

## Daftar Pustaka

- [1]. Sirait, D, “Material Komposit Berbasis Polimer Menggunakan Serat Alami” *Jurnal Metamorfosa*, Vol. IV, no.1, pp.126-132, 2020.
- [2]. Afrizal, Agung Purwanto, “ Pemanfaatan Selulosa Bakterial Nata De Coco Sebagai Adsorban Logam Cu(Ii) Dalam Sistem Berpelarut Air”. *Jurnal Mesomeri* vol 1, p. 27-32, 2011.
- [3]. Saputra, E.; Sitorus, B. dan Harlia, “Sintesis Komposit Polianilina- Selulosa Menggunakan Matriks Selulosa dari Tandan Kosong Sawit” *Universtas Tanjungpura, J. Kimia Khatulistiwa.*, vol. 2, no. 1, pp. 58-64, 2013.
- [4]. Abe, K., S. Iwamoto and H. Yano, “Obtaining cellulose nanofibers with a uniform width of 15 nm from wood”, *Biomacromolecules*, vol. 8, no. 10, pp. 3276-3278, 2007.
- [5]. El-Saied, H., A.H. Basta and R.H. Gobran, “Research progress in friendly environmental technology for the production of cellulose products (bacterial cellulose and its application)”, *Polymer-Plastics Technology and Engineering*, vol. 43, no. 3, pp. 797-820, 2004.
- [6]. Wibowo NA dan Isrof, “Potensi In-vivo Selulosa Bakterial sebagai Nano-Filler Elastomer Thermoplastics (ETPS)”, *Perspektif*, vol. 14, no. 2, pp. 103-112, Desember 2015.
- [7]. William, R.A.; Sitorus, B. dan Malino M.B., “Sintesis Polianilina pada Matriks Selulosa sebagai Elektrolit Padat pada Model Baterai Sederhana”. *J. Kimia Khatulistiwa.*, vol. 3, no. 4, pp.32-38, 2014.
- [8]. Aini NN, Dkk, “ Pengaruh Jenis Polimer Terhadap Reflection Loss Pada Polymer Matrix Composite (PMC) Barium Heksaferrit Sebagai Radar Absorbing Material (RAM)”, *JURNAL TEKNIK ITS*, vol. 5, no. 2, 2016.
- [9]. Buchari, Noviandri Indra, Gandasasmita. “Studi Proses Elektropolimerisasi Pirol dengan Teknik Voltametri Siklis” *Indonesia journal of chemistry*, vol. 4, no. 2, pp. 117-124, 2004.

- [10]. Effendi, D. B., Rosyid, N. H., Nandiyanto, A. B. D dan Mudzakir, A. "Sintesis Nanosellulosa", *Jurnal Integrasi Proses*, Vol. 5, no. 2, p.61-74, 2015.
- [11]. Biao, H., Li-rong, T., Da-song, D., Wen, O., Tao, L, dan Xue-rong, C. "Preparation of Nanocellulose with Cation-exchange Resin Catalysed Hydrolysis", *Biomaterials Sains and Engineering*, vol 24, p. 139-152, 2011.
- [12]. D. S. T. Manalu and T. Armyanti, "Analisis Nilai Tambah Gambir di Indonesia," *MAHATANI*, vol. 2, no. 1, 2019.
- [13]. Isnawati A. "Analisa kualitatif dan kuantitatif senyawa katekin dan kuersetin pada 3 kualitas mutu ekstrak gambir". Laporan Penelitian. Jakarta: Pusat Penelitian dan Pengembangan Biomedis dan Farmasi, Badan Litbang Kesehatan. 2009.
- [14]. Silvan JM, Mingo E, Hidalgo M, Pascual-Teresa S, Carrascosa AV, Martinez-Rodriguez AJ. "Antibacterial activity of a grape seed extract and its fractions against *Campylobacter* spp". *Food Control*, vol. 29, no. 1, pp. 25-31, 2013.
- [15]. L. Hu, J. Zhang, H. Zhu, J. Min, Y. Feng dan H. Zhang, "Biological characteristics of a specific brain metastatic cell line derived from human lung adenocarcinoma", *Medical Oncology*, vol. 27, no. 3, pp. 708-714, 2009.
- [16]. H. Luo et al, "Characterization of TEMPO-oxidized bacterial cellulose scaffolds for tissue engineering applications", *Materials Chemistry and Physics*, vol. 143, no. 1, pp. 373-379, 2013.
- [17]. F. Wang, H. Kim, S. Park, C. Kee, S. Kim and I. Oh, "Bendable and flexible supercapacitor based on polypyrrole-coated bacterial cellulose core-shell composite network", *Composites Science and Technology*, vol. 128, pp. 33-40, 2016.
- [18]. Nurmaulita, "Pengaruh Orientasi Serat Sabut Kelapa Dengan Resin Polyester Terhadap Karakteristik Papan Lembaran". Universitas sumatra utara. 2010.

