

DAFTAR PUSTAKA

- Allieri, M. A. A. dan J. Aburto. 2017. Conversion of Lignin to Heat and Power, Chemicals or Fuels into the Transition Energy Strategy. *Licensee InTech*: 145-160.
- Fengel, D. dan W. Gerd. 1995. Kayu Kimia Ultrastruktur Reaksi-Reaksi. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Ferdiansyah, M. K., D. W. Marseno, dan Y. Pranoto. 2017. Optimasi Sintesis Karboksi Metil Selulosa (CMC) dari Pelepah Kelapa Sawit Menggunakan Response Surface Methodology (RSM). *Jurnal AGRITECH* 37(2): 158-164.
- Futeri, R., S. D. Samah, dan R. P. Putra. 2019. Pembuatan CMC (Carboxymethyl Cellulose) dari Limbah Ampas Tebu Menggunakan Reaktor Semi Continue. *ACE Conference*: 1047-1057.
- Glicksman, M. 1969. *Gum Technology in The Food Industries*. Academic Press. New York.
- Kirk, R. E. dan D. F. Othmer. 1964. *Encyclopedia of Chemical Technology*. 2nd ed. John Wiley and Sons Inc. New York.
- Liany, S. A., W. Syafira, A. Putri, dan A. U. Khasanah. 2022. Pengaruh Pembentukan BC (Bacterial cellulose) dengan Berbagai Variasi dan Kombinasi Substrat. *Berkala Ilmiah Biologi* 13(2): 13-20.
- Maryam A. 2020. Analisis Karakteristik Mutu Nata de Leri dengan Variasi Konsentrasi Gula Pasir sebagai Sumber Karbon. *Cross-border* 3(2): 252-260.
- Maulina, Z., Adriana, dan T. Rihayat. 2019. Pengaruh Variasi Konsentrasi NaOH dan Berat Natrium Monokloroasetat pada Pembuatan (Carboxymethyl Cellulose) CMC dari Serat Daun Nenas (Pineapple-leaf fibres). *Jurnal Reaksi (Journal of Science and Technology)* 17(2).
- Nduru, S. T. C. L., E. Pramono, D. Wahyuningrum, B. Bundjali, dan I. M. Arcana. 2021. Preparation and Characterization of Biopolymer Blend Electrolyte Membranes Based on Derived Celluloses for Lithium-Ion Batteries Separator. *Bull. Mater. Sci* 44(104): 1-15.

- Nurfajriani, A. N. Pulungan, M. Yusuf, M. D. Tampubolon, dan N. Bukit. 2020. The Effects of Sodium Hydroxide Concentrations on Synthesis of Carboxymethyl Cellulose from Bacterial Cellulose. *Journal of Physics: Conf. Series 1485* 1-7.
- Nurjannah, N. R., T. Sudiarti, dan L. Rahmidar. 2020. Sintesis dan Karakterisasi Selulosa Termetilasi sebagai Biokomposit Hidrogel. *Al-Kimiya* 7(1): 19-27.
- Panchan, N., P. Wattanapan, S. Sungsinchai, S. Roddecha, P. Dittanet, A. Seubsai, C. Niamnuy, dan S. Devahastin. 2021. Optimization of Synthesis Conditions of Carboxymethyl Cellulose from Pineapple Leaf Waste using Microwave-Assisted Heating and Its Application as a Food Thickener. *BioResources* 16(4): 7684-7701.
- Philips, G.O. dan P.A. Williams. 2000. *Handbook of Hydrocolloids*. Cambridge. Woodhead Publishing Limited.
- Pujokaroni, A. S., D. W. Marseno, dan Y. Pranoto. 2021. Sintesis dan Karakterisasi Sodium Karboksimetil Selulosa dari Serabut Kelapa Sawit. *Journal of Tropical Agrifood* 3(2): 101-113.
- Rachtanapun, P., P. Jantrawut, W. Klunklin, K. Jantanasakulwong, Y. Phimolsiripol, N. Leksawadi, P. Seesuriyachan, T. Chaiyaso, C. Insomphun, S. Phongthai, S. R. Sommano, W. Punyodom, A. Reungsang, dan T. M. P. Ngo. 2021. Carboxymethyl Bacterial Cellulose From Nata de Coco: Effects of NaOH. *Journal of Polymers*. 13, 348.
- Rahmasari, E., M. Zamhari, dan I. Silviyati. 2022. Plastik Biodegradable Berbasis Carboxymethyl Cellulose dari Ampas Tebu. *Jurnal Pendidikan dan Teknologi Indonesia* 2(9): 385-391.
- Rahmidar, L., Seruni W., dan Tety S. 2018. Pembuatan dan Karakterisasi Metil Selulosa dari Bonggol dan Kulit Nanas (*Ananas comosus*). *Jurnal Pendidikan dan Ilmu Kimia* 2(1): 88-96.
- Safitri, D., E. A. Rahim, Prismawiryanti, dan R. Sikanna. 2017. Sintesis Karboksimetil Selulosa (CMC) dari Selulosa Kulit Durian (*Durio zibethinus*). *Jurnal Riset Kimia KOVALEN* 3(1): 58-68.

