

DAFTAR PUSTAKA

- Adawiyah, R., Suyanti, V., & Pranoto (2022). Preparation and Characterization of Microcrystalline Cellulose from Lembang (*Typha angustifolia* L.). *Journal of Physics: Conference Series*. 2190 (2022) 012007.
- Ansharullah, A., Saenuddin, N. M. A., Faradilla, R., Asranudin, A., Asniar, A., & Nurdin, M. (2020). Production of microcrystalline cellulose from tapioca solid waste: effect of acid concentration on its physicochemical properties. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 23(5), 147-151.
- Arini, A., N., Malino, B., M., dan Wahyuni, D. (2015). Analisis Pengaruh Waktu Hidrolisis Terhadap sifat Mekanis Selulosa Kristalin Dari Campuran Serbuk Gergaji Kayu Belian, Bengkirai, Jati dan Meranti. *Positron*. 5(2): 70-73.
- Barlina, R. (2004). Potensi Buah Kelapa Muda Untuk Kesehatan Dan Pengolahannya. *Perspektif*, 3(2), 46-60.
- Berglund, L.A., Benight, A.S., Bismarck, A. & Peijs, T (2010). Current International Research Into Cellulose Nanofibres And Nanocomposites. *Journal of Materials Science*, 45(1), 1-33.
- Bhimte, N. A., & Tayade, P. T. (2007). Evaluation of Microcrystalline Cellulose Prepared From Sisal Fibers As a Tablet Excipient: A Technical Note. *Aaps Pharmscitech*, 8(1), E56-E62.
- Brinchi, L., Cotana, F., Fortunati, E., & Kenny, J. M. (2013). Production of Nanocrystalline Cellulose From Lignocellulosic Biomass: Technology And Applications. *Carbohydrate polymers*, 94(1), 154-169.
- British Pharmacopoeia. (2009). *Pharmaceutical Exipients Ed ke-6*. London (UK): Pharmaceutical Press.
- Cahyo, P. (2009). *X-ray Difraktometer (XRD)*. Teknik Kimia FT UNS-Universitas Sebelas Maret.

- Dachriyanus, D. (2004). *Analisis Struktur Senyawa Organik Secara Spektroskopi*. Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi. Padang: Universitas Andalas.
- Edison, D., Neswati., & Rahmi, I. D. (2015). Pengaruh Konsentrasi Asam Klorida Dalam Proses Hidrolisis Alfa-Selulosa Dari Ampas Tebu (*Saccharum Officinarum, L.*) Terhadap Karakteristik Mikrokrystalin. *Jurnal Fakultas Agriculture of Technology, Andalas University Padang*: 1-2, 4.
- Edison, E., Diharmi, A., & Sari, E. D. (2019). Karakteristik Mikroselulosa Mikrokrystalin Dari Rumput Laut Merah *Eucheuma cottoni*. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*. 22(3), 483-489.
- Eichhorn, S. J., Dufresne, A., Aranguren, M., Marcovich, N. E., Capodona, J. R., Rowan, J. S., Weder, C., Thielemans, Roman, M., Renneckar, S., Gindl, W., Vigel, S., Keckes, J., Yano, H., Abe, K., Nogi, M., Nakagaito, A. N., Mangalam, A., Simonsen, J., Benight, S. A., Bismarck, A., Berglund A. L., & Peijs, T. (2010). Review: Current International Research Into Cellulose Nanofibres and Nanocomposites. *Journal of Materials Science*. 45 (1), 1-33.
- Fatriasari, W., Masruchin, N., & Hermiati, E. (2019). *Selulosa Karakteristik dan Pemanfaatannya*. Jakarta: Lipi Press.
- Fengel, D. (1995). *Kayu Kimia Ultra Struktur Reaksi-Reaksi*. Yogyakarta: UGM Press.
- Gohel, M. C., & Jogani, P. D. (2005). A review of co-processed directly compressible excipients. *J Pharm Pharm Sci*, 8(1), 76-93.
- Gusrianto, P., Zulharmita & Rivai, H. (2011). Preparasi dan Karakterisasi Mikrokrystal Selulosa dari Limbah Serbuk Kayu Penggergajian, *Jurnal Sains dan Teknologi Farmasi*. 16 (2), 180-188.
- Halim, A., Ben, E. S., & Sulastris, E. (2002). Pembuatan Mikrokrystalin Selulosa Dari Jerami Padi (*Oryza sativa Linn*) dengan Variasi Waktu Hidrolisa. *Jurnal Sains dan Teknologi Farmasi*. 7(2): 80-81.
- Hanani, A. N., Zuliahani, A., Nawawi, W. I., Razif, N., & Rozyanty, A. R. (2017). The Effect Of Various Acids On Properties Of Microcrystalline Cellulose

