

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, R.R. 2018. *Pelapisan Titanium Menggunakan H idroksi Apatit yang Diekstrak dari Tulang Sapi Menggunakan Planetary Ball Mill dan Pemanasan*. Tesis. Universitas andalas
- Alphanto H. A., Stefani M. Widjanarko, N. D. Manalu, J. L. *Penggunaan n(Ag- HAp) sebagai Material Pelapis Implan Ortopedi Untuk Menghambat Pembentukan Biofilm dan Mencegah Infeksi Pasca Implanasi*. Fakultas kedokteran . Unika Atma Jaya.
- Ariyanta, H., Wahyuni, S., dan Priatmoko, S. 2004. *Preparasi Nanopartikel Perak Metode Reduksi dan Aplikasinya Sebagai Antibakteri Penyebab Infeksi*. Indonesian Journal of Chemical Science 3 (1)
- Ardhiyanto H. B. 2011. *Peran Hidroksiapatit Sebagai Bone Graft Dalam Proses Penyembuhan Tulang*. Stomatognatic (J.K.G Unej) Vol. 8 No. 2
- Arsista, D., Eriwati, Y. K. 2018 *Desain dan fungsi implan kedokteran gigi yang beredar di pasaran*. Universitas Indonesia
- Bartmanski, Michal. 2017. *The Properties of Nanosilver-Doped Nanohydroxyapatite Coating on the Ti-13Zr-13Nb*. **Advance in Material Science**
- Bartmanski Michal, Bartlomiej Cieslik, Joanna Glodowska, Pamela Kalka, Lukasz Pawlowski, Maja Pieper, Andrzej Zielinski. 2017. *Electrophoretic deposition (EPD) of nanohydroxyapatite - nanosilver coatings on Ti13Zr13Nb alloy*. Coating
- Besinis A, SD Hadi, HR Le, C. Tredwin, RD Handy. 2017. *Aktivitas antibakteri dan penghambatan biofilm oleh permukaan modifikasi titanium alloy implan medis berikut penerapan perak, titanium dioksida dan nanocoatings hidroksiapatit* . Nanotoksikologi ; 1 DOI: 10.1080 / 17435390.2017.1299890
- BESRA, L., & LIU, M. (2007). *A review on fundamentals and applications of electrophoretic deposition (EPD)*. *Progress in Materials Science*, 52(1), 1-61. doi:10.1016/j.pmatsci.2006.07.001

- Bharti, Amardeep, Suman Singh, Vijay Kumar Meena and Navdeep Goyal..2015. *Structural Characterization of Silver-Hydroxyapatite Nanocomposite: A Bone Repair Biomaterial*. Advance in Nanoscience and Technology
- Carmona, V. Orozco, C. Martínez Pérez², Renata de Lima, Leonardo Fernandes Fraceto, Romero García, A. Ledezma Pérez, Swen Marke, C. Rodríguez González, Abel Hurtado Macías and A. Martínez-Villafañe. 2014. *Effect of Silver Nanoparticles in a Hydroxyapatite Coating applied by Atmospheric Plasma spray*. Electrochemical Science
- Chen Yikai, Xuebin Zheng, Youtao Xie, Heng Ji, Chuanxian Ding, Huiwu Li, Kerong Dai.2010. *Silver release from silver-containing hydroxyapatite coatings*. Surface and Coatings Technology
- Chourifa H., H. Bouloussa, V. Migonney, C. Falentin-Daudré.2018. *Review of titanium surface modification techniques and coatings for antibacterial applications*. Acta Biomaterialia
- Chuchita, Santoso, S.J, Suyanta.2018. *Sintesis Nanopartikel dari Perak Nitrat Dengan Tirosin Sebagai Reduktor dan Agen Pengapung untuk Membentuk Nanokomposit Film AgNPs-Poli Asam Laktat Sebaai Antibakteri*. Departemen Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Gadjah Mada. *Berkala MIPA*, 25(2),
- Cizek J., V. Brozek, T. Chraska, F. Lukac, J. Medricky, R. Musalek, T. Tesar, F. Siska, Z. Antos, J. Cupera, M. Matejkova, Z. Spotz, S. Houdkova, M. Kverka.2018. *Silver-Doped Hydroxyapatite Coatings Deposited by Suspension Plasma spraying*. J. Therm Spray Tech
- Cochran D, Froum S. 2013. *Peri-Implan Mucositis and Peri-Implanitis: A Current Understanding of Their Diagnoses and Clinical Implications*. J. Periodontol.
- Corno M. Claudia B. Civalleri B dan Piero U. 2006. Studi ab Inition Periodic tentang Fitur Structural dan Vibrasi Hidroksiapatit Heksagonal. Physical Chemistry Chemical Physics, Issue 21

