

## DAFTAR PUSTAKA

- Anil, I., Gunday, S. T., Bozkurt, A. And Alagha. (2020). *Design of Crosslinked Hydrogels Comprising Poly (Vinylphosphonic Acid) and Bis [2-(Methacryloyloxy) Ethyl] Phosphate as an Efficient Adsorbent for Wastewater Dye Removal*, *JNM*, 10 (131): 2-23.
- Ahsanti, A. A., Nurhapsari, A. and Firdausy, M. D. (2019). Kebocoran Tepi Resin Komposit Bulkfill Setelah Aplikasi Bahan Desinfeksi Kavitas Chlorhexidine Digluconate 2% dan Alkohol 70% - Study In Vitro', *ODONTO : Dental Journal*, 6, p. 29. doi: 10.30659/odj.6.0.29-33
- Anusavice, K. J., Phillips, R. W., Shen, C., & Rawls, H. R. (2013). *Phillips' science of dental materials. 12th ed. St. Louis, Mo: Elsevier/Saunders*.
- Armianti, I. G. K. (2020). Pemolesan dapat Mengurangi Diskolorasi pada Tumpatan Resin Komposit Nanofiller akibat Penggunaan Chlorhexidine, *MDJ*, 9 (3): 256-260.
- Barakat, O. And Samman, M. (2018). *Comparative Evaluation of Microleakage and Shear Bond Strength of Bioactive Dentin Substitute and Nanohybrid Composite Resin*, *Egypt., Dent.J.*, 64 (4): 4049-4056.
- Baroudi, K., Rasha, S. M., Bassel, T. And Mohammed, A. A. (2014). *Effect of Vital Bleaching on Disintegration Tendency of Glass Ionomer Restorations*, *JCDR*, 8 (2): 214-217.
- Bishnoi, N., Ataide, I. N., Fernandes, M., Lambor, R. And Sandhu, B. (2020). *Evaluating The Marginal Seal of a Bioactive Restorative Material Activa Bioactive and Two Bulk Fill Composites in Class II Restorations: An in Vitro Study*, *Int.J.Appl.Dent.Sci.*, 6 (3): 98-102.
- Budimulia, B., dan Aryanto, M. (2018). Kebocoran Mikro Tumpatan Resin Komposit Bulkfill Flowable pada Berbagai Jarak Penyinaran, *J.Ked.Gigi*, 30 (1): 1-7.
- Cabe, J. F. M., & Walls, A. W. (2012). *Bahan Kedokteran Gigi*. Jakarta: EGC
- Cakir, D., Sergent, R. And Burgess, J. O. (2007). *Polymerization Shrinkage - A Clinical Review*, *Inside Dentistry*, 3 (8).
- Edta, N. *et al.* (2021). Dentin Jurnal Kedokteran Gigi Perbandingan Kekuatan Geser Resin Komposit Bioaktif Antara Klorheksidin Diglukonat 2 % Dan', *V(2)*, pp. 92–97.
- Fibryanto, E. (2020). Bahan Adhesif Restorasi Resin Komposit, *JKGT*, 2 (1): 8-13.

- Fraunhofer, J. A. V. (2012). *Review Article Adhesion and Cohesion, Int.J.Dent*, 2-8.
- Gartstein., M. A., Putnam., S., & Kliewer., R. (2016). 乳鼠心肌提取 HHS Public Access. *Physiology & Behavior*, 176(3), 139–148.
- Ghazali, D., Koheil, S. And Mehesen, M. (2020). *Microleakage of a Recent Type of Bioactive Restorative Materials (Activa) (in Vitro Study)*, *Alex.Dent.J*, 0 (0): 0-0.
- Haralur, S. B., Al Ghaseb, G. H., Alqahtani. N. A. And Alqahtani, B. (2021). *Comparison of Microleakage Between Different Restorative Materials to Restore Marginal Gap at Crown Margin*, *PeerJ*, 0 (0): 2-17.
- Hatrack, C. D., Eakle, W. S., and Bird, W. F., *Dental Materials: Clinical Applications for Dental Assistants and Dental Hygienists*, 2nd ed., St. Louis: Saunders Elsevier, 2011: 49-64.
- Jaeger, R. And Koplun, C. (2014). *Measuring and Modelling Residual Stresses in Polymer-Based Dental Composites*, In Shokrieh M., (ed): *Residual Stresses in Composite Materials*, Woodhead Publishing Limited, USA, hal 293-310.
- Jumaah, S. S. And Al-Shamma, A. M. W. (2021). *Immediate and Long Term Gingival Marginal Leakage of Two Bioactive Bulk Fill Restorative Materials (A Comparative in vitro Study)*, *J.Med.Dent.Sci.Res*, 9 (7): 120-126.
- Kaushi, K. M. And Yadav, M. (2017). *Marginal Microleakage Properties of Activa Bioactive Restorative and Nanohybrid Composite Resin Using Two Different Adhesives in Non Carious Cervical Lesions-an in Vitro Study*, *JWACS*, 7 (2): 1-14.
- Khadafi, M. M. (2021). Pengaruh Aplikasi Bonding Antibakteri terhadap Jumlah Bakteri *Lactobacillus acidophilus* yang Melekat pada Tumpatan Resin Komposit Bioaktif, *Jur.Ked.Gigi*, 5 (1): 12-15.
- Kiptia, M. (2014). Kekasaran Permukaan Bahan Restorasi Resin Komposit Mikrohibrid setelah Direndam dalam Susu Fermentasi. Fakultas Kedokteran Gigi Unuversitas Sumatera Utara, Medan.
- Lardani, L. et al. (2022). *One-Year Clinical Performance of Activa™ Bioactive-Restorative Composite in Primary Molars, Children*, 9(3). doi: 10.3390/children9030433.
- Listrianah., Zainur, R. A., dan Hisata, L. S. (2018). Gambaran Karies Gigi Molar Pertama Permanen pada Siswa-Siswi Sekolah Dasar Negeri 13 Palembang Tahun 2018, *JPP*, 13 (2): 136-149

