

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Harbi F. A., Halim M. S. A., Gad M. M., Fouda S. M., Baba N. Z., Alrumaih H.S., Akhtar S. 2018. Effect of nanodiamond addition on flexural strength, impact strength, and surface roughness of PMMA denture base. *Journal of Prosthodontics*. 2(1): 417-425.
- Anusavice. K.J. 2013. *Phillips science of dental material ed. 11t*. Elsevier science. St. Louis: 176-179.
- Anshary. 2014. Gambaran pola kehilangan gigi sebagian pada masyarakat desa gantung ujung kabupaten banjar. *Dentino Jurnal Kedokteran Gigi*. 2(2): 138-143.
- Ashraf M. A., Peng W., Zare Y., Rhee K. Y. 2018. Effect of size and aggregation/agglomeration of nanoparticles on the interfacial/interphase properties and tensile strength of polymer nanocomposites. *Nanoscale Research Letters*. 13:214.
- Badaro M. M. SallesM. M. Arruda C. N. F. D. Oliveira V. D. C. Souza F. R. D. Paranhos H. F. O. dan Silva-Lovato. 2017. In vitro analysis of surface roughness of acrylic resin exposed to the combined hygiene method of brushing and immersion in ricinus communis and sodium hypochlorite. *Journal of Prosthodontics*. 26: 516-521.
- Buzaea C., Blandino I. I. P., Robbie K. 2007. Nanomaterials and nanoparticle: source and toxicity. *Biointerphases*. 2(4): 20.
- Chandra J., Setyowati L., Setyabudi. 2018. Kekasaran permukaan resin komposit nanofilled dan nanohybrid setelah paparan asap rokok kretek. *Conservative Dentistry Journal*. 8(1): 30-35.
- Craig R.G. Power J.M. 2011, *Restorative Dental Materials, 13th ed*. Mosby Year Book Inc. St. Louis: 190-257.
- Deng F., Li M. C., Ge X., Zhang Y., Cho U. R. 2015. Cellulose nanocrystals/poly(methyl methacrylate) nanocomposites films: effect of preparation method and loading on the optical, thermal, mechanical, and gas barrier properties. *Polymer Composites*. 2(1): 1-10.
- Dewi Z. Y., Isnaeni R. S., Rijaldi M. F. 2020. Perbedaan perubahan nilai kekasaran permukaan plat resin akrilik polimerisasi panas dengan nilon termoplastik setelah direndam alkalin peroksida. *Padjadjaran Journal of Dental Researcher and Students*. 4(2): 153-158.
- Dhartono A., Kurniasari R. Y., Salisa Z. 2015. Synthesis of alumina stabilized zirconia-white carbon black nanocomposite for direct resin bonded prosthesis application. *Berkala Ilmiah Mahasiswa Kedokteran Gigi Indonesia*. 3(1):19-30.

- Diansari V. Rahmayani L. dan Asraf N. 2017. Pengaruh durasi perendaman resin akrilik heat cure dalam infusa daun kemangi (*ocimum basilicum linn.*) 50% terhadap perubahan dimensi (the effect of duration immersion of heat cured acrylic resin in 50% kemangi leaves (*ocimum basilicum linn.*) infusion to the dimensional changes). *Cakradonya Dental Journal*. 9(1): 10.
- Djunaedy., Lubis., A. 2015. Pengaruh derajat keasaman saliva terhadap microhardness plat gigi tiruan polyamide dan polycarbonate. *Jurnal kedokteran Gigi*. 6(1): 55-61.
- Effendi. P.A. 2015. Review : sintesis nanoselulosa. *Journal Integrasi Proses*. 5(2): 61-74.
- Evelyna A., Prakusya N., Ariswati N. A., Suprana D. J. D., Purwasasmita B. S. 2019. Sintesis dan karakterisasi nanoselulosa berbahan serat nanas sebagai komponen penguat material kedokteran gigi. *Jurnal Material Kedokteran Gigi*. 8(2): 60-64.