- (MCC) Extracted From Rice Husk (RH). *In IOP Conference Series: Materials Science And Engineering* (Vol. 204, No. 1, p. 012025). IOP Publishing.
- Harsowujowono, A., B., & Arnata, W., I. (2015). *Teknologi Polimer Industri Pertanian*. Denpasar: Intimedia.
- Herawan, T., Rivani, M., Sinaga, K., & Sofwan, A. G. (2013). *Pembuatan Mikrokrystal Selulosa Tandan Kosong Sawit Sebagai Bahan Pengisi Tblet Karoten Sawit*. Medan (ID): Departemen Farmasi, Universitas Sumatera Utara.
- Indahyani, T. (2011). Pemanfaatan Limbah Sabut Kelapa Pada Perencanaan Interior Dan Furniture Yang Berdampak Pada Pmasyarakat Miskin. *Humaniora*, 2(1), 15-23.
- Kharismi, R. R. A. Y., & Suryadi, H. (2018). Preparation And Characterization Of Microcrystalline Cellulose Produced From Betung Bamboo (*Dendrocalamus asper*) Through Acid Hydrolysis. *Journal of Young Pharmacists*, 10(2), S79
- Kemenkes RI. (2013), Permenkes RI No. 71 tahun 2013 *Tentang Pelayanan Kesehatan Pada Jaminan Kesehatan Nasional*, Depkes RI, Jakarta, Indonesia.
- Lee, H. V., Hamid, S. B. A., & Zain, S. K. (2014). Conversion Of Lignocellulosic Biomass to Nanocellulose: Structure and Chemical Process. *The Scientific World Journal*.
- Lertwattanaruk, P., & Suntijitto, A. (2015). Properties of Natural Fiber Cement Materials Containing Coconut Coir and Oil Palm Fibers for Residential Building Applications. *Construction and Building Materials*, 94, 664-669.
- Lisneri, L., Agustina, E., Darni, Y., Agustin, N. & Damara, N. (2020). "Preparasi dan Karakterisasi Mikrokrystalin Selulosa Dari Limbah Batang Ubi Kayu". *Jurnal Teknologi dan Inovasi Industri*. 1(1)iu
- Mardina, P., Talalangi, A. I., Sijinjak, J. F., Nugroho, A., & Fahrizal, M. R. (2013). Pengaruh Proses Delignifikasi Pada Produksi Glukosa Dari Tongkol Jagung Dengan Hidrolisis Asam Encer. *Konversi*, 2(2), 17-23.

