

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M.I., Chairul dan Yenti, S. R. 2013. Fermentasi Nira Nipah Menjadi Bioetanol Menggunakan *Sacharomyces cereviceae* Pada Fermentor 70 Liter. Program Studi Teknik Kimia S1, Fakultas Teknik, Universitas Riau (<http://repository.unri.ac.id/bitstream/123456789/2632/1/JURNAL.pdf>).
- Afrizal, F., & Pato, U. 2017. Pemanfaatan buah nipah (*Nypa fruticans*) sebagai bahan baku pembuatan selai (Doctoral dissertation, Riau University).
- Arimba, G. P. 2019. Pemurnian Bioetanol Limbah Kulit Nanas Menggunakan Alat Distilasi Sederhana Model Kolom Refluks. *Jurnal Zarah*, 7(1): 22-28.
- Arindya, R. 2018. Pemanfaatan nipah untuk bioetanol di delta mahakam. *Prosiding Semnastek*.
- Ariyani, E., Kusumo, E., & Supartono, S. 2013. Produksi Bioetanol dari Jerami Padi (*Oryza sativa* L). *Indonesian Journal of Chemical Science*, 2(2).
- Artiningrum, T., & Havianto, J. 2020. Meningkatkan Peran Energi Bersih Lewat Pemanfaatan Sinar Matahari. *GEOPLANART*, 2(2): 100-115.
- Astuti, J., Yoza, D., & Sulaeman, R. 2016. Potensi Biomassa Nipah (*Nypa Fruticans* Wurmb.) Di Desa Lubuk Muda Kecamatan Siak Kecil Kabupaten Bengkalis (Doctoral dissertation, Riau University).
- Azizah, N., Al-Barrii, A. N., & Mulyani, S. 2012. Pengaruh lama fermentasi terhadap kadar alkohol, pH, dan produksi gas pada proses fermentasi bioetanol dari whey dengan substitusi kulit nanas. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 1(3).
- Badan Standar Nasional 2012. *Bioetanol Terdenaturasi untuk Gasohol* (SNI 7390-2012). Rancangan Standar Nasional Indonesia, Jakarta.
- Christi, R. F., Rochana, A., & Hernaman, I. 2018. Kualitas fisik dan palatabilitas konsentrat fermentasi dalam ransum kambing perah peranakan ettawa. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*, 18(2): 121-125.
- Dinanti, W., Ayu, W. S. 2012. Indonesia, K. L. N. R., Krisis Energi. *Target*, 4, 2.
- Eddy, S., & Basyuni, M. 2020. *The phenomenon of nipah (Nypa fruticans) invasion in the Air Telang Protected Forest, Banyuasin District, South Sumatra, Indonesia. Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 21(11):5114-5118

- Eddy, S., Milantara, N., Sasmito, S. D., Kajita, T., & Basyuni, M. 2021. *Anthropogenic drivers of mangrove loss and associated carbon emissions in South Sumatra, Indonesia*. *Forests*, 12(2): 187.
- El Fandari, A., Daryanto, A., & Suprayitno, G. 2014. Pengembangan energi panas bumi yang berkelanjutan. *Semesta Teknika*, 17(1): 68-82.
- Erna, E., Said, I., & Abram, P. H. 2016. Bioetanol dari limbah kulit singkong (*Manihot esculenta* Crantz) melalui proses fermentasi. *Jurnal Akademika Kimia*, 5(3): 121-126.
- Fatriani, F. 2009. Struktur anatomi serat pelepah dan tandan kosong nipah (*Nypa fruticans* Wurb) sebagai alternate bahan baku pulp dan kertas dari desa Penyolongan, Kabupaten Tanah Bumbu, Kalimantan Selatan.
- Hadi, S., Thamrin, T., Moersidik, S. S., & Bahry, S. 2013. Karakteristik dan potensi bioetanol dari nira nipah (*Nypa fruticans*) untuk penerapan skala teknologi tepat guna. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 7(2), 223-241.
- Hanum, F., Pohan, N., Rambe, M., Primadony, R., & Ulyana, M. 2013. Pengaruh massa ragi dan waktu fermentasi terhadap bioetanol dari biji durian. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 2(4): 49-54.
- Hendra, D., Komarayati, S., & Wibisono, 2015, H. Pembuatan bioetanol dari nira nipah dengan alat hasil rekayasa tipe P3HH-1 (*Manufacturing Bioethanol from Sap of with P3HH-1 Engineered Nypa fruticans Equipment*).
- Herawati, D. A., & Wibawa, D. A. A. 2011. Pengaruh konsentrasi susu skim dan waktu fermentasi terhadap hasil pembuatan soyghurt. *Jurnal ilmiah teknik lingkungan*, 1(2): 452-329.
- Hidayat, I. W. 2015. Natural production potency of nipa (*Nypa fruticans*) sap as production commodity for bioethanol. In *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, 1(1): 109-113.
- Hikmiyati, N., & Yanie, N. S. 2009. Pembuatan bioetanol dari limbah kulit singkong melalui proses hidrolisa asam dan enzimatis. *Skripsi, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro, Semarang*.
- Huda, N. 2017, *Proses Pembuatan Bioethanol*. Repositori Kemdikbud, Bandung.
- Mulyadi, A. F., Wijana, S., Dewi, I. A., & Lumongga, D. M. 2015. Pemanfaatan Sirup dan Buah Nipah (*Nypa Fruticans*) Sebagai Bahan Baku Alternatif Pembuatan Selai (Kajian Penambahan Konsentrasi Sukrosa pada Proporsi

Sirup Gula dan Buah Nipah).In *Prosiding Seminar Agroindustri dan Lokakarya Nasional FKPT-TPI Program Studi TIPUTM.Madura*.

