

DAFTAR PUSTAKA

- Adiana, I. D., Syafiar, L., 2014, Penggunaan kitosan sebagai biomaterial kedokteran gigi, *Dentika Dental Journal*, 2(18): 190-193.
- Annusavice, K.J., 2013, *Phillips : Buku Ajar Ilmu Bahan Kedokteran Gigi*, edisi 12, EGC, Jakarta.
- Apriany, K., Rahmawati. F., Herald, E., Syarif, D. G., Soepriyanto, S., 2017, Sintesis dan karakterisasi ceramic metal Ni-YSZ (Nikel-YTTRIA Stabilized Zirconia) dari pasir zirkon lokal pada berbagai komposisi NI :YSZ, *Jurnal Penelitian Kimia*, 13(2): 217–229.
- Asri, R. I. S., 2017, Pengaruh Penambahan Nanoselulosa Serat Daun Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr) sebagai Filler Nanokomposit Alumina-Zirkonia-Karbonat Apatit Terhadap Morfologi dan Sifat Mekanik Material Restorasi Gigi Direk, *Skripsi*, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. (Tidak Dipublikasikan).
- Ayu, E. T., 2010, Sintesis dan Karakterisasi Serbuk Nanokomposit (Zirkonia-Alumina-Silika-Hidroksiapatit) sebagai Filler Bahan Restorasi untuk Alokasi Direk pada Gigi, *Skripsi*, Program Studi Teknik Material, Fakultas Mesin, Institut Teknologi Bandung. (Tidak Dipublikasikan).
- Azeredo, H. M. C., Mattoso, L. H., Wood, D., 2009, Nanocomposite edible film from mango with cellulose nanofibers, *Journal of Food Science*, 74(5): 31-35.
- Cheba, B. A., 2011, Chitin and chitosan marine biopolymers with unique properties and versatile applications, *Global journal of Biotechnology and Biochemistry*, 6(2): 149-153.
- Chen, L., Wang, Y., Feng, J., 2016, Preparation and properties of alkali activated metakaolin-based geopolymers, *Materials*, 9(767): 1-12.
- Cherian, B. W., Leao, A. L., De Souza, S. F., Costa, L. M. M., Olyveira, G. M., Kottaisamy, M., Nagarajan E. R., Thomas, S., 2011, Cellulose nanocomposites with nanofibers isolated from pineapple leaf fibers for medical application, *Carbohydrate Polymers*, 86: 1790-1798.
- Edwin, F., Purwasasmita, B. S., Suhandi, Septawendar, R., Nurdiwijayanto, L., 2011, Sintesis nano kristalin komposit alumina-zirkonia dengan template pulp *oryza sativa* melalui metode kalsinasi prekursor, *Jurnal Riset Industri*, 5(1): 79-86.

- Elliot, J. C., 2010, *Structure and Chemistry of the Apatites and Other Calcium Orthophosphates*, Elsevier, Amsterdam.
- Fatmawati, D. W. A., 2011, Hubungan biofilm *Streptococcus mutans* terhadap resiko terjadinya karies gigi, *Journal Stomatognatic*, 3(8): 127-130.
- Firman, S. H., Muris, M., Junaedi, S., 2015, Studi sifat mekanik dan morfologi komposit serat daun nanas-epoxy ditinjau dari fraksi massa dengan orientasi serat acak, *Jurnal Sains dan Pendidikan Fisika*, 11(2): 185-191.
- George, R., 2011, Nanocomposites-a review, *Journal of Dentistry and Oral Biosciences*, 2(3): 38-40.
- Giordano, R., Sabrosa, C. E., 2010, Zirconia material background and clinical application, *Journal Article Case Report*, 31(9): 710-715.
- Goldstein, J., Newbury, D., Joy, D., Lyman, C., Echlin, P., Lifshin, E., Sawyer, L., Michael, J., 2007, *Scanning Electron Microscopy and X-Ray Microanalysis*, 3 ed., Springer Science Business Media, New York, United States, h. 22-25.
- Hadi, T. S., Jokosisworo, S., Manik, P., 2016, Analisa teknis penggunaan serat daun nanas sebagai alternatif bahan komposit pembuatan kulit kapal ditinjau dari kekuatan tarik, *bending* dan *impact*, *Jurnal Teknik Perkapalan*, 1(4): 323-331.
- Hadiyawardman, R. A., Nuryadin, B. W., Abdullah, M., Khairurijal, 2008, Fabrikasi material nanokomposit superkuat ringan dan transparan menggunakan metode *simple mixing*, *Jurnal Nanosains dan Nanoteknologi*, 1(1): 14-17.
- Hamonangan, Y., 2013, Aplikasi White Carbon Black Sebagai Filler Nanokomposit untuk Pasak Gigi, *Skripsi*, Program Studi Teknik Fisika, Institut Teknologi Bandung, h. 30
- Hanafi, R., 2011, Studi Efek Penambahan Red Mud Sebanyak 5% dan 25% Berat pada Karakteristik Geopolimer Berbasis Metakaolin, *Tesis*, Program Studi Teknik Material Fakultas Teknik Mesin dan Dirgantara, Institut Teknologi Bandung, Bandung. (Tidak dipublikasikan).
- Harahap, K. I., Yudhit, A., Harahap, S. A., 2014, Perubahan warna resin komposit mikrohibrid setelah pemutihan dengan hidrogen peroksida 15%, *Cakradonya Dental Journal*, 6(2): 678-744.
- Hasratiningsih, Z., 2015, Analisis kekuatan tarik diametral resin komposit olahan sendiri dengan filler hidroksiapatit dari tulang ikan air tawar, *Jurnal Material Kedokteran Gigi*, 4(1): 15-19.