- [19]. Jones, R, M, “Mechanise of Compasite Material”. International Student Edition New York, 1999.
- [20]. Gibson, Ronald F. Principles Of Composite Material Mechanics. New York : Mc Graw Hill,Inc. 1994
- [21]. Diharjo, K.dan Triyono, “The Effectof Alkali Treatment on Tensile Properties of Random Kenaf Fiber Reinforced Polyester Composite”. Part III of Doctorate Dissertation Research Result, Post Graduate Study, Universitas Gadjah Mada : Yogyakarta.1999
- [22]. Nuryeti, Hermansyah Heri, Nasikin Muhammad.. “BIONANOKOMPOSIT : PELUANG POLIMER ALAMI SEBAGAI MATERIAL BARU SEMIKONDUKTOR” Jurnal riset industry, vol. 5, no. 1, pp. 75-85, 2012.
- [23]. Januastuti Lia, “Pemanfaatan Limbah Ampas Tahu Sebagai Bahan Baku Pembuatan Plastik *Biodegradable* dengan *Plasticizer* SorBitol”, Politeknik Negeri Sriwijaya, 2015.
- [24]. Qomariyah S.N, “Pengembangan Sensor Alkohol dari Bahan Polipirol Konduktif dengan Variasi Konsentrasi Dopan Fluoroborat”, Universitas jember, 2011.
- [25]. A. Suratman, B. Buchari, I. Noviandri and S. Gandasasmita, "STUDY OF ELECTROPOLIMERIZATION PROCESSES OF PYRROLE BY CYCLIC VOLTAMMETRIC TECHNIQUE", Indonesian Journal of Chemistry, vol. 4, no. 2, pp. 117-124, 2010.
- [26]. Wang, H.; Bian, L.; Zhou; P.; Tang, J. and Tang, W., “Core–Sheath Structured Bacterial Cellulose/ Polypyrrole Nanocomposites with Excellent Conductivity as Supercapacitors”, J. Mater Chem. A.,vol. 1, pp. 578-584, 2012.
- [27]. Parhusip A.G, “Oksidasi Hidrogel yang Dihasilkan dari Selulosa Tongkol Jagung (*Zea mays L*) Menggunakan TEMPO”, Universitas Sumatera Utara, 2017.

- [28]. W. Bailey, J. Bobbitt and K. Wiberg, "Mechanism of the Oxidation of Alcohols by Oxoammonium Cations", *The Journal of Organic Chemistry*, vol. 72, no. 12, pp. 4504-4509, 2007.
- [29]. C. Huang et al., "TEMPO-oxidized bacterial cellulose nanofiber membranes as high-performance separators for lithium-ion batteries", *Carbohydrate Polymers*, vol. 230, p. 115570, 2020.
- [30]. Kasim, A. "Proses Produksi Dan Industry Hilir Gambir". Jakarta, Indonesia : universitas andalas pers. 2011.
- [31]. Dewi M.M, "Formulasi Sediaan Tablet Hisap Katekin Gambir (*Uncaria Gambir Roxb*) Sebagai Imunomodulator Dengan Metode Granulasi Basah", Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta, 2012.
- [32]. I. T. Anova, A. Kasim and T. Anggraini, "Physical Properties of a Natural Foam Made from Gambier," *Jurnal Litbang Industry*, vol. 8, no. 2, pp. 89-94, 2018.
- [33]. P.Li, J. Antti, A. Haapala, A. Khakalo and H.Liimatainen, "Food hydrocolloids anti oxidative and UV-absorbing biohybrid film of cellulose nano fibrils and tannin extract," vol. 92, pp. 208-217, 2019.
- [34]. Pambayun, Rindit. Dkk, "Phenolic content and antibacterial properties of various extracts of gambir (*Uncaria gambirRoxb*)" . *Majalah Farmasi Indonesia*, vol. 18, no. 3, pp. 141 –146, 2007.
- [35]. Pambayun, Rindit. Dkk. "Sensitivity Of Gram-Positive Bacteria Toward Catechin Extracted From Gambir (*Uncaria gambir*) Roxb". *AGRITECH*, Vol. 28, No. 4 November 2008.
- [36]. Lusi, Periadnadi, Nurmiati. "Pengaruh Dosis Gula Dan Penambahan Ekstrak Teh Hitam Terhadap Fermentasi Dan Produksi Nata De Coco". *Jurnal Metamorfosa*, Vol. IV, no.1, pp.126-131, 2017.
- [37]. Mulyadi Irwan, "ISOLASI DAN KARAKTERISTIK SELULOSA : REVIEW", *Jurnal Saintika Unpam*, vol. 1, no.2, pp. 177-182, 2019.

