



LAPORAN PENELITIAN

Sintesis Na-CMC dari Limbah Kulit Kacang Tanah dengan Proses Alkalisasi dan Karboksimetilasi

DAFTAR PUSTAKA

- Ambarita, Y. P., dkk (2015). 'Pembuatan Asam Oksalat Dari Pelepah Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis*) Melalui Reaksi Oksidasi Asam Nitrat', *Jurnal Teknik Kimia USU*, Vol. 4, No. 4, pp. 46-50.
- Andari, U., dkk., (2022). 'Pengaruh Konsentrasi Hidrogen Peroksida dan Waktu Proses *Bleaching* Terhadap Karakteristik Selulosa Serat Sabut Kelapa (*Cocos nucifera* L.)', *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*. Vol. 10, No. 3, pp. 237-247.
- Arsyad, M & Kondo, Y (2020). 'Efek Perlakuan Natrium Hidroksida Terhadap Kekuatan Tarik Komposit Serat Sabut Kelapa', *Prosiding 4th Seminar Nasional Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat*, pp. 16-21.
- Ayuningtyas, S., dkk (2017). 'Pembuatan Karboksimetil Selulosa dari Kulit Pisang Kepok dengan Variasi Konsentrasi Natrium Hidroksida, Natrium monokloroasetat, Temperatur Dan Waktu Reaksi'. *Jurnal Teknik Kimia USU*, Vol. 6, No. 3, pp. 47-51.
- Bayu, F., dkk (2022). 'Sintesis Sodium Karboksimetil Selulosa (Na-Cmc) dari Gambas Tua (*Luffa Acutangula*)'. *ChemPro*. Vol. 03, No.2, pp. 56-61.
- Chamidy, H. (2021). 'Pemisahan Lignin Dari Kapuk (*Ceiba Pentandra*) Untuk Memperoleh Selulosa Kadar Tinggi'. *Prosiding The 12th Industrial Research Workshop and National Seminar*, pp. 827-832.
- Dachriyanus (2004). *Analisis Struktur Senyawa Organik Secara Spektroskopi*. Sumatera Barat : Universitas Andalas.
- Deta, B., dkk (2022). 'Pengaruh Perlakuan Proses Delignifikasi Klobot Jagung Terhadap Analisa Kadar Gula Reduksi Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis', *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Industri, Lingkungan dan Infrastruktur (SENTIKUIN)*, Vol. 5, pp. A4.1-A4.9.
- Dimawarnita, F., dkk. (2019). 'Peningkatan kemurnian selulosa dan karboksimetil



LAPORAN PENELITIAN

Sintesis Na-CMC dari Limbah Kulit Kacang Tanah dengan Proses Alkalisasi dan Karboksimetilasi

- selulosa (CMC) hasil konversi limbah TKKS melalui perlakuan NaOH 12%', *Jurnal Menara Perkebunan*, Vol. 2, No. 87, pp. 95-103.
- Fitriannoor, dkk (2023). 'Mild Nitric Acid Treatments to Produce Nitrocellulose from Kapok Fiber (*Ceiba Pentandra*)', *Jurnal Bahan Alam Terbarukan (JBAT)*, Vol. 12, No. 1, pp. 70-77.
- Haerudin, A, dkk (2017), 'Pengaruh Jenis Pelarut terhadap Hasil Ekstraksi Rumput Laut *Gracilaria* sp. sebagai Zat Warna Alam pada Kain Batik Katun dan Sutra', *Jurnal Dinamika dan Batik*, Vol. 34, No. 2, pp. 83-92.
- Indriani, dkk. (2021), 'Sintesis dan Karakterisasi Na-CMC dari α -Selulosa Serabut Kelapa Sawit', *Jurnal Pendidikan dan Teknologi Indonesia (JPTI)*, Vol. 1, No. 9, pp. 375-279.
- Indriyati, W dkk. (2016), 'Karakterisasi Carboxymethyl Cellulose Sodium (Na-CMC) dari Selulosa Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms.) yang Tumbuh di Daerah Jatinangor dan Lembang', *IJPST*, Vol.3, No. 3, pp. 99-110.
- Kristin, dkk (2023), 'Pengaruh Konsentrasi Natrium Hidroksida Dan Natrium Monokloroasetat Pada Pembuatan *Carboxymethyl Cellulose* Dari Serat Kulit Buah Pinang', *Program Studi Teknologi Hasil Pertanian*, Universitas Jambi.
- Kusmartono, B. (2018), 'Pemanfaatan Kulit Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea* L.) Sebagai Bahan Baku Pembuatan Nitroselulosa', *Jurnal Teknologi*, Vol.11, No. 2, pp. 143-149
- Mahendra, A & Mitarlis (2017). 'Sintesis dan Karakterisasi Carboxymethyl Cellulose (CMC) dari Selulosa Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*)', *UNESA Journal of Chemistry*, Vol. 6, No. 1, pp. 6-1mahendra
- Maulina, dkk. (2019). 'Pengaruh Variasi Konsentrasi NaOH dan Berat Natrium monokloroasetat Pada Pembuatan (Carboxymethyl Cellulose) CMC dari Serat Daun Nanas (Pineapple-leaf fibres)'. *Jurnal Reaksi (Journal of Science and Technology)*, Vol.17, No.2, pp. 1-8.