- Hatrack, C. D., Eakle, W. S., 2016, *Dental Materials: Clinical Application for Dental Assistants and Dental Hygients, 3rd Edition*, Evolve, St. Louis Missouri, h. 66.
- Hidayat, P., 2008, Teknologi pemanfaatan serat daun nanas sebagai alternatif bahan baku tekstil, *Jurnal Teknologi Industri*, 13(2): 31-35.
- Irawan, B., 2004, Material restorasi direk kedokteran gigi saat ini, *Journal of Dentistry Indonesia*, 11(1): 24-28.
- Iriani, E. S., Wahyuningsih, K., Sunarti, T. C., Permana, A. W., 2015, Sintesis nanoselulosa dari serat nanas, serta aplikasinya sebagai nanofiller pada film berbasis polivinil alkohol, *Jurnal Penelitian Pasca Panen Pertanian*, 12(1): 11-19.
- Kafalia, R. F., Firdausy, M. D., Nurhapsari, A., 2017, Pengaruh jus jeruk dan minuman berkarbonasi terhadap kekerasan permukaan resin komposit, *Odonto Dental Journal*, 4(1) : 38-43.
- Khalil, H.P.S. Abdul., Davoudpour, Y., Aprilia N.A.S., Mustapha Asniza., Islam Md.N., Dungani .R., 2012, Nanocellulose based polymer nanocomposite: Isolation, characterization and applications, *Biocomposite Technology*, 3(1):1-30.
- Kursheed, A., 2011, *Scanning Electron Microscope Optics and Spectrometers*, World Scientific, Singapura, h. 2-3.
- Latha, Y. R., Ramachander, D., 2016, Experimental studies on high performace concrete using metakaolin, *International Journal of Research and Innovation*, 3(2): 240-243.
- Lidyawati., 2012, Studi Reaksi O-Metilasi Eugenol dengan Metanol Menggunakan Katalis Zeolit Knax, *Skripsi*, Universitas Indonesia, Depok, h. 19-21.
- Masri, M., 2014, Isolasi dan pengukuran aktivitas enzim bromelin dari ekstrak kasar bonggol nanas (*Ananas comosus*) pada variasi suhu dan pH, *Biogenesis*, 2(2): 119-125.
- McCabe, J. F., Walls, A. W. G., 2008, *Applied Dental Material 9th Edition*, Blackwel Munksgaard, Copenhagen, h. 178-210.
- Mishra, Raghvendra Kumar., Sabu, Arjun., Tiwari, Santosh K., 2018, Materials chemistry and the futurist eco-friendly applications of nanocellulose: Status and prospect, *Journal of Saudi Chemical Society*, 22(2) : 949-978.

- Murdiyanto, D., 2017, Potensi serat alam tanaman Indonesia sebagai bahan fiber *reinforced composite* kedokteran gigi, *Jurnal Material Kedokteran Gigi*, 6(1):14-22.
- Nasiri-Tabrizi, B., Fahami, A., 2012, Mechanochemical synthesis of fluorapatite-zinc oxide (FAP-ZnO) composite nanoserbuks, *International Scholarly Research Network Journals*, h. 1-9.
- Ozak, S. T., Ozkan, P., 2013, Nanotechnology and dentistry, *European Journal of Dentistry*, 7(1): 145–151.
- Panagiotidis, E. I. P. P., Antonatos, A. S., Tsananas, G. M., 2007, Case Depth Determination by Using Vickers Micro-Hardness Test Method at TRSC/PCCSA, *4th International Conference on Non Destructive Testing*, Greece: h. 5.
- Pasril, Y., Pratama, W. A., 2013, Perbandingan kekuatan tekan resin komposit *hybrid* menggunakan sinar halogen dan LED, *Insisiva Dental Journal*, 2(2): 83-90.
- Permatasari, T., Widodo, H. B., Zaini, A. R., Aufan, M. R., Purwasasmita, B. S., 2012, Synthesis of metakaolin-zirconia-apatite nanocomposite for application of direct teeth restoration, *Solid and Structure(SAS)*, 1(1): 1-4.
- Pratama, R., 2010, Perbandingan Kekerasan dan Ukuran Partikel Nanokomposit Kaolin-Zirkonia-Apatit dan komposit Nanohybrid di Pasaran untuk Aplikasi Material Restorasi Gigi Direk, *Skripsi*, Institut Teknologi Bandung. (Tidak Dipublikasikan).
- Pratiwi, B. A. R., 2013, Pengaruh Variasi Konsentrasi Kitosan sebagai *Coupling Agent* terhadap Mikrostruktur dan Kekerasan pada Nanokomposit Zirkonia Alumina Silika Apatit Hasil Sintesis, *Skripsi*, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. (Tidak Dipublikasikan).
- Ramayanti, S., Purnakarya, I., 2013, Peran makanan terhadap kejadian karies gigi, *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 2(7): 89-93.
- Rashad, A. M., 2015, A synopsis about the effect of metakaolin on the durability of portland cement: an overview, *Scientia Iranica*, 22(5): 579-603.
- Robinson, D. S., Doni, L. B., 2017, *Essentials of Dental Assisting*, Edition 6, Elsevier, Philadelphia.
- Rusmayanti, A., Erlita, I., M., Nahzi, M. Y. I., 2017, Perbedaan perubahan warna resin komposit nanofiller yang dipoles dan tidak dipoles pada perendaman larutan teh hijau, *Dentino Jurnal Kedokteran Gigi*, 2(1): 72-77.