- [38]. C. Anam, "Mengungkap Senyawa pada Nata De Coco sebagai Pangan Fungsional", *Jurnal Ilmu Pangan dan Hasil Pertanian*, vol. 3, no. 1, p. 42, 2019.
- [39]. M. Lay, I. González, J. Tarrés, N. Pellicer, K. Bun and F. Vilaseca, "High electrical and electrochemical properties in bacterial cellulose/polypyrrole membranes", *European Polymer Journal*, vol. 91, pp. 1-9, 2017.
- [40]. Suyoso, "Listrik Magnet", Yogyakarta: FMIPA UNY, 2003.
- [41]. Puspitaningrum, Tyas. Penentuan Band Gap Dan Konduktivitas Bahan Semikonduktor Lapisan Tipis Sn ( $S_{0,8}Te_{0,2}$ ) Dan Sn ( $S_{0,6}Te_{0,4}$ ) Hasil Preparasi Dengan Teknik Evaporasi Termal. Skripsi, Jurusan Pendidikan Fisika. Universitas Negeri Yogyakarta, 2017.
- [42]. Mafahir, Iim Abdul, " Pengaruh Suhu Substrat Terhadap Sifat-Sifat Listrik Bahan Semikonduktor Lapisan Tipis Pbs, Pbse, Pbte Hasil Preparasi dengan Teknik Vakum Evaporasi". Skripsi. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta, 2015.
- [43]. Irzaman, Dkk. " Studi Konduktivitas Listrik Film Tipis  $Ba_{0,25}Sr_{0,75}TiO_3$  Yang Didadah Ferium Oksida (BFST) Menggunakan Metode Chemical Solution Deposition". *Berkala Fisika* , Vol. 13, No. 1, pp. 33-38, Januari 2010.
- [44]. Putra, Ade Rama Tanjung, Dkk. " Perhitungan Volume Cadangan Bahan Galian Tambang Andesit Menggunakan Metode Resistivitas Dipol Dipol Dan Interpolasi 3d Di Lapangan "A" " Prosiding Seminar Nasional Fisika (E-Journal), vol. 8 Desember 2019.
- [45]. Schroder, Dkk, " Semikonduktor Material And Device Characterization" Arizona, Arizona State University, 1990.
- [46]. Kurnianto S H, "Pengukuran Konduktivitas Listrik", Universitas Jember, 2002.
- [47]. Sulistiyana dan Ulfin, I., "Studi Pendahuluan Adsorpsi Kation Ca dan Mg (Penyebab Kesadahan) Menggunakan Selulosa Bakterial Nata de Coco

Menggunakan Metode Batch”, Prosiding Skripsi Semester Genap, FMIPA ITS, 2010.

- [48]. A. Lindgren and S. Wennberg, “Preparation of Nanofibers from Pulp Fibers,” Technology, 2010.
- [49]. Irzal, Jasman, dan Adri junil, “Peningkatan Kualitas Perebusan Daun Gambir Dengan Sistem Presto di Kenagarian Kapuh Pesisir Selatan” Jurnal Teknik Mesin, vol. 2, no. 2, pp. 42-47, mei 2020.

