

DAFTAR PUSTAKA

- Andina, K. (2017). Pemisahan Minyak/Air dengan Teknologi Membran dalam Pengolahan Air Limbah. *Bandung Institute of Technology*.
- Ayistaningwarno, F. (2012). Proses Pengolahan dan Aplikasi Minyak Sawit Merah Pada Industri Pangan. *VITASPERE, Volume II, Agustus 2012*, 1-11.
- Ayu, D. F. (2016). Perubahan Komponen Minor, Karakteristik Kimia, Dan Komposisi Asam Lemak Bebas Selama Pemanasan Minyak Sawit Merah. (pp. 119-126). Jambi: Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Jambi.
- Budiyanto, B., Silsia, D., & Fahmi, F. (2012). Kajian Pembuatan Red Palm Olein (RPO) Dengan Bahan Baku Minyak Sawit Kasar Yang Diambil Dari Beberapa Stasiun Pengolahan Crude Palm Oil.
- Budiyanto, Silsia, D., Effendi, Z., & Janika, R. (2010). Perubahan Kandungan β -Karoten, Asam Lemak Bebas dan Bilangan Peroksida Minyak Sawit Merah Selama Pemanasan. *Agritech*, 30, 75-79.
- Dahlan, M. H., Sitagang, W., & Sinambela, D. (2016). Perbandingan Pengolahan Limbah Cair Karet Dengan Koagulan Asam Formiat, Asap Cair dan Asam Sulfat Menggunakan Teknologi Membran. *Jurnal Teknik Kimia Universitas Sriwijaya*, 22(4), 1-10.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2021. Statistik Perkebunan Unggulan Nasional 2019-2021. Jakarta.
- Elma, M. (2016). *Proses Pemisahan Menggunakan Teknologi Membran*. Banjarmasin: Lambung Mangkurat University Press.
- Febriana, Ida dkk. (2017). *Pengolahan Limbah Cair Kelapa Sawit Menggunakan Membran Berbasis Kitosan, PVA dan Silikia*. Palembang: Politenik Negeri Sriwijaya.
- Fitriana, N., & Rahmayanti, M. (2020). Aplikasi Membran Filter Keramik Untuk Menurunkan Konsentrasi Zat Warna Remazol Red dan Nilai COD Limbah Cair Batik. *Al-Kimia*, 8(2), 159-167.
- Hasibuan, H. A., & Ijah, I. (2018). Peningkatan Kesukaan Minyak Sawit Merah Dengan Penambahan Minyak Nabati atau Flavor dan Stabilitasnya Dalam Penggorengan Berulang. *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit*, 26(1), 1-9.
- Hasibuan, H. A. (2021). Potensi Minyak Sawit Merah Sebagai Pangan Fungsional dan Nutrasetikal. *Pusat Penelitian Kelapa Sawit*, 26(3), 178-184.

- Ifa, Adi Laksa, Muhammad Faudzal dan N. Nurjannah. 2018. Penurunan Kadar Asam Lemak Bebas Minyak Kelapa Sawit Menggunakan Adsorben (Zeolit Dan Bioarang Sekam Padi). *Journal Of Chemical Process Engineering*, Volume 3, No. 02, Hal. 2655-2957
- Industri Hijau. (2022, Mei 23). *Industri Hijau*. Retrieved from Industri Hijau: <http://industrihijau.com/cartridge-filter/>
- Kusnadi, M. R., Gusniar, I. N., & Kardiman, K. (2021). Rancang Bangun Alat Filterasi Limbah Minyak Pelumas (Oli Bekas) Menggunakan Pasir Zeolit, Karbon Altif Dan Membran Keramik. *Jurnal Rekayasa Material, Manufaktur dan Energi*, 4(2), 99-107.
- Lumbantoruan, P., & Erislah, E. (2016). Pengaruh Suhu Terhadap Viskositas Minyak Pelumas (Oli). *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 13(2).
- Ma'ruf, D., Al Fathoni, M. S., & Purnawanto, A. M. (2019). *Pembuatan Membran Keramik Dari Zeolit Alam Dan Tanah Liat Dan Aplikasinya*. Purwokerto: UM Purwokerto Press (Anggota APPTI).
- Maryuningsih, R. D., Nurtama, B., & Wulandari, N. (2021). Pemanfaatan Karotenoid Minyak Sawit Merah untuk Mendukung Penanggulangan Masalah Kekurangan Vitamin A di Indonesia. *JURNAL PANGAN*, 30(1), 65-74.
- Marliyati, S. A., & Harianti, R. (2021). Karakteristik Fiskikimia dan Fungsional Minyak Sawit Merah. *Jurnal Gizi Masyarakat Indonesia (The Journal of Indonesian Community Nutrition)*, 10(1).
- Mulder, M. 1996. *Basic Principles of Membrane Technology*. 2nd edition. Dordrecht : Kluwer Academic Publisher.
- Nurfiqih, D., Hakim, L., & Muhammad, M. (2021). Pengaruh Suhu, Persentase Air, dan Lama Penyimpanan Terhadap Persentase Kenaikan Asam Lemak Bebas (ALB) pada *Crude Palm Oil* (CPO). *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 10(2), 1-14.
- Nursiti. (2021). *Filtrasi Membran Polyester Termodifikasi Silika Hidrofobik untuk Pemurnian Csmpanan CPO-Air*. Malang: Universitas Brawijaya.
- Popang, E. G., Siringo-ringo, W., Yamin, M., Rahman, M., Lisnawati, A., & Naibaho, N. M. (2021). Studi Karakteristik Fraksi Olein Crude Palm Oil (CPO). *Buletin LOUPE Vol*, 17(02), 171.
- Rahman, H. (2018). Pembuatan Emulsi Minyak Sawit Merah yang Mengandung Ekstrak Etanol Buah Ara (*Ficus racemosa* L.).

