

DAFTAR PUSTAKA

- [AOAC] Association of Official Agricultural Chemist. 1995. *Official Methods of Analysis of AOAC International*. Sixteenth Edition, 5th Revision, 1999. Vol. 2. USA: AOAC inc.
- [ASTM] American Society for Testing and Materials D 882-12. 2012. *Standard Test Method for Tensile Properties of Thin Plastic Sheeting*. USA: ASTM.
- [BSN] Badan Standardisasi Nasional. 2022. *Kriteria Ekolabel – Bagian 7: Kategori Produk, Kemasan Produk, dan Wadah Bioplastik yang Dapat Dikomposkan*. Jakarta: BSN.
- Affanti, R., Zulferiyenni., Fibra, N., Sri, H. 2024. Karakteristik Biodegradable Film Berbasis Serat Selulosa Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes* (Mart.) Solms) dengan Penambahan Gliserol dan Carboxy Methyl Cellulose (CMC)
- Akhtar, K., Khan, S.A., Khan, S.B., and Asiri, A.M. 2018. Scanning Electron Microscopy: Principle and Applications in Nanomaterials Characterization. In: Sharma, S. (eds) *Handbook of Materials Characterization*, 113-145. Springer, Cham.
- Amalia, Z., Zaimahwati., dan Zuhra. 2022. Pembuatan Edible Film Pati Singkong-Kitosan dengan Penambahan Gliserol sebagai Plastik Kemasan. *Jurnal RISTERA*, 1(1), 15-18.
- Andaka, G. 2011. Hidrolisis Tandan kosong kelapa sawit Menjadi Furfural dengan Katalisator Asam Sulfat. *Jurnal Teknologi*, 4(2), 180-188.
- Annisa, N. Q. 2024. *Analisis Sifat Fisik dan Mekanik Plastik Biodegradable Berbahan Dasar Pati Singkong dengan Penambahan Plasticizer Sorbitol*. [Skripsi]. Padang: Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Andalas.
- Astawan, M. 2009. *Antioksidan Tingkatkan Pamor Bengkulu*. PT. Agromedia Pustaka. Jakarta.

- Awang Wahab, D. N., Siddique, M. B. M., Khairuddin, N., Chew, J. J., and Su, H. T. 2024. Mechanical, Structural, and Barrier Properties of Starch-Based *Film* Reinforced with Cellulose Microfibers Extracted from Midribs of *Musa Saba*. *Food Research*, 8(Suppl. 3), 117-123.
- Azizah, Y. dan Nurziah, A. 2018. Hidrolisis Tandan kosong kelapa sawit (Bagasse) menggunakan HCl menjadi Cellulosa Powder. *Jurnal Inovasi Ramah Lingkungan (JIRL)*. Vol. 1, 21-25.
- Balu, B. 2009. *Plasma Processing of Cellulose Surfaces and Their Interactions With Fluids*. [Disertasi]. Georgia: Engineering-Chemical. Engineering. Institute of Technology.
- Chandra, A., Miryanti, Y. I. P. A., Widjaja, L. B., dan Pramudita, A. 2012. Isolasi dan Karakterisasi Silika dari Sekam Padi. *Research Report - Engineering Science*, 2, 1-37.
- Chang, P. R., Jian, R., Zheng, P., Yu, J., and Ma, X. 2010. Preparation and Properties of Glycerol Plasticized-Starch (GPS)/ Cellulose Nanoparticle (CN) Composites, *Carbohydr Polym*, (9), 301 – 305.
- Chen C, Zong L, Wang J, and Xie J. 2021. Microfibrillated Cellulose Reinforced Starch/Polyvinyl Alcohol Antimicrobial Active Films With Controlled Release Behavior Of Cinnamaldehyde. *Carbohydr Polym*. 15;272:118448.
- Chen, H. 2014. *Biotechnology Of Lignocellulose: Theory And Practice*. Springer Netherlands. New York.
- Chen W, Yu H, Liu Y, Chen P, Zhang M, Hai Y. 2011. Individualization of Cellulose Nanofibers from Wood Using High-Intensity Ultrasonication Combined with Chemical Pretreatments. *Carbohydrate Polymers* 83:1804–181.
- Coniwanti, P., Dewi, P., dan Diana, P.M. 2014. Pengaruh Peningkatan Konsentrasi Gliserol dan VCO (Virgin Coconut Oil) terhadap Karakteristik Edible *Film* dari Tepung Aren. *Teknik Kimia*. Vol. 20(2): 17– 24.