- Nasution, H., & Sitompul, S. (2017). Preparation And Characterization Of Cellulose Microcrystalline (MCC) From Fiber Of Empty Fruit Bunch Palm Oil. *In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 180, No. 1, p. 012007). IOP Publishing.
- Ni Ketut, S. (2010). *Analisa instrumentasi*. Yayasan Humaniora. Surabaya.
- Ningsi, S., Iklasita, N., Wahyuddin, M., & Syakri, S. (2020). Karakterisasi Mikrokrystalin Selulosa Dari Kulit Jagung Pulut (*Zea mays L. Var Ceratina Kulesh*). *Jurnal Kesehatan*, 53-59.
- Nosya, A., M. (2016). Pembuatan Mikrokrystal Selulosa Dari Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Skripsi*. Kimia Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. UNLAM. Lampung.
- Nuringtyas, T. R. (2010). *Karbohidrat*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Ohwoavworhua, F. O., Adelakun, T. A., & Okhamafe, A. O. (2009). Processing Pharmaceutical Grade Microcrystalline Cellulose From Groundnut Husk: Extraction Methods And Characterization. *International Journal of Green Pharmacy (IJGP)*, 3(2).
- Pane, N., S. (2014). Pengaruh Konsentrasi HCL Pada Proses Hidrolisis Limbah Padat *Nata De Coco* Terhadap Karakteristik Microcristallin Cellulose. [Skripsi] Padang: Universitas Andalas. Andalas.
- Paskawati, Y. A., dan Retnoningtyas, E. S. (2017). Pemanfaatan Sabut Kelapa Sebagai Bahan Baku Pembuatan Kertas Komposit Alternatif. *Widya Teknik*, 9(1), 12-21.
- Permatasari, H. R., Gulo, F., & Lesmini, B. (2014). Pengaruh Konsentrasi H₂SO₄ Dan NaOH Terhadap Delignifikasi Serbuk Bambu (*Gigantochloa apus*). *Jurnal Penelitian Pendidikan Kimia: Kajian Hasil Penelitian Pendidikan Kimia*, 1(2), 131-140.
- Putri, E., & Gea, S. (2018). Isolasi dan Karakterisasi Nanokistral Selulosa dari Tandan Sawit (*Elaeis Guineensis Jack*). Elkawnie: *Journal of Islamic Science and Technology*, 4(1), 13-22.

- Pratiwi, R., Rahayu, D., & Barliana, M., I. (2016). Pemanfaatan Selulosa dari Limbah Jerami Padi (*Oryza Sativa*) Sebagai Bahan Bioplastik. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 3(3), 83-91.:
- Rowe, R. C., Sheskey, P. J. dan Quinn M. E. (2009). *Handbook of Pharmaceutical Excipients*. Edisi VI. Lexi-Comp: American Pharmaceutical Association, Inc. 129-133, 136-138.
- Saenuddin, A., M., N., Ansarullah & Faradilla, F. (2020). Isolasi Dan Karakterisasi Microcrystalline Cellulose (MCC) Dari Limbah Padat Tapioka (Onggok). *J. Sains dan Teknologi Pangan*. 5 (5), 3306-3319.
- Sahara, N., Fitria, R., dan Efi, A. (2020). Utilization of Young Coconut Fibers As Textile Dyes, *The 2nd International Conference on Culinary, Fashion, Beauty and Tourism (ICCFBT) 2019*.
- Saleh, A., Pakpahan, M. M. D., dan Angelin, N. (2009). Pengaruh Konsentrasi Pelarut, Temperatur, dan Waktu Pemasakan pada Pembuatan Pulp dari Sabut Kelapa Muda. *Jurnal Teknik Kimia*, 16(3), 35–44.
- Sarumaha, G., dan Muchtar, Z. (2022). Synthesis and Characterization of α -Cellulose from Young Coconut Coir (*Cocos nucifera* L.). *Indonesian Journal of Chemical Science and Technology*. 5 (1). 28-30.
- Setiyawan, Y. (2010). *Peranan Polimer Selulosa Sebagai Bahan Baku Dalam Pengembangan Produk Manufaktur Menuju Era Globalisasi*. Bandung: Universitas Islam Indonesia.
- Siagian, H. S. (2015). Studi Daya Serap Film Kitosan–Mikrokristal Selulosa Alang–Alang (*Imperata Cylindrica*) Sebagai Adsorben Logam Kadmium (Cd) Menggunakan Metode Adsorpsi–Filtrasi Kolom. *Tesis Magister Ilmu Kimia Fakultas Matematika Dan Pengetahuan Alam USU: Medan*. Hal. 25.
- Septevani, A., A., Burhani, D., dan Sudiarmanto (2018). Pengaruh Proses Pemutihan Multi Tahap Serat Selulosa Dari Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Kimia dan Kemasan*. 40 (2). 71-78.

