

DAFTAR PUSTAKA

- Adiana, I.D., Syafiar, L. 2014. Penggunaan Kitosan Sebagai Biomaterial di Kedokteran Gigi. *dentika Dental Journal*. 18(2):190-193.
- Aimi, N.N., Anuar, H., Manshor, M.R., Nazri, W.B.W., Sapuan, S.M. 2014. Optimizing the Parameters in Durian Skin Fiber Reinforced Polypropylene Composites by Response Surface Methodology. *Industrial Crops and Products*. 54: 291–95.
- Anwar, S.A., Solechan. 2014. Analisa Karakteristik dan Sifat Mekanik Scaffold Rekonstruksi Mandibula dari Material Bhipasis Calcium Phospate dengan Penguat Cangkang Kerang Srimping dan Gelatin Menggunakan Metode Functionally Graded Material. *Prosiding SNATIF*. Fakultas Kedokteran Gigi. Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Ariani, M.D., Matsuura, A., Hirata, I., Kubo, T., Kato, K., Akagawa, Y. 2013. New development of carbonate apatite-chitosan scaffold based on lyophilization technique for bone tissue engineering. *Dent Mater J*. 3:317–25.
- Ardhananeswari, D. 2013. Pengaruh Variasi Konsentrasi Kitosan Terhadap Struktur pori, Kekuatan Tekan dan Sifat Bioaktif pada Scaffold Hasil Sintesis. *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto. (tidak dipublikasikan).
- Ariningsih, E. 2016. Prospek Penerapan Teknologi Nano dalam Pertanian dan Pengolahan Pangan di Indonesia. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*. 34 (1): 1-20.
- Ashworth, J.C., Best, S.M., Cameron, R.E. 2014. Quantitative Architectural description of Tissue Engineering Scaffolds. *Materials Technology*. 29(5):281-295.
- Aufan, M.R., Daulay, A.H., Indriani, D., Nuruddin, A., Purwasasmita, B.S. 2012. Sintesis Scaffold Alginat-Kitosan-Karbonat Apatit Sebagai Bone Graft Menggunakan Metode Freeze Drying. *Jurnal Biofisika*. 8(1):16-24.
- Balaji. 2013. *Textbook of Oral and Maxillofacial Surgery*. 2nd Ed. India: Elsevier. p. 211.
- Bhat, A.H., Dasan, Y.K., Khan, I., Soleimani, H., Usmani, A. 2017. Application of Nanocrystalline cellulose Processing and Biomedical Application. *Elsevier*. 216-240.
- BPS. 2016. *Produksi Buah-buahan di Kabupaten Banyumas Menurut Kecamatan dan Jenis Buah Tahun 2014*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Banyumas.
- Chen, X., Zhou, R., Chen, B., Chen, J. 2016. Nanohydroxyapatite/cellulose nanocrystals/silk fibroin ternary scaffolds for rat calvarial defect regeneration. *RSC Adv*. 6(42):35684–91.

