

## DAFTAR PUSTAKA

- Abitbol, T., Rivkin, A., Cao, Y., Nevo, Y., Abraham, E. 2016. Nanocellulose, a tiny fiber with huge applications. *Current Opinion in Biotechnology*. 39 (I): 76–88.
- Almuhaiza, M. 2016. Glass-ionomer cements in restorative dentistry: a critical appraisal. *J Contemp Dent Pract*. 17(4): 331-336.
- Alshehri, T. D., Kotha, S. B., Abed, F. M., Barry, M. J., AlAsmari, A., & Mallineni, S. K. 2022 . Effect of the Addition of Varying Concentrations of Silver Nanoparticles on the Fluor Uptake and Recharge of Glass Ionomer Cement. *Nanomaterials*. 12 (12): 1-11.
- Anang, D. 2015. Penggunaan Bahan Tumpatan di RS Gigi dan Mulut PSPDG FK –UNSRAT. *Jurnal e Gigi (eG)*. 3 (2): 257-260.
- Annisa, R. N. 2021. Pengaruh Penambahan Nanoselulosa Serat Kulit Durian (*Durio zibethinus Murr.*) Terhadap Kekuatan Kompresi Glass Ionomer Cement Konvensional. *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman. (Tidak dipublikasikan).
- Arahman, N. 2017. *Teknologi Membran: Material, Pembuatan, Modifikasi, dan Karakterisasi*. Syiah Kuala University Press. Banda Aceh. pp. 96-98.
- Asim, M. 2018. Nanocellulose : Preparation methode and applications. *Elsevier*. 1 (2): 261–276.
- Badan Pusat Statistik. 2021 Produksi Tanaman Buah-buahan. Available at: <https://jateng.bps.go.id/statictable/2021/04/12/2310/produksi-buah-buahan-menurut-kabupaten-kota-dan-jenis-tanaman-di-provinsi-jawa-tengah-2020-dan-2021.html>. Diakses 12 Desember 2022.
- Bhat, A.H., Dasan, Y.K., Khan, I., Soleimani, H., & Usmani, A. 2017. Application of nanocrystalline cellulose: Processing and biomedical applications. *Cellulose-Reinforced Nanofibre Composites*. 1 (9): 215–240.
- Bellis, C. A., Addison, O., Nobbs, A. H., Duckworth, P. F., Holder, J. A., & Barbour, M. E. 2018. Glass ionomer cements with milled, dry chlorhexidine hexametaphosphate filler particles to provide long-term antimicrobial properties with recharge capacity. *Dental Materials*. 34 (12): 1717-1726.
- Blanco, A., Monte, M.C., Campano, C., Balea, A., Merayo, N. 2018. *Nanocellulose for industrial use: Cellulose nanofibers (CNF), cellulose nanocrystals (CNC), and bacterial cellulose (BC)*. Elsevier Inc. USA. pp. 20-25.
- Chutrakulwong, F., Thamaphat, K., & Limsuwan, P. 2020. Photo-irradiation induced green synthesis of highly stable silver nanoparticles using durian rind biomass: Effects of light intensity, exposure time and pH on silver nanoparticles formation. *Journal of Physics Communications*. 4(9): 1-10.

- 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): 58-65.
- Dachriyanus, D. 2017. *Analisis struktur senyawa organik secara spektroskopi*. LPTIK Universitas Andalas. Padang. pp. 1-20
- Damasco, I. Y., Gallawan, J. M. M., & Lawagon, C. P. 2022. Synthesis of Nanocellulose from Durian Rinds for the Preparation of a Self-healing Smart Concrete with Augmented Mechanical Properties. *Chemical Engineering Transactions*. 92: 667-672.
- Dewi, Angela Myrra Puspita, Mimin Yulita Kusumaningrum, Desi Natalia Edowai, Yudi Pranoto, dan Purnama Darmadji. 2017. Ekstraksi dan Karakterisasi Selulosa Dari Limbah Ampas Sagu. *Prosiding SNST*. ISBN 978-602-99334-7-5
- Diansari, V., Ningsih, D. S., & Moulinda, C. 2016. Evaluasi kekasaran permukaan *glass ionomer cement* (GIC) konvensional setelah perendaman dalam minuman berkarbonasi. *Cakradonya Dental Journal*. 8(2): 111-116.