- Riani, P. (2014). *Preparasi dan Karakterisasi Membran Polisulfon Dengan Pengisi Mikrobentonit Sebagai Penyaringan Air Gambut*. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Silitonga, R. S. (2016). Penurunan Asam Lemak Bebas Dari Minyak Kelapa Sawit Mentah Menggunakan Membran Serat Berongga PvdF Dengan Kitosan Dan Pengikat Silang Glutaraldehyd (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya)
- SNI 01-2901-2006. *Crude Palm Oil*. Indonesia : Badan Standarisasi Indonesia.
- Supeno, M. 2007. Bentonit Alam Terpillar sebagai material katalis/Co-Katalis Pembuatan gas hidrogen dan oksigen dari air. Thesis. Medan : USU Press
- Sumarna, D. (2006). Proses Degumming CPO (Crude Palm Oil) Menggunakan Membran Ultrafiltrasi. *Jurnal Teknologi Pertanian* 2(1), 24-30.
- Sumarna, D. (2014). Studi Metode Pengolahan Minyak Sawit Merah (Red Palm Oil) dari Crude Palm Oil (CPO). In *Prosiding Seminar Nasional Kimia*.
- Sumarna, D., Wake, L. S., & Suprpto, H. (2017). Studi Karakteristik Minyak Sawit Merah Dari Pengolahan Konvenisoal CPO (Crude Palm Oil). *Jurnal Teknologi Pertanian Universitas Mulawarman*, 35-38.
- Syarfi, Zahrina, I., & Widya. (2012). Degumming CPO (Crude Palm Oil) Menggunakan Membran Ultrafiltrasi. *Seminar Nasional Fakultas Teknik-UR*, (pp. 1-7). Pekanbaru.
- Tanjaya, A., Sudono, S., Indraswati, N., & Ismadji, S. (2018). Aktivasi bentonit alam pacitan sebagai bahan penyerap pada proses pemurnian minyak sawit. *Jurnal Teknik Kimia Indonesia*, 5(2), 429-433.
- Wenten, I. G., Hakim, A. N., Khoiruddin, A., & PTP, D. (2013). Polarisasi konsentrasi dan fouling pada membran. *J. Tek. Kim. Insitut Teknol. Bandung*.
- Yen, C., (1994). *Palm Oil Carotenoids Food and Nutrion Bulletin* 15, 2
- Wulyoadi, S., & Kaseno. (2004). Pemurnian Minyak Goreng Bekas Menggunakan Filter Membran. *Seminar Nasional Rekayasa Kimia dan Proses* (pp. 1-7). Sepong: Balai Pengkajian Bioteknologi BPPT.
- Yuliani, S., Kartika, I. A., Harumurti, N., & Sumangat, D. (2008). Pemisahan Gum Dari Minyak Jarak Dengan Membran Mikrofiltrasi. *Jurnal Penelitian Pascapanen Pertanian*, 1-9.
- Zahro, S. F. (2020). *Rancang Bangun Filter Limbah Cair Laundry*. Surabaya: Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya.