

DAFTAR PUSTAKA

- Aditama, A. G., Farid, M., & Ardhyanta, H. (2017). Isolasi Selulosa dari Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit untuk Nano Filler Komposit Absorpsi Suara: Analisis FTIR. *JURNAL TEKNIK ITS*, 6(2), 228.
- Agustini, L., & Efiyanti, L. (2015). PENGARUH PERLAKUAN DELIGNIFIKASI TERHADAP HIDROLISIS SELULOSA DAN PRODUKSI ETANOL DARI LIMBAH BERLIGNOSELULOSA. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 33(1), 71-72.
- Agustriono, F. R., & Hasanah, A. N. (2016). PEMANFAATAN LIMBAH SEBAGAI BAHAN BAKU SINTESIS KARBOKSIMETIL SELULOSA : REVIEW. *Farmaka*, 14(3), 91.
- Anonim. (2020). *Farmakope Indonesia Edisi VI*. Jakarta: Departemen Kesehatan.
- Asl, S. A., Mousavi, M., & Labbafi, M. (2017). Synthesis and characterization of carboxymethyl cellulose from sugarcane bagasse. *Journal of food processing and technology*, 8(8), 3-6.
- Coniwanti, P., Dani, M., & Daulay, Z. S. (2015). Pembuatan natrium karboksimetil selulosa (Na-CMC) dari selulosa limbah kulit kacang tanah (*Arachis hypogea* L.). *Jurnal Teknik Kimia*, 21(4), 730.
- Edy, I. (2020). *Pengantar Teknologi Budidaya Tanaman Serealia Jagung dan Padi*. Yogyakarta: Nas Media Pustaka.
- Estiasih, T., Putri, W. D., & Widyastuti, E. (2015). *Komponen Minor & Bahan Tambahan Pangan*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Fachry, A. R., Astuti, P., & Puspitasari, T. G. (2013). Pembuatan bietanol dari limbah tongkol jagung dengan variasi konsentrasi asam klorida dan waktu fermentasi. *Jurnal Teknik Kimia*, 19(1), 62.
- Ferdiansyah, M. K., Marseno, D. W., & Pranoto, Y. (2017). Optimasi Sintesis Karboksi Metil Selulosa (CMC) dari Pelepah Kelapa Sawit Menggunakan *Response Surface Methodology* (RSM). *Agritech*, 37(2), 160-161.
- Hafid, H. S., Omar, F. N., Zhu, J., & Wakisaka, M. (2021). Enhanced crystallinity and thermal properties of cellulose from rice husk using acid hydrolysis treatment. *Carbohydrate polymers*, 260, 117789.
- Halip, R. M., Che' Ya, N. N., Fadzli, W. F., Roslee, R., & Roslin, N. A. (2020). Improving Rice Production Through the Crop Growth Monitoring for Different Treatment using Multispectral Images and Geographic Information System. *ACTA SCIENTIFIC AGRICULTURE*, 4(4), 30.
- Harjiyanti, M. D., Pramono, Y. B., & Mulyani, Y. (2013). Total Asam, Viskositas, dan Kesukaan pada Yoghurt Drink dengan Sari Buah Mangga (*Mangifera indica*) Sebagai Perisa Alami. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 2(2), 105.

