

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M., Khairurijal, 2010, *Karakterisasi Nanomaterial: Teori, Penerapan, dan Pengolahan Data*, Bandung, CV Rezeki Putera Bandung.
- Alawiyah, T., 2010, Komplikasi dan resiko yang berhubungan dengan perawatan ortodonti, *Jurnal Ilmiah Widya*, 4(1): 256-261.
- Alvionita, A., Astuti, 2017, Sintesis nanopartikel Magnesium oksida (MgO) metode presipitasi, *Jurnal Fisika Universitas Andalas*, 6(1):62-67.
- Aminah, S., 2017, Bionanokomposit Film Berbasis PVA dan Nanoselulosa dari Serat Kenaf. *Skripsi*. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Jawa Barat.
- Anam, Choirul, Sirojudin, 2007, Analisis gugus fungsi pada sampel uji bensin dan spiritus menggunakan metode spektroskopi FT-IR, *Jurnal Berkala Fisika*, 10(1): 79-85.
- Anusavice, K. J., 2012, *Phillip's Science of Dental Material*, W.B Saunders, St. Louis Missouri: 36.
- Apriandanu, Wahyuni, S., Hadisaputro, S., Harjono, 2013, Sintesis nanopartikel perak menggunakan metode poliol dengan agen stabilisator polivinilalkohol (PVA), *Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 36(2): 157-168.
- Budiharjo, A., Wahyuningtya S. E, Sugiarno, 2014, Pengaruh lama pemanasan pasca polimerisasi dengan microwave terhadap monomer sisa dan kekuatan transversa pada reparasi plat gigi tiruan resin akrilik, *Jurnal Kedokteran Gigi*, 5(2): 1-13.
- Campanha, N. H., Pavarina, A. C., GiaMPaolo, E. T., Machado A. L., Carlos I. Z., Vergani, C. E., 2006, Cytotoxicity of hard chairside relines: effect of microwave irradiation and water bath postpolymerization treatments, *International Journal of Prosthodontic*, 19(2): 195-201.
- Carranza, F. A. dan Newman, M. G., 2006, *Clinical Features of Gingivitis. Dalam Carranza's Clinical Periodontology*, Ed. 10, Philadelphia: 24-34.
- Champagne, Eleaine, 2004, Rice: *Chemistry and Technology Minnesota*, Ed.3, Philadelphia, 14-19.

- Chandrasekhar, S., Pramada, P. N., and Majeed, J., 2006, 'Effect of calcination temperature and heating rate on the optical properties and reactivity of rice husk ash', *Journal of Materials Science*, 41: 7926-7933.
- Chemar J., Huntley, Kristy D., Crews, Abdalla, M., Albert E. Russell, dan Curry, M. L., 2015, Influence of strong acid hydrolysis processing on the thermal stability and crystallinity of cellulose isolated from wheat straw, *International Journal of Chemical Engineering*, 15(2):1-11.
- Chaudhary, A., dan Priyanka, 2017, Intelligent approaches to interact with machines using hand gesture recognition in natural way, *International Journal of Computer Science and Engineering Survey*, 5(4):15-19.
- Chusnul, 2011, Spektroskopi IR, CV Rezeki Putra Bandung, Bandung, 103-110
- Craig, R.G., Powers, J.M., & Wataha, J.C. 2000. *Dental Materials: Properties and Manipulation*. 7th Ed. India: Mosby.
- Danarto, Y.C., Ajie, S.P., dan Anjas, Z.P., 2011, Pemanfaatan tanin dari kulit kayu bakau sebagai pengganti gugus fenol pada resin fenol formaldehid, *Jurnal Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Negeri Semarang*, 6(2):252-256.
- Day, A.M. 2002. Synthesis and characterization of cellulose acetate from rice husk: Eco-friendly condition. *Journal of Carbohydrate Polymers*, 112(2):342-349.
- Effendi, D. B., Rosyid, N. H., Nandiyanto, A. B. D., Mudzakir, A., 2015, Sintesis nanoselulosa, *Jurnal Intergrasi Proses*, 5(2):61-74.
- Goeharto, S., 2016, Bahaya bagi teknisi dental laboratorium pada pembuatan piranti ortodonti lepas, *Jurnal Persatuan Dokter Gigi Indonesia*, 65(1): 6-1.
- Goeharto, S., Rusdiana, E., Khairiyah I. N., 2017, CoMPArison between removable and fixed ortodonti retainers: perbandingan piranti retensi ortodonti lepasan dan cekat, *Journal of Vocational Health Studies*, 1: 82-87.

