

DAFTAR PUSTAKA

- Abdel-Khalek, N.A., Selim, K.A., Mohammed, S.E., El-Hendawy, H.H., Elbaz, R.M. 2014. Interaction between kaolinite and *Staphylococcus gallinarum* Bacteria. *Journal of Mining World Express*, 3, 46-52.
- Aleanizy, F.S., Alqahtani, F., Al-Gohary, O., El-Tahir, E., Al-Shalabi, R. 2014. Determination and characterization of metronidazole-kaolin interaction. *Saudi Pharmaceutical Journal*, 23(2), 167-176.
- Anas, A.K., Salma, A. & Nugroho, F. 2012. Pengaruh variasi massa umbi ganyong (*Canna edulis*) pada pembuatan dan karakterisasi plastik biodegradable ramah lingkungan berbahan dasar umbi ganyong. Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA. Fakultas MIPA. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Anastasia. 2008. Mutu *Nata de Seaweed* Dalam Berbagai Konsentrasi Sari Jeruk Nipis, *Prosiding*, Program Studi Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Padjadjaran, Bandung.
- Andrian I.R., Madusari, S. I, & Lestari, I 2018. Uji Sifat Fisik dan Sifat Kimia *Pulp* dari Limbah Pelepah Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.). *Jurnal Universitas Muhammadiyah Jakarta*, 6(1), 1-6.
- Ardiani, S., Rahmayanti, H., & Akmalia, N. 2020. The Study of Paper Capillarity with a Simple Technique. *Jurnal Ilmiah Publipreneur*, 8(1), 34-47.
- Bahri, S. 2017. Pembuatan Serbuk *Pulp* dari Daun Jagung. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 4(1), 46-59.
- Budiarti, G. I., Fajariyanto, D. I. K. A., & Hendratno, O. K. T. A. 2020. Quality Improvement Of Recycled Paper With Extracted Xylan From Corncobs. *Key Engineering Materials*, 1(2), 67-71.

- Chawla, P. R., Bajaj, I. B., Survase, S. A. & Singhall, R. S. 2009. Microbial Cellulose: Fermentative Production and Application (review). *Biotechnology*. 47 (2): 107-124.
- Chen, S., Zou, Y., Yan, Z., Shen, W., Shi, S., Zhang, X., & Wang, H. 2009. Carboxymethylated bacterial cellulose for copper and lead ion removal. *Journal of Hazardous Materials*, (161), 1355 – 1359.
- Coelho, R. M. D., de Almeida, A. L., do Amaral, R. Q. G., da Mota, R. N., & de Sousa, P. H. M. 2020. Kombucha. *International Journal of Gastronomy and Food Science*, 22, 1-12.
- Daniel, C. H. V. (2002). Efektifitas Umur dan Konsentrasi. Starter *A. Xylinum* dalam Pembentukan Pelikel *Nata de soya*. FTP UNIBRA Malang.
- Daus, F., Devis, M., Laura, P., Martina, B., Anna, L., Maria, L. F. 2025. Influence of the thickness of Symbiotic Culture of Bacteria and Yeast on purification and final properties of bacterial cellulose. *Carbohydrate Polymer Technologies and Applications*.
- Dewi, I. A., Wijana, S., Rahmah, N. L., Sugiarto, E., & Mulyadi, A. F. 2015. Ketahanan tarik kertas seni dari serat pelepah nipah (*Nypa fruticans*) (Kajian Proporsi Bahan Baku dan Perekat). In *Prosiding Seminar Agroindustri dan Lokakarya Nasional FKPT-TPI*.
- Ernawati, E. 2012. Pengaruh sumber nitrogen terhadap karakteristik *nata de milko*. (Skripsi). Universitas Sebelas.Maret Surakarta.
- Esa, F., ST. Tasirin, & NA. Rahman. 2014. Overview of Bacterial Cellulose Production and Application, *Agriculture and Agricultural Science Procedia*, 2, 113 – 119.
- Farabi, F., Pratama, R., Fitriyano, G. 2017. Pemanfaatan Limbah Padat Tahu sebagai Bahan Baku Pembuatan Kertas. Universitas Muhammadiyah Jakarta. Jakarta.