- Dwifulqi, H., Tjandrawinata, R., & Kusnoto, J. 2021. The effects of reinforced cellulose nanocrystals from sugarcane bagasse fiber on the hardness of glass ionomer cements. *Scientific Dental Journal*, 5(1), 33.
- Effendi, D.B., Rosyid, N.H.R., Nandiyanto, A.B.D., & Mudzakir, A. 2015. Review : Sintesis nanoselulosa. *Jurnal Integrasi proses*. 5 (2): 61–74.
- E'zzati, M. S. N., Anuar, H., & Salimah, A. S. M. 2018. Effect of coupling agent on durian skin fibre nanocomposite reinforced polypropylene. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. 290 (1): 1-7.
- Fahma, F., Febiyanti, I., Lisdayana, N., Arnata, I., & Sartika, D. (2021). Nanocellulose as a new sustainable material for various applications: A review. *Arch. Mater. Sci. Eng.* 109(2): 49-64.
- Fatriasari, W., Masruchin, N., & Hermiati, E. 2019. *Selulosa: karakteristik dan pemanfaatannya*. LIPI Press.
- Fuad, I. S., Johan, B., & Saputra, M. 2014. Pengaruh Penambahan Serat Kulit Durian Terhadap Kuat Tekan dan Tarik Belah pada Mutu Beton K-175. *Jurnal Desiminasi Teknologi*. 2(1): 65-71.
- Gupita, C., & Bernard, R. 2018. Encapsulation Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-Mangosteen with Nanocellulose for Therapeutic Application of Cancer. *Tesis*. Program Studi Teknik Material. Fakultas Teknik Mesin dan Dirgantara. Institut Teknologi Bandung. Bandung. (Tidak dipublikasikan).
- Habibi, Y. 2014. Key advances in the chemical modification of nanocelluloses. *Chemical Society Reviews*. 43 (5): 1519–1542.

- Haider, A., Khadatkar, P., Suresh, S., Arisutha, S., & Verma, S. 2021. Fluoride foundation for healthy teeth: a dental perspectives. *Journal of Sol-Gel Science and Technology*. 100: 375–387.
- Husada, E. D., Sudiana, I. M., Idris, N. L. P. I., & Santoso, P. J. 2021. Studi Pendahuluan Metode Biohidrolisis Kulit Buah Durian untuk Pembentukan Gula Reduksi dalam Produksi Bioetanol. *J. Hort.Indonesia*. 12(2):117-125.
- Hoten, H. V. 2020. Analisis Karakterisasi Serbuk Biokeramik Dari Cangkang Telur Ayam Broiler. *Jurnal ROTOR*. 13(1): 1-5.
- Irawan, A. 2019. Kalibrasi Spektrofotometer Sebagai Penjaminan Mutu Hasil Pengukuran Dalam Kegiatan Penelitian Dan Pengujian. *Indonesian Journal of Laboratory*. 1(2): 1-9.
- Ischak, N.I., Yuszda K. S., Deasy N. B. 2017. *Biokimia Dasar*. UNG PRESS. Gorontalo. pp 14-16.
- Laboratorium Fisika Material dan Instrumentasi. 2016. *Petunjuk operasional spektrofotometer*. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta. pp 1-4.
- 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*. 2014 (4): 1-20.
- Lehrhofer, A. F., Goto, T., Kawada, T., Rosenau, T., & Hettegger, H. 2022. In vitro synthesis of cellulose—A mini-review. *Carbohydrate Polymers*, 285 (119222): 2-3.
- Lubis, K. 2015. Metoda-Metoda Karakterisasi Nanopartikel Perak. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. 21(79): 51-56.
- Lubis, R. 2021. Modifikasi Permukaan Selulosa Limbah Serat Kulit Durian (*Durio zibethinus*, Murr) Melalui Reaksi Kopolimerisasi Cangkok dengan Monomer Ammonium Quaterner dan Kitosan Bahan Antimikroba dan Antifungal. *Disertasi*. Program Pascasarjana Doktor Ilmu Kimia Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Long, Lin-Yu, Yun-Xuan Weng, and Yu-Zhong Wang. 2018. Cellulose Aerogels: Synthesis, Applications, and Prospects. *Polymers Journal*. 623(10): 1-28.