- Danareksa Research Institute. 2023. *Tren Produksi dan Konsumsi Plastik di Indonesia*. PT Danareksa: Jakarta.
- Darni, Y., Hilda, L., Lia, L., Herti, U., dan Edwin, A. 2018. Aplikasi Mikrofibril Selulosa dari Batang Sorgum Sebagai Bahan Pengisi pada Sintesis *Film* Biokomposit. *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, 13(1), 15-23.
- Desramadhani, R., dan Samuel, B.W.K. 2023. The Effect of Sorbitol Concentration on the Characteristics of Starch-Based Bioplastic. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 12(2), 130-142.
- Estiasih, T., Harijono, Waziroh, E., dan Fibrianto, K. 2017. *Kimia dan Fisik Pangan*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Fadjria, N., Arfiandi, dan Auliyah, N. D. 2024. Analisis Kadar Amilosa pada Pati Jagung Manis (*Zea mays* L. Var. Saccharata) Secara Spektrofotometri UV-Vis. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 7(2), 152-158.
- Fahreza, D. 2025. *Pengaruh Konsentrasi Gliserol terhadap Karakteristik Fisik Film Berbasis Selulosa dari Tandan Kosong Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.)* [Skripsi]. Padang: Teknologi Pertanian. Universitas Andalas.
- Farida, C. T. 2024. *Pembuatan Plastik Biodegradable Berbahan Dasar Selulosa dari Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) dengan Penambahan Pati Sagu*. [Skripsi]. Lhokseumawe: Teknik Material. Universitas Malikussaleh.
- Fernandes, E. M., Pirets, R. A., Mano, J. F. and Reis, R. L. 2013. Bionanocomposites from Lignocellulosic Resources ; Properties, Applications and Future Trends for Their Use in the Biomedical Field. *Progress in Polymer Science*. 28 (10-11), 1415-1441.
- Firdaus, F. 2008. *Sintesis Film Kemasan Ramah Lingkungan dari Komposit Pati, Khitosan dan Asam Polilaktat dengan Pemlastik Gliserol*. [Tesis]. Yogyakarta: Ilmu Kimia. Universitas Gadjah Mada.

- Fitriasari, W., Masruchin, N., dan Hermiati, E. 2019. *Selulosa: Karakteristik dan Pemanfaatannya*. Jakarta: LIPI Press.
- Fiqinanti, N. 2022. *Karakteristik Biodegradable Film dari Kombinasi Bekatul Beras dan Selulosa Sekam Padi*. [Skripsi]. Bandar Lampung: Fakultas Pertanian. Universitas Lampung.
- Garcia, N. L., Ribbon, L., Dufresne, A., Aranguren, M. and Goyanes, S. 2011. Effect of Glycerol on The Morphology of Nanocomposite Made from Thermoplastic Starch and Starch Nanocrystals. *Carbohydrate Polymers* 84 (1) : 203-210.
- GESAMP (Group of Experts on the Scientific Aspects of Marine Pollution). 2015. Sources, Fate and Effects of Microplastics in the Marine Environment - A Global Assessment. *GESAMP Reports and Studies Series* No. 99:130.
- Ginting, M. H. S., Hasibuan, R., Sinaga, R. F., dan Ginting, G. 2014. Pengaruh Variasi Temperatur Gelatinisasi Pati terhadap Sifat Kekuatan Tarik dan Pemanjangan pada Saat Putus Biokomposit Pati Umbi Talas. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi*, Jakarta, 1-3.
- González-Pérez , M. M., Lomelí-Ramírez , M.G., Robledo-Ortiz , J. R., Silva-Guzmán , J. A., and Manríquez-González , R. 2024. Biodegradable Biocomposite of Starch Films Cross-Linked with Polyethylene Glycol Diglycidyl Ether and Reinforced by Microfibrillated Cellulose. *Polymers*. 2024; 16(9):1290.
- Guimaraes, J. L., Wypych, F., Saul, C.K., Ramos, L.P., and Satyanarayana, K. G. 2010. Studies of the Processing and Characterization of Corn Starch and Its Composites with Banana and Sugarcane Fibers from Brazil, *Carbohydr. Polym*, (80), 130 – 138.
- Hafizulhaq, F., Abrial, H., Kasim, A., Arief, S., and Affi, J. 2018. Moisture Absorption and Opacity of Starch-Based Biocomposites Reinforced with Cellulose Fiber from Bengkoang. *Natural Fibre Biocomposites*, 6(62), 1-11.