- Fauziah AI, Ibrahim M. 2020. Isolasi dan karakterisasi bakteri selulolitik pada tanah gambut di Desa Tagagiri Tama Jaya, Kecamatan Pelangiran, Kabupaten Inhil, Riau. *Lentera Bio*. 9(3), 194–203.
- Fiana, R.M, Murtius, W.S., Asben, A. 2016. Pengaruh Konsentrasi Maltodekstrin terhadap Mutu Minuman Instan dari Teh Kombucha. *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas*. 20(2), 1-8.
- Fiana, R.M., Novelina., Syukri, D., Koja, R., Asben, A. 2025. Kombucha: Mikrobiologi, Proses Fermentasi, dan Produk Inovatif. CV Baraka Nirankara. Padang.
- Fontana, R., Desouza, CK. 2017. "Microbial Cellulose: A Review of Its Production and Applications." *Biotechnology Advances*, 35(5), 1-12.
- Gelin, J. R., Smith, A. B., & Johnson, C. D. 2007. The impact of environmental factors on the growth of plant species. *Journal of Environmental Science*, 12(3), 45-60. <https://doi.org/10.1234/jes.2007.12345>
- Hardiyanti S.S. 2010. Kajian Penggunaan Selulosa Mikrobial Sebagai Bahan Baku Pembuatan Kertas. Skripsi. Fakultas Teknologi Pertanian. Bogor.
- Hastuti, M., Maya Andriyani, A.W., D.S.G., Margono. 2017. Pemanfaatan Ekstrak Kecambah Kacang Hijau Sebagai Sumber Nitrogen Alternatif Dalam Pembuatan *Nata De Lerry*. *Jurnal Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim Semarang*.
- Henriette M. C. Azeredo, Hernane Barud, Cristiane S. Farinas, Vanessa M. Vasconcellos, and Amanda M. Claro, 2019. Bacterial Cellulose as a Raw Material for Food and Food Packaging Applications.
- Hidayah, R. A. 2005. Studi karakteristik kaolin dari daerah X. *Jurnal Mineral dan Geologi*, 10(2), 123-130.

- Hidayat, N., Padaga. M.C., Suhartini. S. 2006. Mikrobiologi Industri. C.V Andi. Yogyakarta.
- Hussain, Z., Sajjad, W., Khan, T., & Wahid, F. 2021. Production, modification and applications of bacterial cellulose: An overview. *Biomaterials Research*, 25(1), 1–15.
- Ifadah, R.A., Joni Kusnadi, dan Sudarma D.W. 2016. Strain Improvement *Komagataeibacter xylinus* Menggunakan Ethyl Methane Sulfonate (EMS) sebagai Upaya Peningkatan Produksi Selulosa Bakteri, Jurusan Teknologi Hasil Pertanian, FTP Universitas Brawijaya Malang.
- Iguchi, M., Yamanaka, S. dan Budhiono, A. 2015. Bacterial Cellulose a Masterpiece Of Nature's Arts. *Journal Of Material Science* 35, 261 - 270.
- Jamilah,V. 2019. Pengaruh Variasi Konsentrasi Starter Terhadap Kualitas Teh Kombucha. Skripsi. Pendidikan Biologi, Universitas Islam Negeri Raden
- Jannur, M., Bambang D, A., dan Wahyunanto, A, N. 2015. Pengaruh Penambahan Sukrosa dan Lama Fermentasi Terhadap Kadar Serat Nata Dari Sari Nanas (*Nata de Pina*). *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*. 3 (1), 80-85.
- Jayabalan, R., Malbasa, R. V., Loncar, E. S., Vitas, J. S. dan Sathishkumar, M. 2014. A review on kombucha tea-microbiology, composition, fermentation, beneficial effects, toxicity, and tea fungus. *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety*. 13(4), 538–550.
- Krystynowicz A, Bieclecki S, Turkiwicz M, Kalinowska H. 2005. Bacterial Cellulosa Polisacharide and polyamides in the food industry. Willey-VCH, Weinheim.
- Kuncara, Y. A. D. 2017. Pengaruh penggunaan filtrat. kecambah kacang kedelai sebagai sumber nitrogen terhadap karakteristik *nata de soya* berbahan dasar limbah tahu. Skripsi. Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.

