

DAFTAR PUSTAKA

- Ayuningtiyas, S., Desiyana, F. D., Siswarni, MZ. 2017. "Pembuatan Karboksimetil Selulosa dari Kulit Pisang Kepok dengan Variasi Konsentrasi Natrium Hidroksida, Natrium Monokloroasetat, Temperatur dan Waktu Reaksi". *Jurnal Teknik Kimia USU*. 6(3): 47-48.
- Ditjen POM Depkes RI. 1995. Farmakope Indonesia. Edisi IV. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Hal. 175.
- Fadillah, Nurul. 2018. "Pembuatan Natrium Karboksimetil Selulosa (Na-CMC) dari Kulit Kapuk Randu (*Ceiba Pentandra L. Gaetrn*) dengan Variasi Konsentrasi Asam Trikloroasetat dan Suhu". Skripsi. Makassar: Universitas Islam Negeri Alauddin.
- Fauzi, Y. 2012. "Kelapa Sawit". Edisi Revisi. Penebar Swandanya. Jakarta
- Herawan, T., Rivani, M., Sinaga, K., dan Sofwan, A. G. 2013. Pembuatan Mikrokristal Selulosa Tandan Kosong Sawit Sebagai Bahan Pengisi Tablet Karoten Sawit. *Prosiding Intensif Ristek Pusat Peneliti Kelapa Sawit*. Medan. Departemen Farmasi. Universitas Sumatera Utara. Hal 1-11.
- Irfanto, Heryawan. 2013. Proses Bleaching Pelepah Sawit Hasil Hidrolisis sebagai Bahan Baku Nitroselulosa dengan Variasi Suhu dan Waktu Reaksi. Skripsi, Universitas Riau
- Kamal, Netty. 2010. "Pengaruh Bahan Aditif CMC (Carboxyl Methyl Cellulose) Terhadap Beberapa Parameter Pada Larutan Sukrosa". *Jurnal Teknologi Vol. I, Edisi 17, Periode Juli-Desember 2010 (78-84)*.
- Kunusa, W. R., & Iyabu, H. Studi Tentang Metode Merzerisasi terhadap Perolehan Total Yield Lignoselulosa. *Jambura Journal of Educational Chemistry*, 12(2), 225-230.
- Lehninger, Albert. 1994. "Dasar-Dasar Biokimia". Jakarta: Erlangga.
- Melda Permana BR Purba. 2018. "Sintesis dan Karakterisasi CMC (*Carboxymethyl Cellulose*) dari Selulosa Batang Pisang Raja (*Musa Paradisiaca*) dengan Variasi Natrium Monokloroasetat". Skripsi. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Nisa, D. 2013. "Pemanfaatan Selulosa dari Limbah Kulit Buah Kakao (*Theobroma Cacao L.*) Sebagai Bahan Baku Pembuatan CMC (*Carboxymethyl Cellulose*)". Disertasi. Malang: Universitas Brawijaya.

- Nuringtyas, Tri Rini. 2010. Karbohidrat. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Pitaloka, A. Badra, N. Anis, A. Handaya, M. Nasikin. "Pembuatan CMC Dari Selulosa Eceng Gondok dengan Media Reaksi Campuran Larutan Isopropanol-Isobutanol Untuk Mendapatkan Viskositas Dan Kemurnian Tinggi". *Jurnal Integrasi Proses*, 2015, Volume 5. No.2. Halaman 108-114.
- Priatma RPN dan Widiyannita AM. 2013. Prarancangan Pabrik Sodium Karboksimetil Selulosa dari Selulosa dan Asam Monoklor Asetat dengan Kapasitas 8000 Ton/Tahun. Tugas Perancangan Pabrik Kimia. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Putri, Dewi Artanti dan Zenny Kurniyati. 2016. "Effect of Sodium Chloroacetate towards the Synthesis of CMC (Carboxymethyl Cellulose) from Durian (*Durio zibethinus*) peel Cellulose". *Innovative Research in Advanced Engineering* 3.
- Ramli, Suria dkk. "Formulation and Physical Characterization of Microemulsions Based Carboxymethyl Cellulose as Vitamin C Carrier". *Analytical Sciences* 19, no. 1 (2015): h. 275-283.
- Silsia, Devi., Zulman, E., dan Febri, T. 2018. "Karakterisasi Karboksimetil Selulosa (CMC) dari Pelepah Kelapa Sawit". *Jurnal Teknologi Pertanian Universitas Bengkulu*.
- Standart Nasional Indonesia. 1995. SNI No. 06-3736-1995 tentang Natrium Karboksilmetil Selulosa Teknis. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Sudiyani, Y., Heru, R. & Alawiyah, S. 2013. Pemanfaatan Biomassa Limbah Lignoselulosa untuk Bioetanol sebagai Sumber Energi Baru Terbarukan. *Ecolab*. 4(1), 1-54.
- Wertz, J. L., Mercier, J. P., & Bédoué, O. 2019. Cellulose science and technology. EPFL press, Italia.
- Widiastuti, R. 2001. "Pola Pemanfaatan Limbah Pabrik Pengolahan Kelapa Sawit dalam Upaya Menghindari Pencemaran Lingkungan". Medan: Universitas Sumatera Utara
- Widodo, L.U. et al., 2013. Pemisahan AlphaSelulosa Dari Limbah batang Ubi kayu Menggunakan Larutan Natrium Hidroksida. *Jurnal Teknik Kimia*, 7(2), pp.43-47.
- Wijaya, S. H. 2013. Sintesis dan Karakterisasi Carboxymethyl Cellulose (CMC) dar Selulosa Eceng Gondok (*Eichornia Crassipes*) dengan Media Reaksi Isopropanol-Etanol. Skripsi. Depok: Universitas Indonesia.

- Wijayani, Arum, Khoirul U., dan Siti T. 2005. "Karakterisasi Carboxymethyl cellulose (CMC) dari Eceng Gondok (*Eichornia crassipes* (Mart) Solms). Surabaya: State University of Surabaya". *Indonesian Journal of Chemistry*, 5: 228-231.
- Yoeswono, Triyono, dan Tahir, I. 2007. "Pemanfaatan Limbah Abu Tandan Kosong Sawit Sebagai Katalis Basa Pada Pembuatan Biodiesel dari Minyak Sawit. Manusia dan Lingkungan. Vol. 14 No. 2 Hal 52-62.
- Zulharmita, Siska N.D., dan Mahyuddin. 2012. "Pembuatan Mikrokrystalin Selulosa Dari Ampas Tebu (*Saccharum Officinarum* L.)". *Jurnal Sains dan Teknologi Farmasi*, 17(2): 158-163.
- Zuraida, Intan. 2016. "Sintesis Karboksimetil Selulosa dari Mikrokrystalin Selulosa Kayu Sengon (*Paraserianthes Falcataria* (L.) Nielsen) dengan Pelarut Campuran Isopropanol-Etanol". Skripsi. Semarang: Universitas Negeri Semarang.