- Hanum, Zuraida, Usman, Yunasti, 2011, Analisis proksimat amoniasi jerami padi dengan penambahan isis rumen, *Jurnal Aripet*, 11(1):39-44.
- Harmita, 2006, *Analisis Fisika Kimia*, Jakarta: Departemen Farmasi FMIPA, Universitas Indonesia:12.
- Hayat, E. S., Andayani, S., 2014, Pengelolaan limbah tandan kosong kelapa sawit dan aplikasi biomassa chromolaena odorata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi serta sifat tanah sulfaquent, *Jurnal Teknologi Pengelolaan Limbah*, 17(2):44-51.
- Hisanah, T. S., Kusuma, F., Wibowo, D., 2016, Bahaya bagi teknisi dental laboratorium pada pembuatan piranti ortodonti lepas, *Jurnal Persatuan Dokter Gigi Indonesia*, 65(1):105-110.
- Holtzaple, M.T., 2003, *Encyclopedia of Food Science and Nutrition*, New York, 3060-3070.
- Ica, R. B., Ozturk, F., Ates, B., Malkoc, M. A., Kelestemur, U., 2014, Level of residual monomer released from orthodontic acrylic materials, *Journal Angle Orthodontist*, 84 (5):862-867.
- Iflah, D. M., Wibowo, D., Widodo, 2017, Perbandingan daya lenting pegas jari dengan diameter kawat 0,5 mm dan 0,6 mm pada alat ortodonti lepasan, *Dentino Journal*, 2(1):35-38.
- Inawaty, Y., 2003, Reaksi Jaringan Periodontal terhadap Gigi pada Pergerakan Ortodonti, *Skripsi*, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- John, J., Mani A. S., Palaniswamy, K., Ramanathan A., 2014, Flexural properties of poly (methyl methacrylate) resin reinforced with oil palm empty fruit bunch fibers: a preliminary finding, *Journal Aluminium Composite Panel*, 1(5):1-6.
- Julianto, H., Farid, M., Rasyida, A., 2017, Ekstraksi nanoselulosa dengan metode hidrolisis asam sebagai penguat komposit absorpsi suara, *Jurnal Teknik Institut Teknologi Surabaya*, 6(2): 242-245.
- Kassab M. M, Cohen R. E., 2003, The etiology and prevalence of gingival recession, *Journal of American Dental Association*: 24-34.

- Khan, A., *et al.*, 2012, Mechanical and barrier properties of nanocrystalline cellulose reinforced chitosan based nanocomposite, *Journal of Carbohydrates Polimers*, 5(2):1607 .
- Kornialia, 2018, Hubungan peranti ortodonti cekat terhadap kesehatan jaringan periodontal, *Jurnal Endurance*, 3(1): 96-101.
- Larasati, 2012, Perbedaan Kekerasan Resin Akrilik Heat Cured Sebelum dan Sesudah Perendaman Dalam Larutan Tablet Pembersih Gigi Tiruan, *Skripsi*, Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Sumatera Utara.
- Linan, L.Z., Bonon, A., Lima, N.M.N., Filho, R.M., Manenti, F., 2013, Quality control of poly (methyl methacrylate) to medical purpose by multiple head space extraction, *Journal of Chemical Engineering Transactions*, 32: 1699-1704.
- Listanti, A., Taufiq, A., Hidayat, A., Sunaryono, Investigasi struktur dua energi band gap partikel nano TiO<sub>2</sub> hasil sintesis menggunakan metode sol-gel, *Journal of Physical Science and Engineering*, 3(1):8-15.
- Liu, D., Xiaouyu, C., Yiyang, Y., Mindong, C., Qinglin, W., 2011, Structure and rheology of nanocrystalline cellulose, *Journal of Carbohydrate Polymers*, 84: 316-322.
- Ioelovich, 2012, Optimal conditions isolation of nanocrystalline cellulose particles, *Journal Nanoscience and Nanotechnology*, 2(2):9-13.
- Lubis, K., 2015, Metoda-metode karakterisasi nanopartikel perak, *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 21(79): 50-55.
- Manappalil, J. J., 2010, *Basic Dental Materials*, Jaypee Brothers Medical Pub. Ltd., New Delhi: 39.
- Marlina, L., Sriyanti, Ida, Iskandar, F., 2012, Pengaruh komposit sekam padi dan nanosilika terhadap kuat tekan material nanokomposit, *Jurnal Penelitian Sains*, 15(3): 93-95.
- McCabe., J. F., Walls, A. W. G., 2008, *Applied Dental Materials*, Blackwell Publishing L.td., Brisbane.
- Mitchell, L., 2013, *Introduction to Orthodontics*, Oxford Uversity Press, Oxford, 7-9.