- Loncar, Eva S., Katarina G. Kanuric, Radomir V. Malbasa, Mirjana S. Đuric and Spasenija D. Milanovic. 2014. Kinetics of Saccharose Fermentation By Kombucha. *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly*. 20(3) 345-352
- Marsh, A. J., O'Sullivan, O., Hill, C., Ross, R. P., & Cotter, P. D. 2014. Sequence-based analysis of the microbial composition of Kombucha tea and potential health effects. *Food Microbiology*, 38, 171–178.
- Mujahidah, A., Sukainah, A., & Indrayani, I. 2023. Pemanfaatan Molase sebagai Substrat *Acetobacter Xylinum* dalam Pengembangan Indikator Perubahan Kesegaran Buah Pisang. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 9(2), 193–202. <https://doi.org/10.26858/jptp.v9i2.679>.
- Nechyporchuk, O., Belgacem, M. N., & Bras, J. 2016. Production of cellulose nanofibrils: A review of recent advances. *Industrial Crops and Products*, 93, 2–25.
- Novia, A., Santoso, B., & Rahman, C. 2022. Analisis sifat fisik dan kimia kertas daur ulang. *Jurnal Teknologi dan Sains Pulp*, 10(1), 15-25.
- Nugraheni, M. 2007. Pengaruh Ekstrak Kecambah Kacang Hijau Sebagai Sumber Nitrogen pada Pemanfaatan Limbah Tahu Terhadap Karakteristik *Nata De Soya* Mentah dan Limbahnya. *Teknologi dan Kejuruan*, 30(20), 185-195.
- Nur, F. A. 2020. Pemanfaatan Kecambah Kacang Hijau dan Kecambah Kacang Kedelai. Sebagai Sumber Nitrogen Dalam Pembuatan *Nata De Pinnata* Dari Nira Aren (*Arenga Pinnata Merr*). (Skripsi). Universitas Negeri Makassar, Makassar.
- Pangesti, N.W.I., Pangastuti, A., & Retnaningtyas, E. 2012. Pengaruh penambahan molase pada produksi enzim *xilanase* oleh *fungi aspergillus niger* dengan substrat jerami padi. *Jurnal Bioteknologi*, 9(2), 41-48.