- Dasgupta, S., Maji, K. 2014. Comparative study on Mechanical Strength of Macroporous Hydroxyapatite-Biopolymer Based Composite Scaffold. *International Conference on Advances in Engineering and Technology*. p. 474-80.
- Devi, B.S., Azizahwati, Purnasari, S. 2014. *Efek Antihiperlipidemia Ekstrak Etanol 70% Kulit Bagian Dalam Buah Durian (Durio zibethinus Murr.) pada Tikus Putih Jantan yang Diberi Diet Tinggi Kolesterol dan Lemak*. Fakultas Farmasi. Universitas Indonesia. Depok.
- Dhandayutapani, B., Yoshida, Y., Maekawa, T., Kumar, D.S. 2011. Polymeric Scaffolds in Tissue Engineering Application: A Review. *International Journal of Polymeric Science*. 1-19.
- Domingues, R.M.A., Gomes, M.E., Reis, R.L. 2014. The potential of Cellulose Nanocrystals in Tissue Engineering strategies. *Biomacromolecules*. 1-60.
- Effendi, D.B., Rosyid, N.H., Nandiyanto, A.B.D., Mudzakir, A. 2015. Sintesis Nanoselulosa. *Jurnal Integrasi Proses*. 5(2):61-74.
- Effendi, L.N. 2013. Identifikasi Morfologi Durian (*Durio zibethinus*) Sunan dan Brongkol dalam Penyusunan Basis Data Keragaman. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Surakarta. (Tidak Dipublikasikan).
- Farokhi, M., Shariatzadeh, F.J., Solouk, A., Mirzadeh, H. 2019. Alginate Based Scaffolds for Cartilage Tissue Engineering: A Review. *International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials*. p.2-18.
- Fereshteh, Z. 2018. Freeze-drying technologies for 3D scaffold engineering. *Functional 3D Tissue Engineering Scaffolds*. p. 151–174.
- Fuad, I.S., Djohan, B., Saputra, M. 2014. Pengaruh Penambahan Serat Kulit Durian Terhadap Kuat Tekan dan Tarik Belah pada Mutu Beton K-175. *Jurnal Desiminasi Teknologi*. 2(1):65-71.
- Hamzah, Z., Kartikasari, N. 2015. Pencabutan Gigi yang Irrasional Mempercepat Penurunan Struktur Anatomis dan Fungsi Tulang Alveolar. *Stomatognathic (J. K. G Unej)*, 12(2): 61-66.
- Herda, E., Puspitasari, D. 2016. Tinjauan Peran dan Sifat Material yang Digunakan Sebagai Scaffold Dalam Rekayasa Jaringan. *JMKG*. 1(5):56-63.
- Holzapfel, B. M., Reichert, J. C., Schantz, J.T., Gbureck, U., Rackwitz, L., Nöth, U., Hutmacher, D. W. 2013. How smart do biomaterials need to be? A translational science and clinical point of view. *Adv. Drug Deliv. Rev.* 65(4): 581–603.
- Hutmacher, D.W., Woodfield, T.B.F., Dalton, P.D. 2015. Tissue Engineering. *Elsevier*. 316-319.

- Ichsan, M.Z. 2012. Sintesis Makroporus Komposit Kolagen-Hidroksiapatit sebagai Kandidat Bone Graft. *Skripsi*. Universitas Airlangga. (Tidak Dipublikasikan).
- Inkson, B. J. 2016. Scanning Electron Microscopy (SEM) and Transmission Electron Microscopy (TEM) for Materials Characterization. *Elsevier*. 17-43.
- Ioelovich, M. 2012. Optimal Conditions for Isolation of Nanocrystalline Cellulose Particles. *Nanoscience and Nanotechnology*. 2(2): 9-13.
- Jie, F., Jia, X., Huang, Y., Fu, B.M., Fan, Y. 2013. Greater Scaffold Permeability Promotes Growth of Osteoblastic Cells in a Perfused Bioreactor. *J Tissue Eng Regen Med*.
- Julianto, H., Farid, M., Rasyida, A. 2017. Ekstraksi Nanoselulosa dengan Metode Hidrolisis Asam sebagai Penguat Komposit Absorpsi Suara. *Jurnal Teknik ITS*. 6(2):F242-5.
- Kartikasari, N., Yuliati, A., Listiana, I. 2016. Compressive Strength and Porosity Tests on Bovine Hydroxyapatite-Gelatin-Chitosan Scaffolds. *Dent. J. (Majalah Kedokteran Gigi)*. 49(3):153-157.
- Khalil, H.P.S.A., Jummaat, F., Yahya, E.B., Olaiya, N.G., Adnan, A.S., Abdat, M., Nasir, N.A.M., Halim, A.S., Kumar, U.S.U., Bairwan, R., Suriani, A.B. 2020. A Review on Micro- to Nanocellulose Biopolymer Scaffold Forming for Tissue Engineering Applications. *Polymers*. 12(2043):1-36.
- Kmiec, M., Pighinelli, L., Tedesco, M.F., Silva, M.M., Reis, V. 2017. Chitosan-Properties and Application in Dentistry. *Adv Tissue Eng Regen Med Open Access*. 2(4): 00035.
- Kurniawan, C., Waluyo, T.B., Sebayang, P. 2011. Analisis Ukuran Partikel Menggunakan Free Software Image-J. *Seminar Nasional Fisika*. Pusat Penelitian Fisika. LIPI.
- Lee, K.Y., Mooney, D.J. 2012. Alginate: Properties and biomedical applications. *Progress in Polymer Science*. 37:106– 126.
- Mariyam, R. 2011. Preparasi dan Karakterisasi Kitosan Suksinat sebagai Matriks pada Tablet Enterik Lepas Lambat. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Indonesia. Depok. (Tidak Dipublikasikan).
- Mulyadi, I. 2019. Isolasi dan Karakterisasi Selulosa. *Jurnal Sainatika Unpam*. 1(2): 178-182.
- Murphy, C.M., O'Brien, F.J., Little, D.G., Schindeler, A. 2013. Cell-Scaffold Interactions in the Bone Tissue Engineering Triad. *European Cells and Materials*. 26:120-132.