- Hidup, K. L. (2009). *Summary for Policy Markers: Indonesia Second National Communication Under United Nation Framework Convention on Climate Change (UNFCCC)*. Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup.
- Jurnal, R. T. (2017). Potensi pemanfaatan biomassa sekam padi untuk pembangkit listrik melalui teknologi gasifikasi. *Energi & Kelistrikan*, 9(2), 126-135.
- Kamal, N. (2010). Pengaruh bahan aditif CMC (Carboxyl Methyl Cellulose) terhadap beberapa parameter pada larutan sukrosa. *Jurnal Teknologi*, 1(7), 79-80.
- Kurniaty, I., Hasyim, U. H., & Yustiana, D. (2017). Proses Delignifikasi Menggunakan NaOH dan Amonia (NH₃) pada Tempurung Kelapa. *Jurnal Integrasi Proses*, 6(4), 197-201.
- Lismeri, L., Lia, L., & Darni, Y. (2019). Pengaruh Suhu dan Waktu *Pretreatment* Alkali pada Isolasi Selulosa Limbah Batang Pisang. *Jurnal of chemical process engineering*, 4(1), 3.
- Masrullita, M., Meriatna, M., Zulmiardi, Z., Safriwardy, F., Auliani, A., & NURLAILA, R. (2021). Pemanfaatan Jerami Padi (*Oryza Sativa L.*) Sebagai Bahan Baku Dalam Pembuatan CMC (*Carboxymetil Cellulose*). *Jurnal Rekayasa Proses*, 15(2), 197.
- Melisa, M., Bahri, S., & Nurhaeni, N. (2014). Optimasi Sintesis Karboksimetil Selulosa dari Tongkol Jagung Manis (*Zea Mays l Saccharata*). *Natural Science: Journal of Science and Technology*, 3(2), 75.
- Mulyadi, I. (2019). Isolasi dan Karakterisasi Selulosa : Review. *Jurnal Saintika Unpam*, 1(2), 178-179.
- Nascimento, P., Marim, R., Carvalho, G., & Mali, S. (2016). Nanocellulose produced from rice hulls and its effect on the properties of biodegradable starch films. *Materials Research*, 19(1), 167-174.
- Nisa, D., & Putri, W. D. (2014). PEMANFAATAN SELULOSA DARI KULIT BUAH KAKAO (*Teobroma cacao L.*) SEBAGAI BAHAN BAKU PEMBUATAN CMC (*Carboxymethyl Cellulose*)[IN PRESS JULI 2014]. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 2(3), 40.
- Nugraheni, H. M., Mulyati, T. A., & Badriyah, L. (2018). Pemanfaatan Limbah Kulit Buah Durian Mentega sebagai *Carboxymethyl Cellulose* (CMC). *Prosiding SINTESIS (Seminar Nasional Sains, Teknologi dan Analisis)*, 119.
- Nurhaeni, N., & Ridhay, A. (2017). Optimasi Kondisi Reaksi Untuk Sintesis Karboksimetil Selulosa (CMC) dari Batang Jagung (*Zea mays L.*). *KOVALEN: Jurnal Riset Kimia*, 3(2), 116.
- Paranita, D. (2014). Pengaruh Jumlah HCl terhadap Kualitas Biodiesel dari Minyak Dedak Padi dengan Proses Esterifikasi. *Al Ulum Seri Sainstek*, 2(1), 84.

- Patabang, D. (2012). KARAKTERISTIK TERMAL BRIKET ARANG SEKAM PADI DENGAN VARIASI BAHAN PEREKAT. *Jurnal Mekanikal*, 3(2), 287.
- Pitaloka, A. B., Hidayah, N. A., Saputra, A. H., & Nasikin, M. (2015). Pembuatan CMC dari selulosa eceng gondok dengan media reaksi campuran larutan isopropanol-isobutanol untuk mendapatkan viskositas dan kemurnian tinggi. *Jurnal integrasi proses*, 5(2), 113.
- Pujotomo, I. (2017). Potensi Pemanfaatan Biomassa Sekam Padi Untuk Pembangkit Listrik Melalui Teknologi Gasifikasi. *Jurnal Energi & Kelistrikan*, 9(2), 130.
- Pujotomo, I. (2017). POTENSI PEMANFAATAN BIOMASSA SEKAM PADI UNTUK PEMBANGKIT LISTRIK MELALUI TEKNOLOGI GASIFIKASI. *JURNAL ENERGI & KELISTRIKAN*, 9(2), 128.
- Rachmadhani, F. (2022). *Studi Literatur Tanaman yang Berpotensi Sebagai Bahan Baku Pembuatan Cangkang Kapsul*. Makassar: Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Rahmidar, L., Nurilah, I., & Sudiarty, T. (2018). Karakterisasi Metil Selulosa yang Disintesis dari Kulit Jagung (*Zea Mays*). *PENDIPA Journal of Science Education*, 2(1), 117-122.
- Rahmidar, L., Wahidiniawati, S., & Sudiarti, T. (2018). Pembuatan dan karakterisasi metil selulosa dari bonggol dan kulit nanas (*Ananas comosus*). *Alotrop*, 2(1), 88-96.
- Safitri, D., Rahim, E. A., Prismawiryanti, P., & Sikanna, R. (2017). Sintesis Karboksimetil Selulosa (CMC) dari Selulosa Kulit Durian (*Durio zibethinus*). *KOVALEN: Jurnal Riset Kimia*, 3(1), 58-68.
- Sagala, D., Ramadhani, E., Junairiah, Herawati, J., R, A., Arsi, Cahyani, D. A. (2022). *Budidaya Tanaman Pangan*. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Santoso, R., & Azwar, E. (2020). PENGARUH KONSENTRASI ISOPROPANOL TERHADAP KARAKTERISTIK KARBOKSIMETIL SELULOSA DARI BATANG PISANG. *Inovasi Pembangunan: Jurnal Kelitbangan*, 8(03), 253-253.
- Shanti, M. R., Oktaviara, A., Sutresno, A., & Wibowo, N. A. (2014). Pembuatan media pembelajaran pengukuran viskositas dengan menggunakan viskometer dua kumparan dan freewave3. *Jurnal Pendidikan Fisika Indonesia*, 10(1), 2.
- Sholichuddin, M. I., Al-Quraisj, Q. Q., & Siswati, N. D. (2021). PEMANFAATAN SILIKA XEROGEL DARI ABU SEKAM PADI SEBAGAI ADSORBEN LOGAM BERAT CU. *Seminar Nasional Soebardjo Brotohardjono*, 17, 66-73.
- Sidik, V. C., Pratiwi, S. B., & Widodo, L. U. (2021). PIRING KUE BERBAHAN CMC DENGAN PELAPIS EDIBLE FILM DARI TALAS SATOIMO. *Jurnal Teknik Kimia*, 15(2), 83.

