

DAFTAR PUSTAKA

- Adrianto, H. B. (2011). Peran hidroksiapatit sebagai bone graft dalam proses penyembuhan tulang. *Stomatognatic-Jurnal Kedokteran Gigi*, 8(2), 118–121.
- Ahsan, T. N. (2022). *Penentuan parameter proses terhadap kuat tekan material bone graft hidroksiapatit (HA)-gliserin dengan response surface methodology (RSM)* [Pascasarjana, UPN “Veteran” Yogyakarta]. http://192.168.36.203/libsys_digit_upnvyk/pdf/web/viewer.html?file=../../digital/022106/1.-Skripsi-Fulltext-122180048-Taufiq-Nur-Ahsan.pdf
- Almetwally, A. A. (2020). Multi-objective optimization of woven fabric parameters using Taguchi–Grey relational analysis. *Journal of Natural fibers*, 17(10), 1468–1478.
- Anan, M., Limmatyapirat, S., Nunthanid, J., & Wanawongthai, C. (2007). Effect of Salts and Plasticizers on Stability of Shellac Lapisan. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 55, 687–698.
- Ardhiyanto, H. B. (2011). Peran hidroksiapatit sebagai bone graft dalam proses penyembuhan tulang. *Stomatognatic - Jurnal Kedokteran Gigi*, 8(2), 118–121.
- Ardhiyanto, H. B. (2015). Peran hidroksiapatit sebagai material bone graft dalam menstimulasi kepadatan kolagen tipe L pada proses penyembuhan tulang. *Stomatognatic - Jurnal Kedokteran Gigi*, 9(1), 16–18.
- Arifin, F., & Martomi, E. S. (2009). Keramik (Advance Ceramics) sebagai material alternatif di bidang kesehatan. *AUSTENIT*, 1(1). <https://doi.org/10.5281/zenodo.4542569>
- Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. (2018). *Laporan nasional RISKESDAS 2018*. <http://repository.bkpk.kemkes.go.id/id/eprint/3514>
- Belavendram, N. (1995). *Quality by design taguchi technique for industrial experimentation*. Prentice Hall International.
- Bose, S., Roy, M., & Bandyopadhyay A. (2012). Recent advances in bone tissue engineering scaffolds. *Trends Biotechnol*, 30(10), 546–549. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.1016/j.tibtech.2012.07.005>

- Dahlan, K., Prasetyanti, F., & Sari, Y. W. (2009). Sintesis hidroksiapatit dari cangkang telur menggunakan dry metode. *J. Biofisika*, 5(2), 71–78.
- Dewi, S. (2007). *Analisis kuantitatif, kekerasan dan pengaruh termal pada mineral tulang manusia*.
- Fauzia, M., Prasetyaningrum, N., Pusporini, R., Fuadiyah, D., Pratiwi, A. R., & Sutanti, V. (2022). *Tulang: Tinjauan secara komprehensif dalam bidang kedokteran gigi*. Universitas Brawijaya Press.
- Hermawan, H. (2019). *Pengenalan pada biomaterial*.
<https://doi.org/10.31227/osf.io/v3z5t>
- Hung, N. N. (2012). Basic knowledge of bone grafting. Dalam *Bone Grafting* (hlm. 11–38). InTech. www.intechopen.com
- Khoiriyah, M., & Cahyaningrum, S. E. (2018). Sintesis dan karakterisasi bone graft dari komposit Hidroksiapatit/Kolagen/Kitosan (HA/Coll/Chi) dengan metode ex-situ sebagai kandidat implan tulang. *Unesa Journal of Chemistry*, 7(1), 25–29. <https://doi.org/https://doi.org/10.26740/ujc.v7n1.p%25p>
- Khoirudin, M., Yelmida, Y., & Zultiniar, Z. (2015). Sintesis dan karakterisasi hidroksiapatit (Hap) dari kulit kerang darah (*Anadara granosa*) dengan proses hidrotermal. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Teknik dan Sains*, 2(2), 1–8.
- Kuo, Y., Yang, T., & Huang, G. W. (2008a). The use of a grey-based Taguchi method for optimizing multi-response simulation problems. *Engineering Optimization*, 40(6), 517–528.
<https://doi.org/https://doi.org/10.1080/03052150701857645>
- Kuo, Y., Yang, T., & Huang, G. W. (2008b). The use of grey relational analysis in solving multiple attribute decision-making problems. *Computers & industrial engineering*, 55(1), 80–93.
<https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.cie.2007.12.002>
- Laurencin, C. T. (2003). *Bone Graft Substitute*. ASTM International.
- Mahyudin, F. (2018). *Graf tulang & material pengganti tulang: Karakteristik dan strategi aplikasi klinis* (1 ed.). Pusat Penerbitan dan Percetakan Universitas Airlangga (AUP).