- Manalu, H. Y. 2021. Pembuatan Hidrogel dari Selulosa Kulit Durian (*Durio zibethinus* Murr.) dengan Pengikat Silang Aluminium Sulfat. *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Menezes-Silva, R., de Oliveira, B.M.B., Fernandes, P.H.M., Shimohara, L.Y., Pereira, F.V. 2019. Effects of the reinforced cellulose nanocrystals on glass-ionomer cements. *Dental Materials*. 35 (4): 564–573.

- Mount, G. 2016. *Preservation And Restoration Of Tooth Structure*. 3rd ed. Backwell Publishing. New Delhi. pp. 139-141.
- Mulyadi, Irwan. 2019. Isolasi Dan Karakterisasi Selulosa : Review. *Jurnal Saintika UNPAM*. Vol. 1 No. 2
- Mulyawan, A. S., Sana, A. W., & Kaelani, Z. 2015. Identifikasi sifat fisik dan sifat termal serat-serat selulosa untuk pembuatan komposit. *Arena Tekstil*, 30(2) : 75-82
- Nagaishi, C., Abe, Y., Imataki, R., Nishimura, T., Kawai, S., Shinonaga, Y., & Arita, K. 2021. Influence on mechanical properties and fluor ion release when powdery cellulose nanofibers are added to a conventional glass-ionomer restorative. *Journal of Osaka Dental University*. 55(1): 137-147.
- Najib, C. A. M., & Nuzlia, C. 2019. Uji Kadar Flourida Pada Air Minum Dalam Kemasan (Amdk) Dan Air Sumur Secara Spektrofotometri Uv-Vis. *AMINA*. 1(2): 84-90.
- Nicholson, J.W., Sidhu, S.K., & Czarnecka, B. 2020. Enhancing the mechanical properties of glass-ionomer dental cements: A review. *Materials*. 13 (11): 1-14.
- Ningtyas, K. R., & Muslihudin, M. 2020. Sintesis nanoselulosa dari limbah hasil pertanian dengan menggunakan variasi konsentrasi asam. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 20(2):142-147.
- Nishantine, C. et al. 2022. Evaluation of Fluor Release in Chitosan-Modified Glass Ionomer Cements. *Int Dent J*. 72 (6): 785-791.
- Nishimura, T., Shinonaga, Y., Nagaishi, C., Imataki, R., Takemura, M., Kagami, K., & Arita, K. 2019. Effects of powdery cellulose nanofiber addition on the properties of glass ionomer cement. *Materials*, 12(3077): 1-8.
- Noort R.V. 2013. *Introduction to Dental Materials*, 4th ed. Mosby Elsevier. China. pp. 120- 135
- Nugraha, A. B., Nuruddin, A., & Sunendar, B. 2021. Isolasi Nanoselulosa Terkarboksilasi dari Limbah Kulit Pisang Ambon Lumut dengan Metode Oksidasi. *Journal of Science and Applicative Technology*. 5(1): 236-244.
- Nurika, I., & Suhartini, S. 2019. *Bioenergi dan Biorefinery*. Universitas Brawijaya Press. Malang. pp. 15-17.
- Pambudi, A., Farid, M., & Nurdiansah, H. 2017. Analisa Morfologi dan Spektroskopi Infra Merah Serat Bambu Betung (*Dendrocalamus Asper*) Hasil Proses Alkalisasi Sebagai Penguat Komposit Absorpsi Suara. *Jurnal Teknik ITS*. 6(2): F435-F440.

- Panpisut, P., Monmaturapoj, N., Srion, A., Angkananuwat, C., Krajangta, N., & Panthumvanit, P. 2020. The effect of powder to liquid ratio on physical properties and fluor release of glass ionomer cements containing pre-reacted spherical glass fillers. *Dental Materials Journal*. 39(4): 563-570.