- Mosby, 2006, *Nursing Theoris and Nursing Practice*, Mosby Elsevier, New York: 78.
- Naini FB., 2011, *Facial aesthetics: concepts and clinical diagnosis*. London: Wiley-Blackwell: 105–107.
- Noort, R.V., 2014, *Introduction to Dental Materials*, Mosby Elsevier, New York: 218.
- Nugroho, K., Slamet, Lestari, P., 2017, Keragaman genetik 24 varietas padi sawah dan padi gogo (*Oryza sativa*. L) Indonesia berdasar marka SRK, *Jurnal Scripta Biologica*, 4(1): 5-10.
- Nuryanti, N., Sunarintyas, T., 2001, Korelasi antara berbagai proses kuring akrilik terhadap porositas dengan perlekatan candida albicans, *Majalah Ilmu Kedokteran Gigi III*, 6: 128.
- Podsiadlo, P., Seok, Y., Bongsup, S., Jungwoo, L., 2005, Molecularly engineered nanocomposite: layer-by-layer assembly of cellulose nanocrystala, *Journal of Biomacromolecules*, 93(6):2914-2918.
- Pramana, A., Razaq, A.R., Prismawiryanti, 2016, Hidrolisis selulosa dari sekam padi menjadi glukosa dengan katalis arang tersulfonasi, *Jurnal Kovalen*, 2(3): 61-66.
- Pratiwi, R., Rhayu, D., Barliana, M. I., 2016, Pemanfaatan selulosa dari limbah jerami padi (*Oryza sativa*) sebagai bahan bioplastik, *Jurnal Sains dan Teknologi Farmasi*, 2(4): 38-45.
- Pribadi, S.B, Yogiartono M., Agustantina T.H., 2010, Perubahan kekuatan impak resin akrilik polimerisasi panas dalam perendaman larutan cuka apel. *Jurnal Dentofasial*, 9(1):13-20
- Rachman, H.A.A., Aritonang, H.F., Koleanga, H., 2017, Sintesis dan karakterisasi nanopartikel platina (Pt) dari larutan Kalium tetrakloroplatinat (II) (K<sub>2</sub>PtCl<sub>4</sub>), *Jurnal Universitas Sam Ratulangi*, 10(2):91-94.
- Rahardjo, P., 2009, *Piranti Ortodonti Lepas*, Airlangga University Press, Surabaya: 3.
- Rahardjo P. 2012, *Ortodonti Dasar*, Airlangga University Press, Surabaya: 128.