- Mozartha, M. (2015). Hidroksiapatit dan aplikasinya di bidang kedokteran gigi. *Cakradonya Dental Journal*, 7(2), 835–841.
- Ningsih, S. H. (2015). *Pengaruh plasticizer gliserol terhadap karakteristik edible film campuran whey dan agar* [Doctoral dissertation].
- Nursanti, L. R. (2019). *Optimasi multirespon karakteristik kualitas kain tenun dengan menggunakan metode taguchi dan grey relational analysis* [Universitas Sebelas Maret]. <https://digilib.uns.ac.id/dokumen/detail/76032/>
- Park, J., & Lakes, R. S. (2007). *Biomaterial: An introduction*. Springer.
- Phadke, M. S. (1995). *Quality engineering using robust design*. Prentice Hall PTR.
- Pratikno, F. A. (2018). *Optimasi proses mesin jahit untuk menghasilkan garmen berkualitas menggunakan metode taguchi dan DFA sebagai materi program D2 teknik pembuatan garmen*. Universitas Sebelas Maret.
- Pratiwi, N. (2011). *Sintesis dan karakterisasi hidroksiapatit scaffold* [Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor]. <http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/47385>
- Putra, G., & Tontowi, A. E. (2019). *Analisis Ukuran Pori Biokomposit (Sericin-Bioplastik) pada Berbagai Suhu Pembekuan Awal dengan Metode Taguchi*.
- Raflyani, F. (2021). *Penentuan komposisi hidroksiapatit-alginat-zinc terhadap kuat tekan bone scaffold dengan metode taguchi* [Pascasarjana]. UPN “Veteran” Yogyakarta.
- Rahmah, J. (2013). *Pengaruh variasi lama waktu pengadukan pada komposit Gelatin-Hidroksiapatit bergentamin sebagai bahan implan tulang* [Universitas Airlangga]. <http://repository.unair.ac.id/id/eprint/24811>
- Rasid, J., Triyono, J., & Triyono, T. (2017). Karakterisasi material biokomposit bovine hidroksiapatit (BHA)/shellac dan kitosan sebagai material bone filler. *Rotasi*, 19(2), 82–87. <http://ejournal.undip.ac.id/index.php/rotasi>
- Reid, D. (2011). *Handbook of osteoporosis*. Springer Science & Business Media.
- Sadat-Shojai, M., Khorasani, M. T., Dinpanah-Khoshdargi, E., & Jamshidi, A. (2013). Synthesis methods for nanosized hydroxyapatite with diverse structures. Dalam *Acta Biomaterialia* (Vol. 9, Nomor 8, hlm. 7591–7621). Elsevier Ltd. <https://doi.org/10.1016/j.actbio.2013.04.012>

- Saputri, L. H., Rochmadi, R., & Budhijanto, B. (2016). Polyesterification of shellac as an alternative coating material. *Seminar Nasional Teknik Kimia Kejuangan*.
- Sarpkaya, Ç., ÖZGÜR, E., & Sabir, E. C. (2015). The optimization of woven fabric tensile strength with taguchi method based on grey relational analysis. *Textile and Apparel*, 25(4), 293–299.
- Saskianti, T., Ramadhani, R., Bidupramana, E. S., Pradopo, S., & Suardita, K. (2017). Potential proliferation of stem cell from human exfoliated deciduous teeth (SHED) in carbonate apatite and hydroxyapatite scaffold. *J Int Dent Med Res*, 10(2), 350–353.
- Setiadiputri, J. N. (2018). *Sintesis dan karakterisasi biokomposit Hidroksiapatit-Alginat-Zinc sebagai bone graft untuk penanganan bone defect*. Universitas Airlangga .
- Soejanto, I. (2009). *Desain eksperimen dengan metode taguchi*. Graha Ilmu.
- Tortora, J. G. (1983). *Principal of Human Anatomy*.
- Triyono, J., Adityawan, R., Dananjaya, P., Smaradhana, D. F., & Masykur, A. (2021). Characterization and biodegradation rate of hydroxyapatite/shellac/sorghum for bone scaffold materials. *Cogent Engineering*, 8(1), 1–11.
- Triyono, J., Alfiansyah, R., Sukanto, H., Ariawan, D., & Nugroho, Y. (2020). Fabrication and characterization of porous bone scaffold of bovine hydroxyapatite-glycerin by 3D printing technology. *Bioprinting*, 18. <https://doi.org/10.1016/j.bprint.2020.e00078>
- Triyono, J., Susmartini, S., Susilowati, E., & Murdiyantara, S. A. (2015). Shellac coated hydroxyapatite (HA) scaffold for increasing compression strength. *Advanced Materials Research*, 1123, 378–382. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/amr.1123.378>
- Wattanuchariya, W., & Changkowchai, W. (2014). Characterization of porous scaffold from chitosan-gelatin/hydroxyapatite for bone grafting. *Proceedings of the International Multi Conference of Engineers and Computer Scientists IMECS*, 2, 12–14.

Ylinen, P. (2006). *Applications of coralline hydroxyapatite with bioabsorbable containment and reinforcement as bone graft substitute*. Helsinki University.

Zhao, R., Yang, R., Cooper, P. R., Khurshid, Z., Shavandi, A., & Ratnayake, J. (2021). Bone grafts and substitutes in dentistry: A review of current trends and developments. Dalam *Molecules* (Vol. 26, Nomor 10). MDPI AG. <https://doi.org/10.3390/molecules26103007>