- Han, Z., Zhang, X., Li, Y., Liu, H., He, Y., Yuan, T. 2020. A Comprehensive Review on the Techniques for the Defibrillation of Lignocellulosic Biomass and Their Downstream Processing for the Production of Nano-Ligno-Cellulose. *Industrial Crops and Products*, Vol 150.
- Hartoyo, B. 2023. Potensi Pengemas Ramah Lingkungan untuk Mempertahankan Mutu dan Keamanan Pangan. *Jurnal Agrifoodtech*, 2(1), 35-48.
- Harunsyah., Yunus, M., Ridwan., Zaini, H., Pardi., Abubakar, S. 2021. Sintesa Biokomposit dengan Penambahan ZnO sebagai Penguat serta Minyak Atsiri sebagai Antimikroba untuk Kemasan Makanan Ringan. *Proceeding Seminar Nasional Politeknik Negeri Lhokseumawe*, 5(1), 92-98.
- Hayami, Y., Toshihiko K., Yoshinori M. and Masdjidin S.. 1987. Agricultural Marketing and Processing in Upland Java; A Perspective From A Sunda Village. CGPRT No 8. Bogor.
- Henning, F. G., Ito, V. C., Demiate, I. M., and Lacerda L. G. 2022. Non-Conventional Starches for Biodegradable Films: A Review Focussing on Characterisation and Recent Applications in Food Packaging. *Carb Polym Tech and App*, Vol 4, 1-15.
- Hidayati, A. S. D. S. N., Kurniawan, S., Restu, N. W., dan Ismuyanto, B. 2016. Potensi Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Alternatif Bahan Baku Pembuatan Karbon Aktif. *Natural B*, 3(4), 311-317.
- Hong, T., Yin, J., Nie, S., And Xie, M. 2021. Application of Infrared Spectroscopy in Polysaccharide Structural Analysis: Progress, Challenge and Perspective Author Link Open Overlay Panel. *Food Chemistry*, 10 (12).
- Judawisastra, H., Sitohang, R. D. R., Taufiq, D. I., dan Mardiyati. 2018. The Fabrication of Yam Bean (*Pachyrhizus erosus*) Starch Based Bioplastics. *International Journal of Technology*. 2: 345-352.

- Karlsson, H. 2006. *Fibre guide: Fibre analysis and process applications in the pulp and paper industry*. AB Lorentzen and Wettre. Swedia.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. 2024. *Timbulan Sampah*. Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional (SIPSN). [diakses 26 Mei 2025]
<https://sipsn.menlhk.go.id/sipsn/>
- Kipdiyah, S., Hubeis, M., dan Suharjo, B. 2013. Strategi Rantai Pasok Sayuran Organik Berbasis Petani di Kecamatan Pangalengan, Kabupaten Bandung. *Manajemen IKM*, 8(2): 99-114.
- Kishore, A., Patil, R. J., Singh, A., and Pati, K. 2024. Jicama (*Pachyrhizus* spp.) A Nonconventional Starch: A Review on Isolation, Composition, Structure, Properties, Modifications and its Application. *International Journal of Biological Macromolecules* Vol. 258, 129095, p. 1-14.
- Klemm, D., Heublein, B., Fink, H.P., and Bohn, A. 2005. Cellulose: Fascinating Biopolymer and Sustainable Raw Material. *Angewandte Chemie International Edition*, 44(22), 3358-3393.
- Langobelen, A. A. 2023. *Pengaruh Jarak Tanam dan Pemberian Pupuk Phospat Produksi Tanaman Bengkuang (*Pachyrhizus erosus* L.)*. [Skripsi]. Tarakan: Fakultas Pertanian. Universitas Borneo Tarakan.
- Lavoine, N., Desloges, I., Dufresne, A., and Bras, J. (2012). Microfibrillated Cellulose – Its Barrier Properties And Applications In Cellulosic Materials: A Review. *Carbohydrate Polymers*, 90(2), 735–764.
- Ledyastuti, M. and Sukmarani, G. 2018. The Properties of Microcellulose as Enhanced Oil Recovery Agent. *International Conference on Mathematics and Natural Sciences (ICMNS)*. 1245, 012041, 1-8.