- Fadriyanti O. Putri I F. Surya S L. 2018. Perbedaan kekasaran permukaan resin akrilik yang direndam dalam larutan sodium hipoklorit dan ekstra jamur endofit aspergillus sp (akar *Rhizophora mucronata*). *Jurnal B-Dent*. 5(2): 153-161.
- Gad M. M., Abualsaud R., Al-Thobity A. M., Baba N. Z., Al-harbi F. A. 2020. Influence of addition of different nanoparticle on surface properties of poly(methylmethacrylate) denture base material. *Journal of Prosthodontics*. 2(1): 422-428.
- Ghaemi F. Abdullah FC. Kargazadeh H. 2018. Comparative study of the electrochemical, Biomedical, and thermal Properties of natural and syntetic nanomaterials. *Nanoscale Research Letters*. 13: 112.
- Ghosh Sanchita B. Ghosh Subrata B. and Mohini Sain. 2010. *Cellulose Nanocomposites. In: Mussig Jorg Industry Applications of Natural Fibers: Structure, Properties and Tehcnical Applications*. United Kingdom: Joh Wiley & Sons, Ltd. Gunadi, H.A.
- Gunadi, H.A., Margo, A., Burhan, L.K., Suryatenggara, F., Setiabudi, I. 2016. *Ilmu Geligi Tiruan Sebagian Lepas Jilid II*. EGC. Jakarta.
- Halib N. Perrone F. Cemazar M. Dapas B. Farra R. Abrami M. Chiarappa G. Forte G. Zanconati F. Pozzato G. Murena L. Fiotti N. Lapasin R. Cansolino L. Grassi G. and Grassi M. 2017. Potential applications of nanocellulose-containing materials in the biomedical field. *Journal Materials* 10(8):1-31.
- Hameed H.K. dan Rahman H.A. 2015. The effect of addition nanoparticle ZrO2 on some properties of autoclave processed heat cured acrylic denture base material. *Journal Bagh Coll Dentistry*. 27(1): 32-39.
- Hasratiningsih Z. Takarini V. Cahyanto A. Faza Y. Asri L. A. T. W. Purwasasmita B. S. 2017. IOP conf. Series with chopped glass fibers or metal fillers. *Journal of Rehabilitations robotics* 6.

- Hatim. 2012. The Effect of Some Natural Product as A Material. *Tikrit Journal For Dental Science*. 2: 129.
- Hofer, F., Schmidt, F.P., Grogger, W., dan Kothleitner, G. 2016. Fundamentals of Electron energy-Loss Spectroscopy. *Materials Science and Engineering*. 109: 1-9.
- Ioelovich M. 2012. Optimal Conditions for isolation of nanocrystalline cellulose particles. *Nanosains dan Nanoteknologi*. 2(2):9-13.
- Ismiyati T. Siswomiharjo W. Soedsatyo M. H. N. E. Rochmadi R. 2017. Campuran Kitosan dengan resin akrilik sebagai bahan tiruan penghambat candida albicans. *Majalah Kedokteran Gigi Indonesia*. 3(3):139-145.
- Jeol L. T D. 2009. *SEM Scanning Electron Microscope A To Z Basic Knowledge For Using The SEM*. Jeol Ltd. p:1-32.
- Johar. N. Amad, I. Dufresnac, A. 2012. Extraction, preparation and characterization of cellulose fibres and nanocrystals. *Ind Crops Prod*. 37: 93-99.
- Julianto, H., Farid, M., Rasyida, A. 2017. Ekstraksi nanoselulosa dengan metode hidrolisis asam sebagai penguat komposit absorpsi suara. *Jurnal Teknik ITS*. 6(2):242-245.
- Juwita. 2018. Perbedaan kekuatan impak pada bahan resin akrilik *self cured* dengan penambahan *zirconium dioxide* nanopartikel. *Denta*. 12(1): 51-59.
- Khalil A.H.P.S. 2016. A review on chitosan-cellulose blends and nanocellulose reinforced chitosan biocomposites : properties and their applications. *Carbohydrate Polymers*. 150: 216-226.