- Salimi, Y. K., A. S. Hasan, dan D. N. Botutihe. 2021. Sintesis dan Karakterisasi Carboxymethyl Cellulose Sodium (Na-CMC) dari Selulosa Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*) dengan Media Reaksi Etanol-Isobutanol. *Jurnal Jamb.J.Chem* 3(1): 1-11.
- Santoso, R. dan E. Azwar. 2020. Pengaruh Konsentrasi Isopropanol Terhadap Karakteristik Karboksimetil Selulosa dari Batang Pisang. *Jurnal Kelitbangan* 8(3): 253-264.
- Selviana, G. A. dan Haryanto. 2022. Pengaruh Penambahan Carboxymethyl Cellulose Terhadap Karakteristik Hidrogel Film Polivinil Alkohol sebagai Aplikasi Pembalut Luka dengan Chemical Crosslinking Method. *Jurnal Techno* 23(2): 121-130.
- Setiawati, C., Kamsina, I. T. Anova, Firdausni, dan Y. H. Diza. 2021. Pengaruh Penambahan Carboxyl Methyl Cellulose (CMC) dan Asam Sitrat Terhadap Mutu dan Ketahanan Simpan Susu Jagung. *Jurnal Litbang Industri* 11(2):131-137.
- Suryanti, V., T. Kusumaningsih, D. Safriyani, I. S. Cahyani. 2023. Synthesis and Characterization of Cellulose Ethers from Screw Pine (*Pandanus tectorius*) Leaves Cellulose ad Food Additives. *International Journal of Technology* 14(3): 659-668.
- Sutha, K. G. G., I. W. Arnata, G. P. G. Putra. 2022. Pengaruh Suhu dan Waktu Proses Karboksimetilasi Terhadap Karakteristik Carboxymethyl Celullose (CMC) dari Onggok Singkong. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan* 11(3): 533-541.
- Silsia, D., Z. Efendi, dan F. Timotius. 2018. Karakterisasi Karboksimetil Selulosa (CMC) dari Pelepah Kelapa Sawit. *Jurnal Agroindustri* 8(1): 53-61.
- Sjostrom, E. 1998. Kimia Kayu: Proses Dasar dan Penggunaannya, diterjemahkan oleh Hardjono Sastrohamidjono. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Triasswari, N. P. M., I. W. Arnata, dan L. W. G. S. Yoga. 2022. Karakteristik Karboksimetil Selulosa dari Onggok Singkong pada Variasi Konsentrasi Natrium Hidroksida dan Asam Trikloroasetat. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri* 10(3): 302-311.

- Usman, A., I. D. Novieta, Irmayani, dan Fitriani. 2021. Kandungan Selulosa, Hemiselulosa, dan Lignin Silase Batang Pisang (*Musa Paradisiaca*) Kombinasi Daun Indigofera (*Indigofera Sp*) sebagai Pakan Ternak Ruminansia. 39(1): 61-67.
- Wijaya, H. M. dan R. N. Lina. 2021. Formulasi dan Evaluasi Fisik Sediaan Suspensi Ekstrak Biji Pepaya (*Carica papaya L.*) dan Umbi Rumput Teki (*Cyperus rotundus L.*) dengan Variasi Konsentrasi Suspending Agent PGA (*Pulvis Gummi Arabici*) dan CMC-NA (*Carboxymethylcellulosum Natrium*). *Cendekia Journal of Pharmacy* 5(2): 166-175.
- Yeasmin, S., A. Jalil, Moinuddin, N. Akter, N. U. Ahmed, S. Rahman, dan H. P. Nur. 2018. A Novel Optimization Method for Preparing Carboxymethyl Cellulose with Higher Yield from Wheat Straw. *Journal of Chemical, Biological, and Physical Sciences* 8(2): 444-460.