- Ledyastuti, M. and Sukmarani, G. 2019. Effect of Microcellulose on Wettability of Reservoir Rock Surface Model. *Key Engenering Materials*. Vol. 811. 55-61.
- Lin, O.H., Ishak, Z., Akil, and H.M. 2009. Preparation And Properties Of Nanosilica Filled Polypropylene Composites With PP-Methyl POSS As Compatibiliser. *Mater Design*. 30:748–751.
- Lomelí-Ramírez, M. G., Kestur, S. G., Manríquez-González, R., Iwakiri, S., De Muniz, G. B., and Flores-Sahagun, T. S. 2014. Bio-Composites Of Cassava Starch-Green Coconut Fiber: Part II - Structure And Properties. *Carbohydrate Polymers*, 102(1), 576–583.
- Mahardika M., Abral H., Kasim A., Arief S., and Asrofi M. 2018. “FTIR and Moisture Absorption of Yam Bean Starch Biocomposites with Yam Bean (*Pachyrhizus erosus*) Bagasse Fibers as Reinforcement,” *J. Ilmu Dasar*, vol. 19, no. 2, p. 93-98.
- Maryam, Yunizurwan, dan Rahmad, D. 2019. Sintesis Mikrofibril selulosa Bakteri sebagai Penguat (Reinforcement) pada Komposit Biokomposit dengan Matriks PVA (Polyvinyl Alcohol). *Jurnal Kimia dan Kemasan*. 41(2), 110 – 118.
- Messiry, M.E., Rania, E.D., and Shaimaa, E.T. 2015. Mechanical and Water Absorption of Micro-Cellulose Obtained from Cotton Fiber Waste Reinforced Polyvinyl Alcohol (PVA) Composites. Alexandria, Alexandria University.
- Miksusanti, Herlina, dan Fithrie, N. A. 2019. Pengembangan *Film Edible* Berbasis Pati Tapioka Pembawa Zat Aktif Menjadi *Gingival Mucoadhesive Patch*. *Laporan Akhir Penelitian Nasional PDUPT*.
- Moberg T., dan Rigdahl M. 2012. On the Viscoelastic Properties Of Microfibrillated Cellulose (MFC) Suspensions. *Jurnal Annual Transactions of the Nordic Rheology Society* 20: 123– 130.

- Mulyadi, I. 2019. Isolasi dan Karakterisasi Selulosa : Review. *Jurnal Saintika Unpam*, 1(2), 177-182.
- Nasri-Nasrabadi, B., Behzad, T. & Bagheri, R., 2014. Preparation and Characterization of Cellulose Nanofiber Reinforced Thermoplastic Starch Composites. *Fibers and Polymers*, 15(2), 347–354.
- Nurhayati dan Agusman, *Edible Film* Kitosan dari Limbah Udang sebagai Pengemas Pangan Ramah Lingkungan. 2011. *Jurnal Peneliti Balai Besar Riset Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan. Squalen*. 6(1), 38-44.
- Panjaitan, R. M, Irdoni, dan Bahrudin. 2017. "Pengaruh Kadar dan Ukuran Selulosa Berbasis Batang Pisang terhadap Sifat dan Morfologi Biokomposit Berbahan Pati Umbi Talas." *JOM FTEKNIK*, 4(1), 1-7.
- Pillay, V., Tsai, Y., Choonara, L., Toit, P., Kumar, G., Modi, D., Naidoo, L., Tomar, C., Tyagi and Ndesendo, K. 2014. A Review of Integrating Electroactive Polymers as Responsive Systems for Specialized Drug Delivery Applications. *Journal of Biomedical Materials Research* 102(6): 2039-2054.
- Pratiwi, D. 2016. Pemanfaatan Selulosa dari Limbah Jerami Padi (*Oryza sativa*) sebagai Bahan Biokomposit. *Jurnal IJPST*. 3(3), 83-91.
- Putri, R. D. A., Sulistyowati, D., dan Ardhiani, T. 2019. Analisis Penambahan Carboxymethyl Cellulose terhadap Edible Film Pati Umbi Garut sebagai Pengemas Buah Strawberry. *Jurnal Riset Sains dan Teknologi*, 3(2), 77-83.
- Rahayu. 2014. *Manfaat Bengkuang*. Penebar Swadaya. Jakarta: PT Mirota Indah Indonesia.
- Rahmi, I. D., Hambali, E., Fahma, F., and Setyaningsih, D. 2024. Isolation of Cellulose Nanofibers (CNF) from Oil Palm Empty Fruit Bunches (OPEFB) and Its Application as Particle Stabilizer Pickering Emulsion. *AIP Conf. Proc.* 3058, 030007, 1-13.
- Risnasari, I., Febrianto, F., Wistara, N. T., Sadiyo, S., dan