- Klemn D. Philipp B. Heinze T. Dan Wagenknechi W. 2011. Comprehensive Cellulose chemistry. *Functionalization of cellulose*.
- Lee H. V. S. B. A. Hamid S K. Zain. 2014. Conversion of lignocellulosic biomass to nanocellulose: structure and chemical Process. *Review Article. Scientetific World Journal*: 27.
- Li, C., Li, Q., Ni, X., Liu, G., Cheng, W., Han, G., 2017, Coaxial Electrospinning and Characterization of Core-Shell Structured Cellulose Nanocrystal Reinforced PMMA/PAN Composite Fibers, *Materials*, 572(10):1-16.
- Lubis dan Putranti. 2017. Pengaruh Penambahan Alumunium Oksida pada basis Gigi tiruan Resin Akrilik Polimerisasi Panas terhadap Kekerasan dan Kekasaran permukaan. *B dent*. 6(1): 1-8.
- Lurdete. Piere. 2018. Isolation of Candida Spp. From: Denture-Related Stomatitis. *Journal of Microbiology*. 49: 148-151.
- Manappallil. J.J. 2015. *Basic Dental Materials*, Edisi 4. Jaypee Brother Medical Publisher: New Delhi.

- Margo A. Burhan L.K. Suryatenggara F. Setiabudi I. 2016. *Ilmu Geligi Tiruan Sebagian Lepas Jilid II*. EGC: Jakarta.
- McCabe J.F. dan Walls, A.W.G. 2013. *Applied Dental Materials*, Edisi 9, Terjemahan oleh Siti Sunarintyas. EGC: Jakarta.
- Noort. R.V. 2014. *Introduction to Dental Materials*. Mosby Elsevier: New York.
- Nurmalasari A. 2015. Perbedaan kekasaran permukaan resin komposit nano pada perendaman teh hitam dan kopi. *Jurnal Wiyata*. 2(1): 1-6.
- Pereira. A.L. Aire. A. 2014. *Improvement Of Polyvinyl Alcohol Properties By Adding Nanocrystalline Cellulose Isolated From Banana Pseudotems, Carbohyd Polym*. 11(2): 165-172.
- Poller F., Bloise F. S., Koch A. W. 2019. Non contact roughness measurement in sub-micron range by considering depolarization effect. *Sensors*. 19(1): 1-12
- Polonczyk, J.P., Jakubik, a., Bierowic, A.P., dan Muszynska, B. 2018. Artificial Saliva and Its Use in Biological Experiments. *Journal of Physiology and Pharmacology*. 68(6): 807-13.
- Prasetyo D. Raharjo W.W. Ubaidilah. 2013. Pengaruh penambahan coupling agent terhadap kekuatan mekanik komposit polyester-cantula dengan anyaman serat 3d angle interlock. *Mekanika*. 12(1).
- Pratiwi R. Rahayu D. Dan Barliana M. I. 2016. Pemanfaatan selulosa dari limbah jerami padi (*oryza sativa L.*) sebagai bahan bioplastik. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*. 3(3).
- Putranti D. T. 2015. Pengaruh perendaman basis gigi tiruan resin akrilik polimerisasi panas dalam minuman tuak aren terhadap kekasaran permukaan dan kekuatan impak. *Jurnal Material Kedokteran Gigi*. 4(2): 43-53.
- Putri M.L. Sugiatno E. Kusuma, H.A. 2018. Pengaruh jenis fiber dan surface treatment ethyl acetate terhadap kekuatan fleksural dan impak pada reparasi plat gigi tiruan resin akrilik. *Jurnal Kedokteran Gigi*. 7(2): 111-117.
- Powers dan Sakaguchi. 2012. *Craig's Restorative Dental Materials*. Elsevier: Philadelphia.
- Riyadi W., Purasasmita B. S., Imam D. N. A. 2020. Penambahan nanoselulosa sekam padi terhadap kekuatan fleksural basis gigi tiruan resin akrilik polimerisasi panas. *E-Prodenta Journal of Dentistry*. 4(2): 336-342.