- Siqueira, G., Bras, J., & Dufresne, A. (2010). Cellulosic Bionanocomposites: A Review Of Preparation, Properties And Applications. *Polymers*, 2(4), 728-765.
- Stevens, M., P. (2007). *Kimia Polimer*. Jakarta: PT Pradnya Paramita.
- Suchuh, V., Allard, K., Herrmann, K., Gibis, M., Kohlus, T., Weiss, J. (2013). Carboxymethyl Cellulose (CMC) and Microcrystalline Cellulose (MCC) on Functional Characteristics of Emulsified Sausages. *Meat Sciences*. 93 (2): 240-247.
- Suhardiyono, L. (1998j). *Tanaman Kelapa: Budidaya Dan Pemanfaatannya*. Yogyakarta: Kanisius.
- Sumaiyah. (2014). Pembuatan dan Karakterisasi Selulosa Mikrokrystal dan Nanokrystal Tandan Aren (Arenga pinnata (Wurmb) Merr.) dan Penggunaannya sebagai Ekspesien Dalam Tablet Natrium Diklofenak. *Disertasi*. Ilmu Farmasi Fakultas Farmasi USU: Medan. Hal.108.
- Suratman, R. (2014). Pembuatan Mikrokrystalin Selulosa Rotan Manau (*calamus manan sp.*) Serta Karakterisasinya. *Jurnal Selulosa*, 4(2): 89-96.
- Syahfriana, P. (2013). Pemanfaatan Selulosa Mikrokrystal Dari Tandan Kelapa (*Cocos nucifera L.*) Sebagai Pengisi Plastik Polipropilena Yang Terbiodegradasikan. *Tesis*. Ilmu Kimia Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam USU: Medan
- Toshko, S.T., Nikola, R.G., dan Evstati, P.V. "Method Of Producing Microcrystalline Cellulose", *United States Patent* 111 (3,954,727) (1976).
- Venny. (1999). Pengaruh Konsentrasi HCl Terhadap Hidrolisa Kapas Pada Pembuatan Mikrokrystalin Selulosa Sebagai Bahan Pembantu Tablet Cetak Langsung. *Skripsi* Fakultas Farmasi Universitas Andalas . Padang.
- Veronicha. (2017). Kajian Terhadap Penyediaan Selulosa Mikrokrystal dari Selulosa Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan Metode Hidrolisis menggunakan Asam Klorida (HCl). *Teknik Kimia*. Universitas Sumatera Utara. Medan

- Wardhani, I. Y., Surjokusumo, S., Sudo, Y., dan Nugroho, N. (2004). Distribution Of Chemical Compounds Of Coconut Wood (*Cocos nucifera* L). *J. Trop. Wood Sci. Technol*, 1(2): 1-61.
- Yuli. (2017). Pengaruh Waktu Hidrolisis Terhadap Derajat Kristalinitas Selulosa dan α -Selulosa Dari Kayu Kelapa Sawit (*Elais guinensis* Jacq). *Jurnal ,Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam*. Universitas Sumatera Utara. Medan
- Yulina, R., Gustiani, R. S., Kasipah, C., dan Sukardan, M. D. (2020). Preparation of Microcrystalline Cellulose from Cotton Yarn Spinning Mills Wastes: Effect of Pretreatment and Hydrolysis Reaction Condition on the Product Characteristics. *In E3S Web of Conferences* (Vol. 148, p. 02004). EDP Sciences.
- Zulharmita, Dewi, N., S., & Mahyuddin (2012). Pembuatan Mikrokrystalin Selulosa Dari Ampas Tebu (*Sccharum Officinarum* L.). *J. Sains Teknologi Farmasi*. 2(17): 158-163.

THE
Character Building
UNIVERSITY