- Madhuri, S., Kishore, M., Sreejayadav, M. And Kumar, T. N. (2020). *Evaluation of Microleakage Using Activa Bioactive, Filtech Flow, RMGIC as Liners in Class II Composite Restorations-An in Vitro Study, IJSR*, 9 (12): 51-54.
- Malarvizhi, D., Karthick, A., Mary, N. S. G. P. And Venkatesh, A. (2019). *Shrinkage in Composites: An Enigma, JIOH*, 11(5): 244-248.
- Mulyani, H., Nahzi, M. Y. I., dan Diana, S. (2021). Perbandingan Kekuatan Geser Resin Komposit Bioaktif Antara Klorheksidin Diglukonat 2 % dan NaOCL 5%+ETDA 17% Sebagai Cavity Cleanser, *Jur.Ked.Gigi*, 5 (2): 92-97.
- Ningsih, H. Y., dan Agustin, T. P. (2019). Gambaran pH Saliva pada Anak Usia 5-10 Tahun, *JKGT*, 1 (1): 40-44.
- Nurhapsari, A. (2016). Perbandingan Kebocoran Tepi Antara Restorasi Resin Komposit Tipe *Bulk-Fill* dan Tipe *Packable* dengan Penggunaan Sistem Adhesif *Total Etch* dan *Self Etch*, *ODONTO Dental Journal*, 3(1): 8-13.
- Nurhapsari, A., & Kusuma, A. R. P. (2018). Penyerapan air dan kelarutan resin komposit tipe microhybrid, nanohybrid, packable dalam cairan asam. *ODONTO: Dental Journal*, 5(1), 67-75.
- Owens, B. M., Phebus, J. G. And Johnson, W. W. (2018). *Evaluation of The Marginal Integrity of a Bioactive Restorative Material, Gen Dent*, 66 (3): 32-36.
- Pasril, Y., & Pratama, W. A. (2013). Perbandingan kekuatan tekan resin komposit *Hybrid* menggunakan sinar Halogen dan *LED*. *Insisiva Dental Journal: Majalah Kedokteran Gigi Insisiva*, 2(2), 84-91.
- Pertiwi, O. S., Darmawangsa., dan Widyawati. (2017). Perbedaan Kebocoran Tumpatan Resin Komposit *Nanofiller* dengan Komposisi yang Berbeda, *Jurnal B-Dent*, 4 (2): 104-109.
- Prawesthi, E., Tirta, H. and Rahmaniawati, R. (2021). *the Effect of Retention Forms on Acrylic Base Surfaces on Adhesive Strength of Denture Reliner Materials, Journal of Vocational Health Studies*, 4(3), p. 100. doi: 10.20473/jvhs.v4.i3.2021.100-106.
- Pulpdent, (2018). *The Best Bulk Fill is BioACTIVE*, Pulpdent Corporation, USA, hal.4.
- Pulpdent, (2015). *Activa BioActiva Use Guide*, Pulpdent Corporation, USA. hal.2.
- Rathi, S. D., Pradnya, N., Manoj, C., Nindhi, M., Chancal, R. And Madhulika C. (2020). *Microleakage in Composite Resin Restoration- A Review Article, J. Evaluation Med. Dent. Sci*, 9(12): 1006-1011.
- Ridhani, M. I., dan Erlita, I. (2021). Pelepasan Ion Kalsium pada Resin Komposit

- Bioaktif setelah Direndam Minuman Probiotik dan Sari Buah Jeruk, *Dent.*, 5 (1).
- Rosalina, D., dan Jeddy. (2021). Perbedaan Prevalensi Karies Gigi dan Tingkat Keparahan Karies Gigi pada Anak Usia 3-5 Tahun Yang Ibunya Bekerja dan Tidak Bekerja, *JKGT*, 3 (1): 63-69.
- Sari, E. A., Nahzi, M. Y. I., dan Maglenda, B. (2020). Pengaruh Lama Pengeringan Bonding dengan Bahan Pelarut Aseton Terhadap Kekuatan Ikat Geser Resin Komposit Bioaktif, *Jur.Ked.Gigi*, 4 (3): 75-80.
- Sajow, P. (2013). *Gambaran Penggunaan Bahan Restorasi Resin Komposit di Balai Pengobatan Rumah Sakit Gigi dan Mulut Universitas Sam Ratulangi Tahun 2011 - 2012*, *e-GIGI*, 1(2). doi: 10.35790/eg.1.2.2013.3231.
- Sibarani, M. R. (2014). Karies: Etiologi, Karakteristik Klinis dan Tatalaksana, *Majalah Kedokteran Universitas Kristen Indonesia*, XXX(1), pp. 14–22.
- Sirait, R. V., Susanto, C. and Tanjung, D. S. (2021). Pengaruh Perendaman Air Perasan Jeruk Lemon dan Asam Cikala Terhadap Kekasaran Permukaan Resin Komposit *Nanofiller*, *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 10(1), pp. 223–228. doi: 10.35816/jiskh.v10i1.587.
- Tjandrawinata, R., dan Wibowo, L. H. D. (2016). Gambaran Radiografis Restorasi Kelas II Resin Komposit *Packable*, *Flowable* dan Pasta Regular, *JMKG*, 2 (5): 62-70.
- Widiadnyani, N. K. E. (2019). Perawatan Saluran Akar Satu Kali Kunjungan pada Gigi dengan Karies Servikal Dilanjutkan dengan Restorasi Komposit dan Pasak Fiber, *BDJ*, 3 (2): 85-91.