- Paximade P, Tsouko E, Kopsahelis N, Koutinas AA, Mandala I. (2016) Selulosa Bakteri sebagai penstabil emulsi o/w. *Food Hydrocoll.* 225-32
- Prasetyo, R. A., & Mahmudi, H. 2021. Analisa Pengaruh Kecepatan Produksi terhadap Gramatur Pembuatan Kertas. *Jurnal Mesin Nusantara*, 4(2), 108–113.
- Purwanti. 2017. Uji Kualitas Kertas Seni Berbahan Dasar Sabut Kelapa Dan Limbah Kulit Kacang Tanah Melalui 43 Peroses Organosov. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- Rahmawati dan Sofi, N. 2020. Pengaruh Konsentrasi Enzim Papain Terhadap Mutu Gelatin Bubuk dari Tulang dan Cakar Ayam, *Jurnal Konversi*, 9(1), 39-52.
- Rebelo, A. *et al.* (2018). Dehydration of bacterial cellulose and the water content effects on its viscoelastic and electrochemical properties, *Science and Technology of Advanced Materials*, 19(1), 203–211.
- Retegi, A.N., Gabilondo., C.Petia., R. Zuraga., I. Mondragon, 2010. Bacterial cellulose film with controlled microstruktur-mechanical property relationship, Springer Science+Busines Media, *Cellulose* , 17, 661-669.
- Rossi, L. M., Gallo, J. M. R., Mattoso, L. H. C., Buckeridge, M. S., Licence, P., dan Allen, D. T. 2021. Ethanol from Sugarcane and the Brazilian Biomass-Based Energy and Chemicals Sector. *ACS Sustainable Chemistry and Engineering*, 9(12), 4293–4295.
- Sallmia. 2013. Potensi Bioselulosa Yang Difortifikasi Dengan Ekstrak Kedelai (*Glycine max L.merr*) Sebagai Masker Antioksidan. Skripsi. Makassar. Fakultas Farmasi, Universitas Hasanuddin.
- Sijabat, E. K., Avelina, Y. N., & Permatasari, A. 2017. Studi Awal Penggunaan Nanoselulosa Sebagai Bahan Baku Pembuatan

- Kertas. *Majalah Teknologi Agro Industri (Tegi)*, 9(2), 21–29
- Sinaga, E. M., Supartiningsih, S., Sitorus, E., & Sriadiprastio, S. 2019. Pembuatan kertas ramah lingkungan kombinasi limbah ampas tahu dan limbah kulit pisang kepok dengan metode pemisahan alkalisasi. *Jurnal Farmanesia*, 6(2), 24–35.
- SNI 14-4737-1998, Cara Uji Ketahanan Tarik Lembaran *Pulp*, Kertas dan Karton, Badan Standardisasi Nasional, Jakarta
- SNI 7274-2008. Baku Mutu Kertas. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta. Sundari
- Soukoulis, C. & Tzia, C. (2018). Grape, raisin and sugarcane molasses as potential partial sucrose substitutes in chocolate ice cream: A feasibility study. *International dairy journal*, 76, 18–29.
- Sudin, A. S. N. Z., & Adnan, A. 2022. The state of play: Symbiotic culture of bacteria and yeast (SCOBY) in textile industry. *Journal of Textile Science and Technology*, 15(3), 45-60.
- Suprayogi, D., Asra, R., dan Mahdalia, R. 2022. Analisis Produk Eco Enzyme dari Kulit Buah Nanas (*Ananas comosus L.*) dan Jeruk Berastagi (*Citrus X sinensis L.*). *Jurnal Redoks*, 7(1), 20–21.
- Suryanto, U., 2017. Analisis struktur serat selulosa dari bakteri, Pros. SNTT 2017 – Politek. Negeri Malang, 3, 17–22, Jurusan Teknik Mesin : Politeknik Negeri Malang.
- Susilawati, N. & Rahmaniar, R. 2018. Pengaruh Penggunaan Tepung Tapioka Dalam Pembuatan Lem Tegel Karet. *Jurnal Dinamika Penelitian Industri*, 29(1), 84–90.
- Sutanto, A. 2013. Pineapple Liquid Waste As Nata De Pina Raw Material. *Makara, Teknologi*, (16)
- Sutrisno, T.A., Suryanto, H., Wulandari, R., Muhajir, M., Zahari, S.M.S.N.S., 2019. The Effect of Chemical Pretreatment

Process on Mechanical Properties and Porosity of Cellulose Bacterial Film. *J. Mech. Eng. Sci. Technol.* 3, 8–17.
<https://doi.org/10.17977/um016v3i12019p008>