- Newman, M.G., Takei, H.H., Klokkevold, P.R., Carranza, F.A. 2019. *Newman and Carranza's Clinical Periodontology*. 13th Ed. Philadelphia: Elsevier Inc. p. 42.
- O'Brien, F.J. 2011. Biomaterial & Scaffold for Tissue Engineering. *Materialstoday*. 14(3): 88-95.
- Penjumras, P., Rahman, R.B.A., Talib R.A., Ardan, K. 2014. Extraction and Characterization of Cellulose from Durian Rind. *Agriculture and Agricultural Science Procedia*. 2: 237-243.
- Phanthong, P., Reubroycharoen, P., Hao, X., Xu, G., Abudula, A., Guan, G. 2018. Nanocellulose: Extraction and application. *Carbon Resour. Convers*. 1-12.
- Rahmitasari, F. 2016. Scaffold 3D kitosan dan kolagen sebagai graft pada kasus kerusakan tulang (Study Pustaka). *JMKG*. 5(2):1-7.
- Rahyussalim, A.J., Supriadi, S., Marsetio, A.F., Pribadi, P.M., Suharno, B. 2019. The potential of carbonate apatite as an alternative bone substitute material. *Med J Indones*. 28(1):92-7.
- Saraswati, M.D. 2014. Pengaruh Variasi Suhu Pembekuan Terhadap Sifat Fisis dan Sifat Mekanik Komposit Kolagen-Hidroksiapatit Sebagai Bone Graft dengan Metode Freeze-Drying. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga. Surabaya. (Tidak Dipublikasikan)
- Scheid, R.C., Weiss, G. 2015. *Woelfel Anatomi Gigi*. Jakarta : EGC. p. 414-5.
- Septevani, A.A., Burhani, D., Sudiarmanto. 2018. Pengaruh Proses Pemutihan Multi Tahap Serat Selulosa Dari Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Kimia dan Kemasan*. 40(2):71-78.
- Sularsih, Rahmitasari, F. 2018. Penggunaan Scaffold Kitosan-Aloe Vera Terhadap Proliferasi Sel Fibroblas Pada Penyembuhan Luka Pasca Pencabutan Gigi Cavia Cobaya. *JMKG*. 7(2):24-32.
- Sun, J., Tan, H. 2013. Alginate-Based Biomaterials for Regenerative Medicine Applications. *Materials*. 6: 1285-1309.
- Torres, F.G., Commeaux, S., Troncoso, O.P. 2012. Biocompatibility of Bacterial Cellulose Based Biomaterials. *J. Funct. Biomater*. 3(4): 864-878.
- Trisnawati, D.A., Sularsih, Widaningsih. 2019. Perbedaan Compressive Strength Scaffold Kombinasi Kitosan dan Ekstrak Aloe Vera dengan Pelarut Air dan Etanol. *denta Jurnal Kedokteran Gigi*. 13(1): 11-16.
- Wall, A., Board, T. 2014. The Compressive Behavior of Bone as a Two-Phase Porous Structure. *Classic Papers in Orthopaedics*. Department of Orthopaedic Surgery. Wrightington Hospital, UK.
- Yuliati, A., Merlindika, Y., Munadzirah, E., Ari, A.M.D., Fadhlallah M.E.P., Rianti, D., Ariani, D.M., Kartikasari, N. 2019. Mechanical Strength and Porosity of

Carbonate Apatite-Chitosan-Gelatine Scaffold in Various Ratio as a Biomaterial Candidate in Tissue Engineering. *Key Engineering Materials*. 829: 173-181.

Yuniastuti, E., Nandariyah, & Bukka, S. R. 2018. Karakterisasi Durian (*Durio zibenthinus*) Ngrambe di Jawa Timur, Indonesia. *Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture*. 33(2): 136-145.

Zakaria, M.N., Cahyanto, A. 2016. *An Introduction to Carbonate Apatite as a Biocompatible Material in Dentistry*. Pertemuan Ilmiah Tahunan 8. Prodi Kedokteran Gigi Unjani. 80-84.

Zhu, J.Y., Sabo, R., Luo, X. 2011. Integrated production of nanofibrillated cellulose and cellulosic biofuel (ethanol) by enzymatic fractionation of wood fibers. *Green Chem*. 13: 1339–1344.

