



Laporan Hasil Penelitian  
“Sintesis Carboxymethyl Cellulose (CMC) dari Kulit Pisang Ambon Hijau (*Musa Paradisiaca* Var. *Sapientum*)”

---

### DAFTAR PUSTAKA

- Aditia, J, & Putra, A 2023, ‘Pengaruh Penambahan Carboxymethyl Cellulose Terhadap Sifat Mekanik Dan Biodegradasi Plastik Biodegradable Berbasis Selulosa Bakteri – Polietilenglikol Dari Air Kelapa (*Cocosnucifera*)’, *Jurnal Chemistry*, Vol. 12, No. 2, hh. 30-35.
- Agustriono, F, & Hasanah, F 2016, ‘Pemanfaatan Limbah Sebagai Bahan Baku Sintesis Karboksimetil Selulosa’, *Jurnal Farmaka*, Vol. 14, No. 3, hh. 1-5.
- Chales, M, Hamzah, F, & Zalfiatri, Y 2023, ‘Kualitas Pektin Pepaya Berdasarkan Tingkat Kematangan Buah’, *Jurnal Penegelolaan dan Teknologi Lingkungan*, Vol. 2, No. 1, hh. 1-7.
- Feddersen, R, & Thorp, S 1993, ‘*Sodium Carboxymethylcellulose*’, Penerbit Academic Press, Wilmington
- Fuadi, A & Sulistya, H 2008, ‘Pemutihan Pulp Dengan Hidrogen Peroksida’, *Jurnal Reaktor*, Vol. 12, No. 2, hh. 123-128.
- Futeri, R, Samah, S, & Putra, R 2019, ‘Pembuatan Cmc (Carboxy Methyl Cellulose) Dari Limbah Ampas Tebu Menggunakan Reaktor Semi Continue’, *Jurnal 6 Th Ace Conference*, Vol. 1, No. 1, hh. 1-6.
- Guniawaty, Y, Sardjono, R, & Khoerunnisa, F 2021, ‘Aplikasi Enkapsulasi Selulosa Nanopartikel Pada Nanomedicine’, *Jurnal Chemica Isola*, Vol. 2, No. 2, hh. 58-64.
- Hariani, R, & Fatmayati 2023, ‘Pembuatan Carboxymethyl Cellulose (Cmc) Dari Batang Kelapa Sawit’, *Jurnal Teknik Industri Terintegrasi*, Vol. 7, No. 1, hh. 498-508.
- Hermawani, R, Ramadhani, D, Daya, A, Wahyudi, F, & Sukemi 2019, ‘Nutrisi Tepung Kulit Dan Jerami Nangka’, *Jurnal Prosiding Seminar Nasional Kimia*, Vol. 1, No. 1, hh. 201-207.
- Jannah, M, Kusyanto, & Harjanto 2023, ‘Pengaruh Ukuran Bahan Baku Eceng Gondok (*Eichornia Crassipes*) Dan Waktu Hidrolisis Pada Proses



Laporan Hasil Penelitian  
“Sintesis Carboxymethyl Cellulose (CMC) dari Kulit Pisang Ambon Hijau (*Musa Paradisiaca* Var. *Sapientum*)”

