 2005. *Kelapa Sawit : Budidaya, Pemanfaatan Hasil dan Limbah, Analisis Usaha dan Pemasaran*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Fessenden, R.J. dan Fessenden. 1982. *Kimia organic jilid 2 Edisi Ketiga*. Jakarta: Erlangga.
- Firstyarikha Habibah. 2015. *Produksi Substrat Fermentasi Bioetanol Dari Alga Merah Gracilaria Verrucosa Melalui Hidrolisis Enzimatik dan kimiawai*.

Fakultas Matematika dan ilmu pengetahuan Alam, Universitas Negri Semarang.

Lehninger. 1982. *Dasar-dasar biokimia jilid 1*. Jakarta: Erlangga.

Mandiri, 2012, *Manual Pelatihan Teknologi Energi Terbarukan*, Jakarta, 61

Mardawati, E., Putri, A. V., Yuliana, T., Rahimah, S., Nurjanah, S., & Hanidah, I. 2019. *Effects of substrate concentration on bioethanol production from oil palm empty fruit bunches with simultaneous saccharification and fermentation (SSF)*. International Conference on Green Agro-industry and Bioeconomy. IOP Publishing.

Naufal, A Dzaki. 2018. *Pembuatan Bioetanol secara fermentasi dari selulosa yang diisolasi dari batang pisang kapok (Musa Paradisiaca L.) Menggunakan ragi roti (Saccharomyces Cerevisiae)*. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu pengetahuan Alam, Universitas Sumatera Utara.

N.Azizah, A.N.Al-Baarri, S. Mulyani. 2012. *Pengaruh lama Fermentasi Terhadap Kadar Alkohol, pH, dan Produksi Gas pada Proses Fermentasi Bioetanol dari Whey dengan Substitusi Kulit Naans*. Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan Vol.1 No.2

Nguyen, Q. A., Tucker, M. P., Keller, F. A., & Eddy, F. P., 2002. *Two-stage dilute-acid pretreatment of softwoods*. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 84–86, 561–576

Octaviana, Margiana. 2017. *Optimasi Preparasi Mikrokrystalin selulosa dari sekam pada menggunakan H₂O₂ Dan NaOCl untuk sintesis CMC (Carboxymethyl Celulose)*. Skripsi. Fakultas matematika dan ilmu pengetahuan alam, universitas negri semarang.

Plezer, Micheal J. dan Chan, E.C.S . 2013. *Dasar-dasar Mikrobiologi jilid 1*. Jakarta: UI Press.

- Purnama, Tri Wijaya. 2015. *Studi pengaruh Mikroorganismes Terhadap Yield Etanol pada proses Fermentasi Batch*. Skripsi. Fakultas Teknologi Industri, Institut teknologi sepuluh November.
- Purnawan dan Cyrilla Indri Parawati. 2014. *Pembuatan pulp dari serat aren (Arenga Pinnata) dengan proses nitrat soda*. Prosiding seminar nasional Aplikasi sains dan teknologi.
- Putera, R.D.H.2 012. Ekstraksi serat selulosa dari tanaman Eceng gondok (*EICHERNIA CRASSIPES*) dengan variasi pelarut. *Skripsi*. Depok: Fakultas teknik, program studi teknik kimia. Universitas Indonesia.
- Sartini, Rita Firtianai, Roslana, 2018, *Pengaruh kadar Asam Sulfat pada Hidrolisis Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKS) dan Waktu Fermentasi Terhadap Kadar Bioetanol yang dihasilkan*. *Jurnal Biologi Lingkungan, Industri, Kesehatan* Vol.4(2): Universitas Medan
- Sparkman, O.D., Z. Penton, dan F. Kitson. 2011. *Gas chromatography and mass spectrometry; A practical guide*. Edisi Second USA: Elsevier Inc.
- Suprihatin. 2010. *Teknologi Fermentasi*. Surabaya: UNESA Pres
- Sun, Y., & Cheng, J (2002). *Hydrolysis of lignocellulosic materials for ethanol production : a review*, *Bioresourcetechnology*, 83(1), 1-11.
- Sudiyani Y., Aiman S., Dieni M., 2019, *Perkembangan Bioetanol G2 : Teknologi dan Prospektif*, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI): Jakarta
- Syukri. 2007 *Kimia dasar 2*. Penerbit ITB: Bandung.
- Wardanai, 2014. "Pemanfaatan tandan kosong kelapa sawit sebagai material tekstil dengan pewarna alam untuk produk kriya" *Jurnal tingkat sarjana seni rupa dan desain* no.1 h 1-10.

Wibawa, indra. 2014. *Perancangan pabrik dekstrosa dari manihot utilisima dengan proses hidrolisis enzimatis kapasitas 60.000 ton/tahun (perancangan reactor sakarifikasi (RS-201)).* Univesitas lampung:Bandar lampung.

Wicaksono, Retta Tri. 2016. *Destilasi air energi surya vertical dengan solar tracker. Skripsi.* Yogyakarta:Univesitas Sanata Dharama.

Yuni Astuti Ningsih, Kartini Rahmi Lubis,Rosdiana Moeksin.2012.*Pembuatan Bioetanol Dari Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) Dengan Metode Hidrolisis Asam dan Fermentasi.*Jurnal Teknik Kimia No.1,Vol.18 : Palembang

Zahra, Nova Chisilia. 2011. *Pemanfaatan Saccharomyces cerevisiae dalam sistem microbial fuel cell untuk produksi energi listrik. Skripsi.* Fakultas Teknik Universitas Indonesia,Program Studi Teknik Kimia.

Zainal, Nahrul Hayawin, Nor Faizah Jalani, Ropandi Mamat dan Astimar AA. 2017. *A riew on the development of palm oil Mill Effulent (POME) final Discharge polishing Treatments. Journal of oil palm research.* Vol 29(4).P 528-540.