Nofriya, N. 2015.Pendayagunaan Sumber Daya Genetik Rumput Laut Sebagai Sumber Energi Alternatif di Masa Depan. *Jurnal Dampak*, 12(1): 38-47.

Lumbangaol, P. H. 2007. Energi Terbarukan Untuk Pembangunan Berkelanjutan Di Indonesia. 4. *Jurnal Teknik Nommensen*, 1.

Oswaldo, Z. S., Putra, P., & Faizal, M. 2012. Pengaruh konsentrasi asam dan waktu pada proses hidrolisis dan fermentasi pembuatan bioetanol dari alang-alang. *Jurnal Teknik Kimia*, 18(2).

Permana, S. 2005. Energi Nuklir dan Kebutuhan Energi Masa Depan. *Majalah INOVASI*, 22.

Pratama, I. C., Jinca, M. Y., & Sutopo, Y. K. D. 2019.Strategi Pengembangan Infrastruktur Energi Listrik untuk Mewujudkan Makassar *Sustainable City*. *Jurnal Penelitian Enjiniring*, 23(1): 79-90.

Radam, R. M., Lusiyani, L., Ulfah, D., Sari, N. M., & Violet, V. 2018.Kualitas briket arang dari kulit sabut buah nipah (*Nypa fruticans* WURMB) dalam menghasilkan nergi the quality of charcoal briquettes that made from nypa (*nypa fruticans* wumb) outhel to product energy. *Jurnal Hutan Tropis*, 6(1): 52-62.

Rahmah, Y., & Bahri, S. 2015. Fermentasi Nira Nipah Menjadi Bioetanol Menggunakan *Saccharomyces cerevisiae* dengan Penambahan Urea Sebagai Sumber Nitrogen (Doctoral dissertation, Riau University).*JOM FTEKNIK*, 2(2): 1-5.

Riantosa, N. 2019. Pra Rancangan Pabrik Etanol Berbahan Baku Tetes Tebu dengan Kapasitas 40.000 Ton Per Tahun. *Skripsi*.Universitas Islam Indonesia.

Santoso, B. 2015. Perkembangan Energi Nuklir Fusi. *Ilmu dan Budaya*, 39(48): 5523-5534.

Saputra, R., Irawan, H., Idris, F., Idris, F., & Pi, S. 2016. Pemanfaatan nirah nipah (*Nypa Frutican*) menjadi biethanol menggunakan ragi (*Saccharomyce Scereviseae*) dengan lama waktu fermentasi yang berbeda. *Repository UMRAH*.

Sari, N. M., Rosidah, R., & Rahman, M. Y. 2008.Penggunaan tepung buah nipah (*Nyfa fruticans* Wurmb) sebagai ekstender pada perekat urea formaldehid untuk papan partikel. *Jurnal ilmu kehutanan*, 2(1): 48-54.

- Satioko, T. R., Wahyuni, S., & Santoso, N. B. 2013. Pemanfaatan Bagas Limbah Pabrik Gula Jatibarang Brebes menjadi Bioetanol. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 2(3).
- Sribudiani, E. 2007. Potensi pengembangan nipah (*nypa spp*) di kabupaten indragiri hilir. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 4(1): 54-59.
- Subiandono, E., N.M. Heriyanto, dan E. Karnila. 2011. Kajian potensi nipah (*Nypa fruticans*) sebagai sumber pangan dan energi dari hutan mangrove. *Buletin Plasma Nutfah*. 17(1): 54-60.
- Susanti, A. D., Prakoso, P. T., & Prabawa, H. 2013. Pembuatan bioetanol dari kulit nanas melalui hidrolisis dengan asam. *Ekulibrium*, 10(2):81-86.
- Sutoyo, S., Jelita, M., Marsal, A., & Hidayati, F. 2018. Penyuluhan masyarakat akan potensi energi dan ekonomi tanaman pohon nipah. Seminar Nasional Sistem Informasi (SENASIF), 2(1): 1551-1559.
- Wahyudi, N. T., Ilham, F. F., Kurniawan, I., & Sanjaya, A. S. 2018. Rancangan Alat Distilasi Untuk Menghasilkan Kondensat Dengan Metode Distilasi Satu Tingkat. *Jurnal Chemurgy*, 1(2): 30-33.
- Wusnah, W., Bahri, S., & Hartono, D. 2020. Proses pembuatan bioetanol dari kulit pisang kepok (*Musa acuminata BC*) secara fermentasi. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 8(1):48-56.