- Deofarana, Z. 2013. *Sintesis Paduan Ti-6Al-4Nb Sebagai Material Implan Pengganti Komponen Tibial*. Skripsi : Departemen Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Pertanian Bogor
- Dewi, Setia Utami. 2009. *Pembuatan Komposit Kalsium Fosfat – Kitosan dengan Metode Sonikasi*, Tesis Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Dian, Agus P. 2014. *Pelapisan Hidroksiapatit dari Tulang Sotong (Sepia sp.) pada SS 316L untuk Aplikasi Implan Tulang Prostetik*. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.
- Dorland W. A. N. 2002. *Kamus Kedokteran Dorland*. Terjemahan Huriawati Hartanto. Edisi Pertama. Jkarta: EGC Hal : 1815.
- Dumbleton J., Michael, T. M. 2004. Hydroxyapatite-Coated Prostheses in Total Hip and Knee Arthroplasty. *Journal of Bpne and Joint Surgery, Inc.* 2526-2540
- Faouda M.F.A., A. Nemat, A Gawish, A. R. Baiuomy. 2009. *Does The Coating of Titanium Implan by Hydroxyapatite Affect The Elaboration of Free Radicals*. *Australian Journal of Basic and Applied Science* vol 3
- Galih, Adi. 2018. *Uji Nanopartikel Perak Ionik dan Koloid Perak Ionik Sebagai Bahan Antibakteri dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri Bacillus Cereus*. Tugas Akhir Skripsi: Prodi Fisika Jurusan Pendidikan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Yogyakarta
- Gunawarman, Jon A. Zulkifli A., Nuzul F.N. Dian J., Hidayatul F., Menkher M., Netti S., Djong H.T. 2019. *Pelapisan Hidroksiapatit Pada Paduan Titanium dengan Electrophoretic Deposition (EPD) Untuk Implan Ortopedi*. Prosiding SNTTM XVIII
- Heavens N. 1990. *Electrophoretic deposition as a processing route for ceramics*. In: Binner GP, editor. *Advanced ceramic processing and technology*, vol.1 Park Ridge (NJ), USA: Noyes Publications: 255-83.
- <https://indogen.id/4-metode-mengukur-proliferasi-sel/> [diakses 6 juni 2020]
- <https://www.coloplast.com/products/wound/articles/mechanisms-of-silver-release/> [diakses 16 Mei 2020]

<http://www.divaportal.org/smash/record.jsf?pid=diva2%3A1261223&dswid=29262>.

Diakses 10 Oktober 2019

<https://globalestetik.com/implan-gigi-pilihan-pengganti-gigi-yang-paling-optimal/amp/> [Diakses 20 Juli 2020]

<https://www.cdc.gov/hai/organisms/pseudomonas.html> [Diakses 20 Juli 2020]

<https://www.medicalnewstoday.com/articles/68511#symptoms> [Diakses 20 Juli 2020]

https://www.medicinenet.com/staph_infection/article.htm [Diakses 20 Juli 2020]

<https://www.news-medical.net/amp/health/What-is-Staphylococcus-Aureus.aspx>
[Diakses 20 Juli 2020]

Ikmalia. 2008. Analisa Profil Protein Isolat *Escgerichia Coli* S1 Hasil Iradiasi Sinar Gamma. Skripsi Program Studi Kimia Fakultas Sains dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta

Irawan, B. 2000. *Titanium dan Paduan Titanium Material Pilihan Kedokteran Gigi Masa Depan*. Bagian Ilmu Material Kedokteran Gigi, Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Indonesia. JKGUI,7 (Edisi Khusus) 106-109

Irhamni, N. F., Jalil, Z. 2016. *Sintesis Hidroksiapatit yang Berasal dari Tulang Sapi Aceh*. Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh. Journal of Aceh Physics Society (JAcPS), Vol. 5, No. 2 pp.19-21