LAPORAN PENELITIAN

Sintesis Na-CMC dari Limbah Kulit Kacang Tanah dengan Proses Alkalisasi dan Karboksimetilasi

- Pitaloka, dkk. (2015). 'Pembuatan Cmc Dari Selulosa Eceng Gondok Dengan Media Reaksi Campuran Larutan Isopropanol - Isobutanol Untuk Mendapatkan Viskositas Dan Kemurnian Tinggi', *Jurnal Integrasi Proses*, Vol. 5, No. 2, pp. 108 - 114
- Rowe, R. C., et.al. (2009). *Handbook of Pharmaceutical Excipients*. London: Pharmaceutical Press.
- Salimi, Y. K., dkk. (2021). 'Sintesis dan Karakterisasi Carboxymethyl Cellulose Sodium (Na-CMC) dari Selulosa Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) dengan Media Reaksi Etanol-Isobutanol'. *Jurnal Chemical Jamb*, Vol. 01, No. 3. pp. 1-11.
- Safitri, I., dkk. (2017). 'Pengaruh Jenis Pelarut Pada Metode Maserasi Terhadap Karakteristik Ekstrak Sargassum Polycystum', *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, Vol. 5, No. 3, pp. 93-101
- Safitri, W. A., dkk (2024). 'Sintesis Carboxymethyl Cellulose (CMC) dari Kulit Pisang Ambon Hijau (*Musa paradisiaca* var. *sapientum*)', *Jurnal Teknik Kimia untuk Transformasi Kreatif*, Vol. 9, No. 10, pp. 5
- Standar Nasional Indonesia (1995). *Natrium karboksimetil selulosa*, Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Sumada, K., dkk (2011). 'Kajian Proses Isolasi α -selulosa dari Limbah Batang Tanaman Manihot esculenta Crantz yang Efisien'. *Jurnal Teknik Kimia*. Vol. 5, No. 2. pp. 434-438.
- Supriyadi, T., dkk. (2024). 'Uji Dosis Pupuk Kandang Kambing Dan Macam Pupuk Majemuk Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea* L.)'. *Jurnal Ilmiah Agrineca*. Vol. 24, No. 1. Pp. 59-66.
- Triasswari, N.P.M., dkk (2022). 'Characteristics Of Carboximetyl Cellulose From Cassava's Onggok On Variations Of Sodium Hydroxide And Trichloroacetic Acid Concentrations'. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, Vol. 10, No. 3, pp 302-311.
-



LAPORAN PENELITIAN

Sintesis Na-CMC dari Limbah Kulit Kacang Tanah dengan Proses Alkalisasi dan Karboksimetilasi

Wahyumi, N., dkk. (2022). *Pupuk Organik Limbah Kulit Kacang Tanah (KKT)*.

Purbalingga : Eureka Media Aksara.

Zugenmaier, P. (2008). *Crystalline Cellulose and Derivatives*. Berlin: Springer.