- Penjumras, P., Rahman, R. B. A., Talib, R. A., & Abdan, K. 2014. Extraction and characterization of cellulose from durian rind. *Agriculture and Agricultural Science Procedia*. 2: 237-243.
- Phanthong, P., Reubroycharoen, P., Hao, X., Xu, G., Abudula, A., Guan, G. 2018. Nanocellulose: Extraction and application. *Carbon Resour. Convers. 1 (2018)*: 32–43
- Permatasari, A. P., Nahzi, M. Y. I., & Widodo, W. 2016. Kekasaran permukaan resin-modified glass ionomer cement setelah perendaman dalam air sungai (penelitian menggunakan air sungai desa anjir pasar, barito kuala, kalimantan selatan). *Dentino: Jurnal Kedokteran Gigi*. 1(2): 57-61.
- Putro, J. N., Edi Soetaredjo, F., Irawaty, W., Budi Hartono, S., Santoso, S. P., Lie, J., & Ismadji, S. 2022. Cellulose Nanocrystals (CNCs) and Its Modified Form from Durian Rind as Dexamethasone Carrier. *Polymers*, 14(23), 5197.
- Pratama, A. W. 2016. Preparasi Dan Karakterisasi Nanoselulosa Secara Hidrolisis Dengan Variasi Konsentrasi Asam. *Skripsi*. Universitas Jember. Jember.
- Rahmidar, L., Wahidiniawati, S., & Sudiarti, T. 2018. Pembuatan dan karakterisasi metil selulosa dari bonggol dan kulit nanas (Ananas comosus). *Alotrop, jurnal pendidikan dan ilmu kimia*. 2(1): 90.
- Ramadhani, R., & Bina, N. S. 2021. *Statistika Penelitian Pendidikan: Analisis Perhitungan Matematis Dan Aplikasi SPSS*. Prenada Media. Jakarta. pp 257-265
- Romadhon, Z. R. F., & Sanjaya, I. G. M. 2021. Development of Nanocomposite Films with Durian Peel Nanocrystalline Cellulose. *Jurnal Akademika Kimia*. 10(4): 230-236.
- Sakaguchi, R. L., & Powers, J. M. 2019. *Craig's restorative dental materials-e-book*. Elsevier Health Sciences. Philadelphia. pp. 182-184.
- Sanjiwani, N. M. S., Paramitha, D. A. I., Wibawa, A. A. C., Ariawan, I. M. D., Megawati, F., Dewi, N. W. T., & Sudiarsa, I. W. 2020. Pembuatan Hair Tonic Berbahan Dasar Lidah Buaya Dan Analisis Dengan Fourier Transform Infrared. *Widyadari: Jurnal Pendidikan*. 21(1): 249-262.
- Seno, P. W., Mardiunti, A. D., Putri, D. S., Khoerunisa, I., & Oktadewi, F. D. 2020. School-Based Fluor Mouth Rinse (S-Fmr) Sebagai Upaya Pencegahan Karies Pada Anak: Sebuah Tinjauan Pustaka. *ODONTO: Dental Journal*. 7(2): 134-142.



- Septevani, A.A., Burhani, D., & Sudiyarmanto, S. 2018. Pengaruh proses pemutihan multi tahap serat selulosa dari limbah tandan kosong kelapa sawit. *Jurnal Kimia dan Kemasan*. 40 (2): 71–78.
- Shak, K. P. Y., Pang, Y. L., & Mah, S. K. 2018. Nanocellulose: Recent advances and its prospects in environmental remediation. *Beilstein journal of nanotechnology*, 9(1), 2479-2498.
- Shen, C., Rawls, H. R., & Esquivel-Upshaw, J. F. Eds.. 2021. *Phillips' Science of Dental Materials E-Book*. Elsevier Health Sciences. pp. 444-450.
- Sianturi, E. 2018. Aplikasi teknologi surface pre-reacted glass pada restorasi gigi anak. *Indonesian Journal of Paediatric Dentistry*. 1(2): 121-130.
- Sidhu, S. K., & Nicholson, J. W. 2016. A review of glass-ionomer cements for clinical dentistry. *Journal of functional biomaterials*. 7(3): 16-19.
- Sikka N, Brizuela M. 2022. *Bookshelf: Glass Ionomer Cement*. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing. pp. 4-6.