---

- Pembuatan Kertas’, *Jurnal Teknik Kimia Vokasional*, Vol. 3, No. 2, hh. 59-65
- Kamal, N 2010, ‘Pengaruh Bahan Aditif Cmc (*Carboxyl Methyl Cellulose*) Terhadap Beberapa Parameter Pada Larutan Sukrosa’, *Jurnal Teknologi*, Vol. 1, No. 17, hh. 101-107.
- Kaur, H, Jaafar, A, & Yusup, S 2018, ‘Carboxymethyl Cellulose from Cavendish Banana Peel As a Drag reduction Agent’, *Material Science and Engineering Journal*, Vol. 1, No. 1, hh. 1-9.
- Kristin, Lavlinesia, & Rahmi, S 2023, ‘Pengaruh Konsentrasi Natrium Hidroksida Dan Natriummonokloroasetat Pada Pembuatan Carboxymethyl Cellulose Dari Serat Kulit Buah Pinang’, *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*, Vol. 1, No. 1, hh. 1-14.
- Kurniaty, I, Habibah, D, Yustiana, & Fajriah, I 2017, ‘Proses Delignifikasi Menggunakan Naoh Dan Amonia (NH<sub>3</sub>) Pada Tempurung Kelapa’, *Jurnal Integrasi Proses*, Vol. 6, No. 4, hh. 197-201.
- Mulyadi, I 2019, ‘Isolasi Dan Karakterisasi Selulosa : Review’, *Jurnal Sainatika Unpam*, Vol. 1, No. 2, hh. 177-182.
- Nisa, Dianrifiya, Widya, D, & Rukmi 2014, ‘Pemanfaatan Selulosa Dari Kulit Buah Kakao (*Teobroma Cacao* L.) Sebagai Bahan Baku Pembuatan Cmc (Carboxymethyl Cellulosa)’, *Jurnal Pangan Dan Agroindustri*, Vol.2, No. 3, hh. 3442.
- Nur’ain, Nurhaeni, & Ridhay, A 2017, ‘Optimasi Kondisi Reaksi Untuk Sintesis Karboksimetil Selulosa (Cmc) Dari Batang Jagung (*Zea Mays* L.)’, *Jurnal Kovalen*, Vol. 3, No. 2, hh. 112-121.
- Parid, D, et al 2018, ‘Synthesis and Characterization of Carboxymethyl Cellulose from Oil Palm Empty Fruit Bunch Stalk Fibres’, *Jurnal Bioresources*, Vol. 1, No. 1, hh. 535-554.
- Permata, D, Kasim, A, Asben, A, & Yusniwati 2021, ‘Delignification Of Lignocellulosic Biomass’, *World Journal Of Advanced Research And Review*, Vol. 12, No. 2, hh. 462-469.
-



Laporan Hasil Penelitian  
“Sintesis Carboxymethyl Cellulose (CMC) dari Kulit Pisang Ambon Hijau (*Musa Paradisiaca* Var. *Sapientum*)”

---

- Pitolaka, Badra, A, & Wijaya 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, hh. 108-114.
- Ripdayana, Ridhay, A, & Rahim, E 2019, ‘Pembuatan Carboxymethyl Cellulose (Cmc) Dari Pelepeh Nanas (*Ananas Cosmosus* Merr.)’, *Jurnal Kovalen*, Vol. 5, No. 2, hh. 210-216.
- Sabira, Q, & Suryani, T 2023, ‘Glucose Levels And Organoleptic Quality Probiotic Tepache Of Pineapple Peel On Variation Of Sugar And Fermentation Duration’, *Incobest Journal*, Vol. 1, No. 1, hh. 348-355.
- Safitri, D, Rahim, E, Prismawiryanti, & Sikanna, R 2017, ‘Sintesis Karboksimetil Selulosa (Cmc) Dari Selulosa Kulit Durian (*Durio Zibethinus*)’, *Jurnal Kovalen*, Vol. 3, No. 1, hh. 58-68.
- Saha, B 2004, ‘Hemicellulose Bioconversion’, *Microbiol Biotechnol Journal*, Vol. 30, No. 1, hh. 279-291.
- Salimi, Y, Hasan, A, & Botutihe, D 2021, ‘Sintesis Dan Karakterisasi Carboxymethyl Cellulose Sodium (Na-Cmc) Dari Selulosa Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*) Dengan Media Reaksi Etanolisobutanol’, *Jurnal Chem*, Vol. 3, No. 1, hh. 1-11.
- Samathoti, P 2023, ‘Methods Of Extraction Of Cellulose From Bio Waste Of Banana Plant And Applications’, *Asian Journal Of Pharmaceutics*, Vol. 17, No. 4, hh. 659.
- Sena, P, Putra, G, & Suhendra, L 2021, ‘Karakterisasi Selulosa Dari Kulit Buah Kakao (*Theobroma Cacao* L.) Pada Berbagai Konsentrasi Hidrogen Peroksida Dan Suhu Proses Bleaching’, *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, Vol. 9, No. 3, hh. 288-299.
- SNI 06-3736- 1995, Standar Mutu CMC.
- SNI 14-0444-1989, Cara Uji Kadar Selulosa.
- Sriana, T, Dianpalupidewi, T, Ukhrawi, S, & Nata, I 2021, ‘Pengaruh Konsentrasi *Sodium Hydroxide* (NaOH) pada Proses Delignifikasi Kandungan