- Rahardjo, P., 2016, *Ortodonti Dasar*, Airlangga University Press, Surabaya: 3.
- Rahmasita, M.E., Farid, M., Ardhyanta, H., 2017, Analisa Morfologi Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit sebagai Bahan Penguat Komposit Absorpsi Suara, *Jurnal Teknik Institut Teknologi Surabaya*, 6(2): 2337-3520.
- Ristianingsih, Y., Angreani, N., Fitriani, A., 2014, Pengaruh komposisi sekam padi dan aMPas tebu terhadap karakteristik kertas dengan proses soda, *Jurnal Konversi*, 3(2): 15-19.
- Rusdiana, E., 2007, Various polymerization temperature on dimensional accurarry of orthodontic acrylic baseplate, *Dentistry Journal*, 40(4): 170-171.
- Sakaguchi, R. L., Powers, J. M., 2012, *Craig's Restorative Dental Materials*, Mosby, Philadelphia: 34.
- Samira, M.A., Fannie, A., Jean, Y.S., Allain, D., 2004, Cellulose nanocrystals reinforced poly(oxyethylene), *Journal of Polimer*, 45:4149-4157.
- Sanchez, O., Sierra, R., Almeciga-Diaz, C., J., 2011, Delignification Process of Agro-Industrial Wastes an Alternative to Obtain Fermentable Carbohydrates for Producing Fuel.
- Silalahi, P. F. S., Abidin, T., Agusnar, H., 2014, evaluasi karakteristik abu sekam padi dengan kitosan molekul tinggi nanopartikel sebagai bahan sakdentinogenesis, *Dental Journal*, 47(2): 63-66.
- Silvyah, S., Chomsin, S., Widodo, Masruroh, 2013, Penggunaan metode FTIR (Fourier Transform Infra Red) untuk mengidentifikasi gugus fungsi pada proses pembaluran penderita mioma, *Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 4(5):12.
- Sitorus, Z., Maghfirah, A., Romania, Y., Humaidi, S., 2014, Sifat mekanik gigi tiruan akrilik dengan penguat serat gelas, *Indonesian Journal of Applied Physis*, 4(2): 183-191.



- Sormin., T.M., Jimmy, Rumampuk, Vonny, N.S., Wowor, 2017, Uji kekuatan transversal resin akrilik polimerisasi panas yang direndam dalam larutan cuka aren, *Jurnal e-GiGi*, 5(1):30-34.
- Stadlander, C. T., 2007, *Modern Research and Educational Topics in Microscopy Scanning Electron Microscopy and Transmission Electron Microscopy of Mollicutes*, Formatex, Philadhelpia.
- Steel, R. G. D., dan Torrie, 1997, *Prinsip dan Prosedur Statistika*, Diterjemahkan oleh Bambang Sumantri, PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Sulandjari, H., 2008. *Buku Ajar Orthodonti 1*. Yogyakarta: Fakultas Kedokteran Gigi UGM: 13.
- Sari dan Wardani, 2015, *Pengelolaan dan Analisis Data Statistik dengan SPSS*, Cetakan 1. Yogyakarta.
- Suga, M., 2014, *Recent Progress in Scanning Electrone Microscope for the Characterization of Fine Structural Details of Nanomaterials*, Elsevier, New York: 1-21.
- Sun, L., Gong, K., 2011, Silicon based materials from rice husks and their application, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 40(4): 5861-5877.
- Sundari, I., Sofya, P. A., Hanifa., M., 2016, studi kekuatan fleksural antara resin akrilik heat *cure* dan termoplastik nilon setelah direndam dalam minum kopi uleekareng (kopi robusta), *Journal of Syiah Kuala Dentistry Society*, 1(1): 51-58.
- Sjahfirdi, L., Aldi, N., Maheswari, H., Astuti, 2015, Aplikasi fourier transform infrared (FTIR), *Jurnal Kedokteran Gigi*, 9(2):1978-1985.
- Talari, F. S, Qujeq, D., Amirian, K., Ramezani, Pourkhalili, H., Alhavaz, A., 2016, Evaluation the effect of cellulose nanocrystalline particles on flexural strength and surface hardness of autopolymerized temporary fixed restoration resin, *International Journal of Advanced Biotechnology and Research*, 7(15): 152-160.

- Tim Kimia Analitik Instrumen, 2009, *Buku Pedoman Penggunaan Peralatan Uji FTIR*, Institut Teknologi Bandung Press, Bandung: 49-56.
- Tsukamoto, J., Duran, N., Tasic, L., 2013 Nanocellulose and bioethanol production from orange waste using isolated microorganism, *Journal of the Brazil Chemical Society*, 24(9): 9.
- Wiwin, W., Ulfa, M., Suprijaya, O., 2016, Penggunaan FTIR (Fourier Transform Infra Red) untuk penetapan kadar kuersetin dalam teh hitam (*Camellia sinensis*, L), *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 5(1): 47-53.
- Yahya, H., 2017, Kajian beberapa manfaat sekam padi di bidang teknologi lingkungan sebagai upaya pemanfaatan limbah pertanian bagi masyarakat aceh di masa yang akan datang, *Prosiding Seminar Nasional Biotik*, 3-9.