Jaya, M. A. P. 2019. *Pengaruh Variasi Tekanan dan Jarak Penyemprotan Metode Airbrush Spray Terhadap Karakteristik Lapisan Hidroksiapatit-Gelatin pada SS 316L*, Surabaya: Universitas Airlangga

Jemat, A. M. J. Ghozali, M. Razali, Y. Otsuka.2015.*Surface Modificarion and Their Effect on Titanium Dental Implans*.Hindawi Publishing Corporation, Volume 2015

Kokuro, S., Hando, O., Takagi, T., Ishiwaka, T., Naito, Y., & Yosikawa, T. 2010. Nanopartikel Perak Sebagai Pengawet yang Aman untuk Digunakan Dalam Kosmetik. Nano. 4:570-4

Laut, M. Nemay N. Tru U. Maria J. Yovita B. S. 2019. Efektivitas Pemberian Salep Ekstrak Etanol Daun Anting-Anting (*Acalypha Indica* Linn.) Terhadap Luka

- Insisi pada Mencit (*Mus Musculus*). Jurnal kajian Veteriner Vol 7 No 1-11 2019) ISSN :2356-4113
- Martin, B. Lessang, R. 2015. *Peri-implanitis: definisi, diagnosis, etiologi dan manajemen penatalaksanaanya. Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Periodonsia*. Departemen Periodonsia. Fakultas Kedokteran Gigi. Universitas Hasanuddin . Jakarta, Indonesia. Makassar Dent J 2015; 4(4): 107-113
- Masa, Rolland, Gabor Braunitzer.2015. *Titanium and Its Alloy in Dental Implan. Implans*. Hungary
- Mc Glumphy, EA dan Larsen, PE., 2003, *Contemporary Implan Dentistry, In Peterson Implan Dentistry, Contemporary Oral and Maxilofacial Surgery*, Fourth ed. Mosby, St Louis.
- Nahlieli, O. ,2018. *Implanasi gigi - teknik modern untuk pemulihan gigi*
- Nahlieli, O. ,2018. *Penolakan implan gigi*
- Namvar, Amirmorteza Ebrahimzadeh, Sara Bastarahang, Niloufar Abbasi, Ghazaleh Sheikhi Ghehi, Sara Farhad bakhtiarian, Parastoo Arezi, Mahsa Hosseini, Sholeh Zaeemi Baravati, Zahra Jokar, and Sara Ganji Chermahin. 2014. *Clinical Characteristics Of Staphylococcus Epidermidis : A Systematic Review*. National Library of Medicine
- Nanang NH. 2011. *Sintesis dan karakterisasi sifat makroskopik nano-komposit HA/kitosan (n-Hap/Cs) untuk aplikasi tulang*. Thesis: Universitas Airlangga.
- Ozcan, Mutlu, Cristoph Hammerle. 2012. *Titanium as a Reconstruction and Implan Material in Dentistry : Advantage and Pitfalls. Materials (5)*
- Palczar, MichaelJ., dan Chan E. C. S., 1986. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*, Universitas Indonesia, UI press, Jakarta
- Palmer, Timothy R. 2011. *Investigation of Electrophoretic Deposition as a Fabrication Technique for High Performances Composites*. Thesis Master of Science in Medical Engineering at MIT.
- Park, J.B., and Lakes, R.S., 2007. *Biomaterials priciples an introduction: Third Edision*, Pringers, New York.