Laporan Hasil Penelitian  
“Sintesis Carboxymethyl Cellulose (CMC) dari Kulit Pisang Ambon Hijau (*Musa Paradisiaca* Var. *Sapientum*)”

---

- lignoselulosa Serat (*Fiber*) Siwalan (*borassus flabellifer*) sebagai Bahan Dasar Pembuatan Etanol’, *Jurnal Buletin Profesi Insinyur*, Vol. 4, No. 2, hh. 49-52.
- Sumardjo, D 2009, ‘Pengantar Kimia: Buku Panduan Kulah Mahasiswa Kedokteran Dan Program Strata I Fakultas Bioeksakta’, Penerbit Buku Kedokteran Egcc, Jakarta
- Sutini, Widiastuty, Y, & Ramadhani, A 2019, ‘Hidrolisis Lignoselulosa Dari Agricultural Waste Sebagai Optimasi Produksi Fermentable Sugar’, *Jurnal Equilibrium*, Vol. 3, No. 2, hh. 59-68.
- Syaiful, A, Hermawati, Dan Sonda, M 2022, ‘Pengaruh Lama Pengaktifan Ragi Untuk Fermentasi Kulit Kopi Arabika Menjadi Bioetanol’, *Jurnal Saintis*, Vol. 3, No. 2, hh. 37-49.
- Triasswari, N, Arnata, I, Dan Yoga, I 2022, ‘Karakteristik Karboksimetil Selulosa Dari Onggok Singkong Pada Variasi Konsentrasi Natrium Hidroksida Dan Asam Trikloroasetat’, *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, Vol. 10, No. 3, hh. 302-311.
- Warnita, F, Dan Panji, T 2018, ‘Sintesis Karboksimetil Selulosa Dari Sisa Baglog Jamur Tiram (*Pleurotus Ostreatus*)’, *Jurnal Menara Perkebunan*, Vol. 86, No. 2, hh. 96-106.
- Widiastuti, T, Afrizal, & Zulmanelis 2016, ‘Sintesis Dan Karakterisasi Kertas Berbahan Dasar Selulosa Kulit Durian (*Durio Zibethinus*)’, *Jurnal Risenologi*, Vol. 1, No. 1, hh. 57-63.
- Wijaya, A, & Noviana 2022, ‘Penetapan Kadar Air Simplisia Daun Kemangi (*Ocimum Basilicum* L.) Berdasarkan Perbedaan Metode Pengeringan’, *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, Vol. 4, No. 2, hh. 185-194
- Wijayani, A, Ummah, K, & Tjahjani, S 2005, ‘Karakterisasi Karboksimetil Selulosa (Cmc) Dari Eceng Gondok (*Eichornia Crassipes* (Mart) Solms)’, *Jurnal Chem*, Vol. 5, No. 3, hh. 228-231.



Laporan Hasil Penelitian  
“Sintesis Carboxymethyl Cellulose (CMC) dari Kulit Pisang Ambon Hijau (*Musa Paradisiaca* Var. *Sapientum*)”

---

- Wildan, A, Abdullah, & Priyanto, S 2010, ‘Studi Proses Bleaching Serat Kelapa Sebagai Reinforced Fiber’, *Jurnal Rekayasa Kimia Dan Proses*, Vol. 1, No. 1, hh. 1-6.
- Williams, T 2011, ‘Time Effects On Morphology And Bonding Ability In Mercerized Natural Fibers For Composite Reinforcement’, *International Journal Of Polymer Science*, Vol. 1, No. 1, hh. 1-9.
- Wüstenberg, T 2015, ‘Cellulose and Cellulose Derivatives in the Food Industry: Fundamentals and Applications’, Penerbit Wiley-VCH, Weinheim
- Yuliasmi, S, Ginting, N, & Wahyuni, H 2019, ‘The Effect of Alkalization on Carboxymethyl Cellulose Synthesis from Stem and Peel Cellulose of Banana’, *Herbal Medicine in Pharmaceutical and Clinical Sciences Journal*, Vol. 7, No. 22, hh. 3874-3877.