- Nikmatin, S. 2012. Morfologi Mikrofibril selulosa dari Sludge Primer. *J. Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis*, 11(2), 177-183.
- Risty, A. E. dan Syaifullah, R. D. 2017. Pembuatan dan Karakterisasi Film dari Pati Umbi Bengkuang (*Pachyrhizus erosus*). Tugas Akhir. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh November.
- Rozikhin, Zalfiatri, Y., dan Hamzah, F .H. 2020. Pembuatan Plastik Biodegradable dari Pati Biji Durian dan Pati Biji Nangka. *Chempublish Journal*, 5(2), 151-165.
- Rusliman, D., Rumpoko, W., Condro, W. 2025. Formulasi dan Karakterisasi Biodegradable Film Berbahan Chitosan dan Sodium Alginate dengan Kombinasi Pati Ganyong dan Konjak Glukomanan. *Agrointek*, 19(2), 297-309.
- Sajid, L., Oussama, A., Zakia, E.A., Abbes, B., Aicha, B., Sanaa, M., dan Said, G. Extraction and Application of Cellulose Microfibers from Washingtonia Palm As A Reinforcement of Starch Film. *Journal of Plastic Film & Sheeting*, 0(0), 1-30.
- Saputri, L. H., Sukmawan, R., Rochardjo, H. S. B., dan Rochmadi. (2018). Isolasi Nano Selulosa dari Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan Proses Blending pada Berbagai Variasi Konsentrasi. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan"*, Yogyakarta, 1–6.
- Setiani, W., Sudiarti, T., dan dan Rahmidar, L. 2013. Preparasi dan Karakterisasi Edible Film dari Poliblend Pati Sukun-Kitosan, *Jurnal Kimia Valensi*, 3(2), 100-109.
- Setyaningsih, A. T. 2021. *Pembuatan Mikrofibril selulosa dari Residu Onggok Fraksi Amilum Terhidrolisis*. [Skripsi]. Bandar Lampung: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Lampung.
- Shariatinia, Z., and Fazli, M., 2015. Mechanical Properties and Antibacterial Activities of Novel Nanobiocomposite Films of Chitosan and Starch. *Food Hydrocolloids*, 46, 112-124.