- Singh, R. K., & Singh, A. K. (2013). Optimization of Reaction Conditions for Preparing Carboxymethyl Cellulose from Corn Cob Agricultural Waste. *Waste Biomass Valor*, 4, 129–137.
- Statistik, B. P. (2019). *Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia*. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Sudiyani, Y., Aiman, S., & Mansur, D. (2019). *Perkembangan Bioetanol G2: Teknologi dan Perspektif*. Jakarta: LIPI Press.
- Sutha, K. G., Arnata, I., & Putra, G. G. (2022). Pengaruh Suhu dan Waktu Proses Karboksimetilasi Terhadap Karakteristik *Carboxymethyl Cellulose* (CMC) dari Onggok Singkong. *Itepa: Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*, 11(3), 536.
- Tasaso, P. (2015). Optimization of reaction conditions for synthesis of carboxymethyl cellulose from oil palm fronds. *International Journal of Chemical Engineering and Applications*, 6(2), 101.
- Thaha, S. (2021). *Transformasi Sekam Padi (Pirolisis)*. Sukabumi: CV Jejak.
- Utama, Z. H. (2019). *Budi Daya Padi Hitam dan Merah - pada Lahan Marginal dengan Sistem SBSU*. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Utami, F. P. (2013). *SINTESIS DAN KARAKTERISASI ZEOLIT 4A DARI ABU SEKAM PADI SEBAGAI PENYERAP LOGAM BERAT TIMBAL (II) DAN TEMBAGA (II)*. Medan: Doctoral dissertation, UNIMED.
- Utomo, Y., & Fadila, E. N. (2020). ISOLASI LIGNIN DARI SEKAM PADI (*Oriza sativa* L) DENGAN VARIASI PELARUT NaOH, ETANOL DAN ASAM ASETAT SERTA PEMANFAATANYA SEBAGAI ADSORBEN ION Cd (II). *JC-T (Journal Cis-Trans): Jurnal Kimia dan Terapannya*, 4(2), 19-26.
- Wijaya, S. M., Pitaloka, A. B., & Saputra, A. H. (2013). Sintesis dan Karakterisasi *Carboxymethyl Cellulose* (CMC) dari Selulosa Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) dengan Media Reaksi Isopropanol Etanol. *Universitas Indonesia, Depok*, 2.
- Yeasmin, M. S., & Mondal, M. I. (2015). Synthesis of highly substituted carboxymethyl cellulose depending on cellulose particle size. *International journal of biological macromolecules*, 80, 725-731.
- Zani'ah, C. (2020). *Sintesis dan karakterisasi Sodium Carboxymethyl Cellulose (CMC-Na) dari ampas tebu sebagai alternatif bahan baku cangkang kapsul*. Malang: Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.