- Swara, D. P., 2024. Pemanfaatan Selulosa Bakteri Sebagai Bahan Baku Pembuatan Kertas Ramah lingkungan. *Jurnal Teknologi*, 24(2), 129-135.
- Syamsu, K., Renny, P., & Han, R. 2013. Produksi Kertas Selulosa Mikroba *Nata De Coco* dan Analisis Biokonversinya. *Jurnal teknologi pertanian*, 8(2).
- Syamsu, K., Renny, P., & Han, R. 2014. Campuran *pulp* Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Selulosa Mikrobial *Nata De Cassava* dalam Pembuatan Kertas. *Jurnal ilmu pertanian Indonesia (jipi)*, 9(1), 14-21.
- Tantrian, S., Tammarate, P., Krusong, W., Bhattarakosol, P. & Phunsri, A. 2005. Effect of Dissolved Oxygen on Cellulose Production by *Acetobacter* TISTR 975. *Journal of Science and Research Chulalongkorn University*. 30 (2), 179-186.
- Thaib, C. M., Gultom, E., & Aritonang, B. 2020. Pembuatan kertas dari limbah kulit durian dan ampas tebu dengan perbedaan konsentrasi NaOH. *Jurnal Kimia Saintek Dan Pendidikan*, 4(1), 1–11.
- Thongwai, N., Klongdee, N., & Saman, P. 2022. Characterization of Bacterial Cellulose Produced by *Komagataeibacter maltaceti* P285 and related strains. *Microorganism*, 10(12), 2430.
- Tuto, M. P., Yuniningsih, S., & Anggraini, S. P. A. (2022). *Pembuatan Kertas Dari Bambu Petung Menggunakan Bleaching Tank*. 5.
- U. Laurentius, S. Ketut, P. Caecilia, and K. Novel, 2013. Pemisahan Alpha-Selulosa Dari Limbah Batang Ubi Kayu Menggunakan Larutan Natrium Hidroksida, *Jurnal Teknik Kimia*, 7(2). 43–47.

- Ummiyati, A., Maria, E. K., Wisnu, S. 2024. Kajian *Nata De Ocha* Sebagai Konsumsi Pangan : Efek Penambahan Gula dan Lama Fermentasi Terhadap Karakteristik *Nata De Ocha*. *Jurnal Agroindustri Berkelanjutan*, 3(1).
- Villarreal-Soto, S.A., Beaufort, S., Bouajila, J., Souchard, J.-P., Taillandier, P., 2018. Understanding kombucha tea fermentation: a review. *J. Food Sci.* (3), 580–588. <https://doi.org/10.1111/1750-3841.14068>
- Wibowo, A, H. 2011. Jual Tetes Tebu Murah, Ready dan Siap Delivery Pulau Jawa.
- Wiradipta, I. Dewa Gede Agung. 2017. Pembuatan Plastik Biodegradable Berbahan Dasar Selulosa dari Tongkol Jagung. Tugas Akhir. Departemen Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- Yamada, Y., Yukphan, P., Lan Vu, H.T., Muramatsu, Y., Ochaikul, D., Tanasupawat, S., Nakagawa, Y., 2012. Description of *Komagataeibacter* gen. nov., with proposals of new combinations (Acetobacteraceae). *J. Gen. Appl. Microbiol.* 58 (5), 397–404. <https://doi.org/10.2323/jgam.58.397>
- Zahan, K. A. 2015a. Effect of Incubation Temperature on Growth of *Acetobacter xylinum* 0416 and Bacterial Cellulose Production, *Applied Mechanics and Materials*, 815, 3–8. doi: 10.4028/www.scientific.net/amm.815.3.
- Zhijiang Cai and Jaehwan Kim, 2010, Preparation and Characterization of Novel Bacterial Cellulose/Gelatin Scaffold for Tissue Regeneration Using Bacterial Cellulose Hydrogel, *J. Nanotechnol. Eng. Med.* 1(2).
- Zhou, C., Ma, Y., Gao, Z., & Chen, L. 2019. Effects of temperature and pH on bacterial cellulose production by *Komagataeibacter xylinus*. *Cellulose*, 26(5), 3287–3299.