- Silva, R. M., Pereira, F. V., Mota, F. A., Watanabe, E., Soares, S. M., & Santos, M. H. 2016. Dental glass ionomer cement reinforced by cellulose microfibers and cellulose nanocrystals. *Materials Science and Engineering: C*. 58(1): 389-395.
- Sinala, S. 2016. *Farmasi Fisik: Bahan Ajar Farmasi*. Pusdik SDM Kesehatan Kementerian Kesehatan. Jakarta. pp. 24.
- Singh, H., Rashmi, S., Pai, S., & Kini, S. 2020. Comparative evaluation of fluor release from two different glass ionomer cement and a novel alkasite restorative material-an in vitro study. *Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clínica Integrada*, 20(22): 5209 - 5222
- Sistem Informasi Pengelolaan Alat (SIPA). 2018. TEM HT7700. Institut Teknologi Bandung. Available at: <https://sipa.nrcn.itb.ac.id/>. Diakses 10 November 2022.
- Suhartati, T. 2017. Dasar-dasar spektrofotometri UV-Vis dan spektrometri massa untuk penentuan struktur senyawa organik. AURA. Bandar lampung. pp. 3-5.
- Sulistiyani, M., & Huda, N. 2018. Perbandingan Metode Transmisi dan Reflektansi Pada Pengukuran Polistirena Menggunakan Instrumentasi Spektroskopi Fourier Transform Infra Red. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 7(2): 195-198.
- Sundari, I., Ningsih, D. S., & Jannah, R. 2022. Study of Microleakage between Material Restoration Glass Ionomer Cement and Alkasite in Class V Cavity (GV Black). In *2nd Aceh International Dental Meeting 2021 (AIDEM 2021)*. 48: 40-45.

- Rahmi. 2018. *Modifikasi Kitosan Sebagai Absorben*. Syiah Kuala University Press. Banda Aceh. pp. 10.
- Sundari, I. 2016. Perbedaan Kekasaran Permukaan Gic Tanpa dan Dengan Penambahan Kitosan Setelah Perendaman Minuman Isotonik. *Jurnal Material Kedokteran Gigi*, 5(1):. 49-55.
- Suprastiwi, E., Anggraeni, A., & Nyoman Putri Artiningsih, D. A. 2020 Fluor released from GIC and RMGIC in saliva and dentino-enamel substance. *Makara Journal of Health Research*. 13 (2): 53-58.
- Unhasirikul, M., Narkrugsa, W., & Naranong, N. 2013. Sugar production from durian (*Durio zibethinus* Murray) peel by acid hydrolysis. *African Journal of Biotechnology*, 12(33): 5244-5251,
- Widhiantari, I. A., Muttalib, S. A., Hidayat, A. F., Baskara, Z. W., & Zulfikar, W. 2020. Pemanfaatan Limbah Kulit Durian Menjadi Biobriket di Desa Peresak Kabupaten Lombok Barat. *Abdi Insani*. 7(1): 32-37.
- Xing, H., Fei, Y., Cheng, J., Wang, C., Zhang, J., Niu, C., & Lu, L. 2022. Green Preparation of Durian Rind-Based Cellulose Nanofiber and Its Application in Aerogel. *Molecules*, 27(19): 6507-6519.
- Xue, Y., Mou, Z., & Xiao, H. 2017. Nanocellulose as a sustainable biomass material: Structure, properties, present status and future prospects in biomedical applications. *Nanoscale*. 9 (39): 14758–14781
- Yu, H.Y., Zhang, H., Song, M.L., Zhou, Y., Yao, J. 2017. From cellulose nanospheres, nanorods to nanofibers: Various aspect ratio induced nucleation/reinforcing effects on polylactic acid for robust-barrier food packaging. *ACS Applied Materials and Interfaces*. 9 (50): 43920–43938.
- Yudono, B., 2017. *Spektrometri*. SIMETRI. Palembang. pp. 17-18.
- Zhang, B., & Ma, X. L. 2019. A review: Pitting corrosion initiation investigated by TEM. *Journal of Materials Science & Technology*. 35(7): 1455-1465.