- Sain, S., Ray, D., Mukhopadhyay, A., Sengupta, S., Kar, T., Ennis, C.J., Rahman, P.K.S.M., 2012, Synthesis and Characterization of PMMA-Cellulose Nanocomposites by In Situ Polymerization Technique, *Journal of Applied Polymer Science*, 126(1): 127-134.

- Sari V. D., Ningsih D. S., Soraya N. E. 2016. Pengaruh konsentrasi ekstrak kayu manis (*Cinnamomum burmanii*) terhadap Kekasaran Permukaan resin akrilik heat cure. *Journal Dental Sains*. 1(2): 130-136.
- Shookoohi S. Dan Arefazar. 2012. *Coupling agents: Basic and Clasifications Wiley Encyclopedia of Composites Second Edition: 12.*
- Silva R., Pereira F., Mota F., Watanabe E., Soares S., Santos M. 2016. Dental glass ionomer cement reinforced by cellulose microfibrils and cellulose nanocrystals. *Materials Science Engineer*. 58: 389-395.
- Sormin.F. 2017. Uji kekuatan transversal resin akrilik polimerisasi panas yang direndam dalam larutan cuka aren. *Jurnal e-Gigi*. 5(1): 30-34.
- Sujatno A., Salam R. Bandriyana B. dan Dimiyati. 2015. Studi scanning electron microscopy (SEM) untuk karakterisasi proses oksidasi paduan zirconium. *Jurnal Forum Nuklir*. 9: 44-50.
- Sundari. S. 2016. Studi kekuatan fleksural antara resin akrilik *heat cured* dan termoplastik nilon setelah direndam dalam minuman ulee kareng (*coffea robusta*). *Journal Dental Sains*. 1(1): 31-38.
- Syafriani. 2016. Pengaruh asap rokok terhadap kekasaran permukaan basis gigi tiruan resin akrilik polimerisasi panas dan nilon termoplastik, *Cakradonya Dental Journal*. 10(1): 59-64.
- Syahrani. F. 2018. Pembuatan komposit selulosa asetat-silika sekam padi. *Prosiding seminar nasional mipa*. Universitas Padjajaran: Bandung.
- Talari, F.S., Qujeq, D., Amirian, K., Ramezani, A., Pourkhallil, H., Alvavaz, A. 2016. Evaluation the effect of cellulose nanocrystalline particles on fleksural strength and surface hardness of autopolymerized temporary fixed restoration resin. *International Journal of Advance Biotechnology Research*. 7(5):152-160.
- Tan C. Rudd C. Parsons A. Sharmin N. Zhang J. Chen W. Ahmed I. 2018. Chitosan as a coupling agent for phosphate glass fibre/ polycaprolate composite. *Journal Fibers*. 6(97):1-25.
- Tang C. Y. dan Yang Z. *Transmission Elektronik Balance (TEM)*. Elsevier. h:146-148.
- Tsukamoto J. Duran N. Tasic L. 2013. Nanocellulose and bioethanol production from orange waste using isolated microorganism. *Journal Braz Chem Soc*. 24(9): 1537-1543.
- Ural. E. 2011. The effect of polishing techniques on the surface roughness and color change of composite resins. *The Journal of Prosthetic Dentistry*. 96: 39-40.

- Warinussy. A. 2018. Pengaruh perendaman nilon termoplastik dalam berbagai konsentrasi ekstrak bunga cengkeh terhadap modulus elastisitas. *e-Jurnal Pustaka Kesehatan*. 6 (1): 179-185.
- Ziaei-tabari, H., Khademieslam, H., Bazayr, B., Nourbakhsh, A., Hemmasi, A.H. 2017. Preparation of Cellulose Nanofibers Reinforced Polyeter-b-Amide Nanocomposites. *Bioresources*. 12(3): 4972-4985.
- Zulkarnain dan Daniel. 2014. Pengaruh perendaman basis gigi tiruan resin akrilik polimerisasi panas dalam larutan sodium hipoklorit dan vinegar cuka putih terhadap kekasaran permukaan dan stabilitas warna. *Jurnal Material Kedokteran Gigi*. 3(1): 22-32.