- Penga Y.M. 2013. Pengaruh Proses Sinterring terhadap Karakteristik Hidroksiapatit dari Tulang Sotong. Skripsi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga. Surabaya
- Poli, P. P., Cicciu, M., Beretta, M., & Maiorana, C. 2017. *Peri-Implan Mucositis and Peri-Implanitis: A Current Understanding of Their Diagnosis, Clinical Implications, and a Report of Treatment Using a Combined Therapy Approach*. *Journal of Oral Implanology*, 43(1), 45–50. doi:10.1563/aaid-joi-d-16-00082 .
2019. *Is Peri-Implanitis Curable?* *Dental Clinics of North America*. doi:10.1016/j.cden.2019.02.003
- Prabhu, S. dan Poulouse, E. 2012. *Silver Nanoparticles : Mechanism of Antimicrobials Action, Synthesis, Medical Application, and Toxicity Effects*. Springer Nano Letters 2 : 23. India
- Prahasanti, Chiquita, Ernie Maduratna Setiawatie, dkk. 2017. *Proceeding: The 3rd Periodontic Seminar (Perios 3): Cosmetic and Functional in Modern Periodontic*. Airlangga University Press. Surabaya
- Pratama, Agus Dian. 2014. *Pelapisan Hidroksiapatit dari Tulang Sotong (Sepia sp.) pada SS 316L untuk Aplikasi Implan Tulang Prostetik*. Skripsi Fakultas Sains dan Teknologi.
- Pratiwi, Wiwik Dwi, Ratna Budiawati.2016.*Pelapisan Alumina pada Stainless Steel dengan Teknik Electrophoretic Deposition : Pengaruh Rapat Arus*. Seminar Master PPNS
- Prawara, Budi, Farid afandi.2006. *Teknologi Pelapisan dengan Sistem High Velocity Oxygen Fuel (HVOF)Spraying dan Aplikasinya di industri*.Prosiding Seminar nasional Tenaga Listrik dan Mekatronik. ISBN: 979-26-2441-4
- Purbowati, R. 2016. *Hubungan Biofilm Dengan Infeksi : Implikasi Pada Kesehatan Masyarakat dan Strategi Mengontrolnya*. Jurnal “Ilmiah Kedokteran” Volume 5 Nomer 1
- Ratner, B. D., et al, 2004, *Biomaterial Science, Second Edition*, Elsevier Scademic Press, San Diego.

- Roy, Mangal, Gary A. Fielding, Haluk Beyenal, Amit Bandyopadhyay, and Susmita Bose. 2012. *Mechanical, In vitro Antimicrobial, and Biological Properties of Plasma-Sprayed Silver-Doped Hydroxyapatite Coating*. Applied Material & Interface
- Saini, Monika, yashpal S., Pooja A., Vipin A., \krati J. 2015. *Implan Biomaterials: A Comprehensive review*. *Worlds Journal of Clinical Cases*. 2307-8960
- Shi D. 2004. *Biomaterial And Tissue Engineering*. Cincinnati: Department Of Chemical And Materials Engineering.
- Subhaini, Ellyza Hera. 2008. *Perlakuan Pada Permukaan Titanium Implan untuk Mendapatkan Osseointegrasi*. *dentika Dental Jurnal*, Vol 2 No 1
- Sulijaya, B, Kuswandani. S.O, Soeroso , Y. 2016. Contemporary guided bone regeneration therapy for unaesthetic anterior peri-implanitis case. Department of Periodontology Faculty of Dentistry, Universitas Indonesia Jakarta – Indonesia. *Dental Journal (Majalah Kedokteran Gigi)*
- Sujatno, A., Salam R. Bndriyana, Dimiyati, A. 2015. *Studi Scannin Electron Mocroscopy (SEM) untuk Karakterisasi Proses Oksidasi Paduan Zirkonium*. *Jurnal Forum Nuklir (JFN)*, Volume 9, Nomor 2. PSTBM-BATAN
- Sulistiono, G.S., Nurbainah Wahyudi, S.T., Sitompul A. 2007. *Pelapisan SS 316L dengan Hidroksiapatit Menggunakan Teknik Electrophoretic Deposition*. *Jurnal Sains Materi Indonesia: LIPI (ISSN: 1411-1098, Akreditasi LIPI Nomor: 536/D/2007)*.
- Sutowo. C, Ikhsan M, Kartika I. 2014. *Karakteristik Material Biokompatibel Aplikasi Implan Medis Jenis Bone Plate*. Jakarta : Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah. Seminar Nasional Sains dan Teknologi
- Talaro, Kathleen, Park. 2008. *Foundation in Microbiology : Basic Principles*, McGraw-Hill, New York
- Xie C, M. Lu X. Wang, K F. Meng F. Z. Jiang, O. , Zhang H. P. Wei Zhi, W. Fang L. W. 2014. *Silver Nanoparticles and Growth Factors Incorporated Hydroxyapatite Coatings on Metallic Implan Surfaces for Enhancement of*

Osteoinductivity and Antibacterial Properties. ACS Applied Materials & Interfaces.

Yanovska, A.A., A.S. Stanislavov, L.B. Sukhodub, V.N. Kuznetsov, V.Yu. Illiashenko, S.N. Danilchenko, L.F. Sukhodub. 2014. *Silver-doped Hydroxyapatite Coatings Formed on Ti-6Al-4V Substrates and Their Characterization.* Material Science and Engineering C