- Scheller-Sheridan, C., 2010, *Basic Guide to Dental Materials*, Wiley-Blackwell, Chicester, h. 11.
- Shabrina, N., Diansari, V., Novita, C. F., 2016, Gambaran penggunaan bahan amalgam, resin komposit dan GIC di Rumah Sakit Gigi dan Mulut Unsyiah pada bulan Juli-September 2014, *Journal Caninus Dentistry*, 4(1): 9-11.
- Shita, A. D. P., 2010, Perawatan dental fluorosis anak, *Jurnal Stomatognatik*, 2(7): 118-123.
- Sitanggang, P., Tambunan, E., Wuisan, J., 2015, Uji kekerasan komposit terhadap rendaman buah jeruk nipis (*Citrus Aurantifolia*), *Jurnal e-Gigi*, 3(1): 229-234.
- Sujatno, A., Salam, R., Arbi, Dimiyati, A., 2015, Studi *Scanning Electron Microscopy* (SEM) untuk karakterisasi proses oksidasi paduan zirkonium, *Jurnal Forum Nuklir (JFN)*, 2(9):44-50.
- Sunarjono, H., 2008, *Berkebun 21 Jenis Tanaman Buah*, Cetakan 6, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Syamsidar, D., Amalia, N., Nurfadilla, Subaer, 2015, Studi tentang sifat termal, kuat lentur, dan struktur mikro keramik-geopolimer berbasis metakaolin, *Artikel Ilmiah*, Universitas Negeri Makassar, Makassar, h. 46-50.
- Talari, F. S., Qujeq, D., Amirian, K., Ramezani, A., Poukhalili, 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(5): 152-160.
- Tutu, Rais., Subaer, Usman., 2015, Studi analisa karakterisasi dan mikrostruktur mineral sedimen sumber air panas sulili di Kabupaten Pinrang, *Jurnal Sains dan Pendidikan Fisika*, 11(2):192-201.
- Walmsley, A. D., Walsh, T. F., Burke, F. J. T., Lumley, P., Hayes-Hall, R., Shortall, A. C., 2007, *Restorative Dentistry*, Churchill Livingstone, Edinburgh, h. 76-122.
- Wardani, K. K., 2015, Pengaruh Variasi Konsentrasi Kitosan dan Waktu Curing Terhadap Nilai Kekerasan Nanokomposit Metakaolin-Zirkonia-Fluorapatit sebagai Material Restorasi Gigi Direk dengan Metode *Self-Curing*, *Skripsi*, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Wei, H., Wang, Y. L., Cong, X. N., Tang, W. Q, Wei, P. M., 2011, Survey and analysis of dental caries in students at a deaf-mute high school, *Research in Developmental Disabilities*, 33(4): 1279-1286.

- Wigati, P. R., Pangemanan, D. H. C., Parengkuan, W. G., 2016, Gambaran penggunaan bahan tumpat di Rumah Sakit Gigi dan Mulut PSPDG Fakultas Kedokteran UNSRAT 2015, *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 5(2): 44-49.
- Yuliarti, R. T., Suwelo, I. S., Soemartono, S. H., 2008, Kandungan unsur fluor pada email gigi tetap muda dengan tumpatan semen ionomer kaca viskositas tinggi, *Indonesian Journal of Dentistry*, 15(2): 163-168.
- Zimmerli, B., Strub, M., Jeger, F., Stadler, O., Lussi, A., 2010, Composite materials : composition, properties, and clinical applications, *Restorative And Pediatric Dentistry*, 11(120):972-979.