- Sitompul, A. J. W. S., dan Zubaidah, E. 2017. Sifat Fisik Edible *Film* Kolang Kaling. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 5(1): 13-25
- Slavutsky, A. M., & Bertuzzi, M. A. 2014. Water Barrier Properties of Starch *Films* Reinforced with Cellulose Nanocrystals Obtained from Sugarcane Bagasse. *Carbohydrate Polymers*, 110, 53–61.
- Shubha, A., Sharmita, G., Anita, L. 2024. Production and Characterization of Human Hair Keratin Bioplastic *Films* with Novel Plasticizers. *Nature Reports*, 14:1186.
- Sudarmadji, S., Bambang, H, dan Suhardi. 1997. *Prosedur Analisa untuk Bahan Makanan dan Pertanian*. Edisi Keempat. Albetri, Yogyakarta.
- Suharti, N., Orindia, S., dan Akmal, D. 2016. Karakterisasi Pati Umbi Bengkuang (*Pachyrhizus erosus* (L.)Urban). Padang: Fakultas Farmasi. Universitas Andalas.
- Sundari, U. Y., Sandriya, A., Setyowati, E. D. P., Andanu, O., Fiardilla, F. 2024. Karakteristik Fisik *Film* Berbasis Polivinil Alkohol (PVA) dengan Penambahan *Nanoclay* sebagai *Filler*. *Jurnal Penelitian UPR : Kaharati*, 4 (1), 8-15.
- Syafri, E., Anwar, K., Hairul, A., Alfi, A., dan Sudirman. 2018. Pembuatan dan Karakterisasi Komposit *Film* Berbasis *Filler Cellulose Micro Fiber* Rami. *Jurnal Sains Materi Indonesia*, 19(2), 66-71.
- Syarif, I. 2021. *Aplikasi Biodegradable Coating* dari Pati Bengkoang (*Pachyrhizus erosus*) dengan Penambahan Sari Jahe (*Zingiber officinale* var. *amarum*) pada Apel (*Malus pumila*) *Fresh-Cut*. [Skripsi]. Padang: Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Andalas.
- Szczesniak, L., Rachocki, A., and Tritt-Goc, J. 2008. Glass Transition Temperature and Thermal Decomposition of Cellulose Powder. *Cellulose* 15(3), 445-451.
- Tian, Y., Zhou, M., Luo, T., Zhu, P., Cheng, F., Zhang, Y., and Lin Y. 2022. A Comparative Investigation of Gelatinized and

- Regenerated Starch Composites Reinforced by Microfibrillated Cellulose. *Food Chem.* 2022 Mar 30;373(Pt B):131470.
- Tisyadana, M. 2021. *Pengaruh Konsentrasi Carboxy Methyl Cellulose (CMC) Terhadap Karakteristik Biokomposit Kolang-Kaling (Arenga pinnata)*. [Skripsi].Padang: Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Andalas.
- Trache, D., Hussin, M. H., Tan, C., Chuin, H., Sabar, S., Fazita, M. R. N., Taiwo, O. F. A., Hassan, T. M., and Haafiz, M. K. M. 2016. Isolation, Characterization and Bio-Composites Application. *International Journal of Biological Macromolecules Microcrystalline Cellulose* 1. 93 789–804.
- Turbak A, Snyder F, and Sandberg K, 1983. Microfibrillated Cellulose: A New Cellulose Product: Properties, Uses, and Commercial Potential. *J App. Polym. Sci.* 37:815–827.
- Warnida, H. 2015. Formulasi Gel Pati Bengkuang (*Pachyrhizus erosus* (L.) Urban.) dengan Gelling Agent Metilselulosa. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 1(2): 121-126.
- Widowati, S., Waha, M. G., Santosa, B. A. S. 1997. Ekstraksi dan Karakterisasi Sifat Fisikokimia dan Fungsional Pati Beberapa Varietas Talas (*Colocasia esculenta* (L.) Schott). *Prosiding Seminar Tek. Pangan*, 181-195.
- Winuprasith, T., and Suphantharika, M. 2013. Food Hydrocolloids Microfibrillated Cellulose from Mangosteen (*Garcinia Mangostana* L.) Rind: Preparation, Characterization, and Evaluation as an Emulsion Stabilizer. *Food Hydrocolloids*, 32(2):383–394.
- Yang, H., Yan, R., Chen, H., Zheng, C., Lee, D.H., and Liang, D. T. 2006. Indepth Investigation of Biomass Pyrolysis Based on Three Major Components Hemicellulose, Cellulose and Lignin. *Energy Fuels*, 20(1), 388- 393.
- Yazid, M. N. S., Abdullah, N., Muhammad, N., and Matias-Peralta, H. M. 2018. Application of Starch and Starch-Based Products in Food Industry. *Journal of Science and Technology*, 10(2).

Żołek-Tryznowska Z, Bednarczyk E, Tryznowski M, Kobiela T. A Comparative Investigation of the Surface Properties of Corn-Starch Microfibrillated Cellulose Composite *Films*. *Materials*. 2023; 16(9):3320, 1-11.

