

DAFTAR PUSTAKA

- Adrianto, H. B. 2011. Peran hidroksiapatit sebagai *Bone graft* dalam proses penyembuhan tulang. *Stomatognathic-Jurnal Kedokteran Gigi*. 8(2): 118-121.
- Afifah, F., dan Cahyaningrum, S. E. 2020. Sintesis Dan Karakterisasi Hidroksiapatit Dari Tulang Sapi (Bos Taurus) Menggunakan Teknik Kalsinasi. *UNESA Journal of Chemistry* 9(3): 189-196.
- Akbar, M. R., Erwin, E., Rusli, R., Amiruddin, A., Panjaitan, B., Riandi, L. V., dan Hamzah, A. 2023. Profil Hematologi Kelinci Setelah Implan Hidroksiapatit Dari Cangkang Faunus ater Dan Autologous Plasma Kaya Trombosit. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*. 8(1): 23-45.
- Akbar, A. F., Qurrota'Aini, F., Nugroho, B., dan Cahyaningrum, S. E. 2021. Sintesis dan Karakterisasi Hidroksiapatit Tulang Ikan Baung (Hemibagrus Nemurus Sp.) Sebagai Kandidat Implan Tulang. *Jurnal Kimia Riset*. 6(2): 93-101.
- Akers, R. M dan Denbow, D. M. 2013. *Anatomy and Physiology of Domestic Animals*. Wiley Blackwell: USA.
- Alfian, Dasrul, dan Azhar. 2017. Jumlah eritrosit, kadar hemoglobin dan nilai hematokrit pada ayam Bangkok, ayam kampung dan ayam peranakan. *J. Ilm. Vet*. 1 (3): 533-539.
- Arifin, W. N., dan Zahiruddin, W. M. 2017. Sample size calculation in animal studies using resource equation approach. *The Malaysian journal of medical sciences: MJMS*, 24(5), 101. <https://doi.org/10.21315/mjms2017.24.5.11>
- Astawa, I. K., Ardana, I. B. K. dan Kendran, A. A. S. 2020. Pemberian tylosin tartrate dan fosfomycin sodium dalam air minum meningkatkan jumlah eosinofil dan basofil ayam broiler. *Indones. Med. Vet*. 9(1): 37-44.
- Bigham-Sadeh, A., dan Oryan, A. 2015. Basic concepts regarding fracture healing and the current options and future directions in managing bone fractures. *International Wound Journal*, 12. <https://doi.org/10.1111/iwj.12231>.
- Bohner, M., Santoni, B. L. G., dan Döbelin, N. 2020. β -tricalcium phosphate for bone substitution: Synthesis and properties. *Acta biomaterialia*. 113: 23-41.
- Delwatta, S. L., Gunatilake, M., Baumans, V., Seneviratne, M. D., Dissanayaka, M. da, S. S., Udagedara, A. H., dan Walpola, P. B. 2018. values for selected hematological, biochemical and al parameters of Sprague-Dawley rats at the Animal House, Medicine, University of Colombo, Sri Lanka. *Animal models and al medicine*. 1(4): 250-254.
- Nardrop, K. J., 2010. *Schalm's Veterinary Hematology*. 6th ed. v. Wiley-Blackwell: United States.



- Einhorn, T., dan Gerstenfeld, L. 2015. Fracture healing: mechanisms and interventions. *Nature Reviews Rheumatology*, 11, 45-54. <https://doi.org/10.1038/nrrheum.2014.164>.
- Erwin, E., Rusli, R., Amiruddin, A., Etriwati, E., Isa, M., Harris, A., & Astuti, Y. (2020). Blood biochemistry of liver and kidney after implant wire SS316L and alternative. 21(1): 31 – 37. DOI: 10.19087/jveteriner.2020.21.1.31.
- Fawcett, Don, W. dan Ronald P. J. 2010. *Concise Histology (Third Edition)*. Arnold Publisher: New York.
- Fadhilah, R., Kurniawan, R. A. dan Icha, M. M. 2015. Sintesis Hidroksiapatit Dari Cangkang Kerang Ale-Ale (*Meretrix Spp*) Sebagai Material Graft Tulang. *Majalah Ilmiah Al Ribaath, Universitas Muhammadiyah Pontianak*. 12(1): 44 – 60.
- Fillingham, Y., dan Jacobs, J. 2016. Bone grafts and their substitutes. *The bone & joint journal*. 98-B(1 Suppl A): 6-9. <https://doi.org/10.1302/0301-620X.98B.36350>.
- Florencio-Silva, R., Sasso, G. R. D. S., Sasso-Cerri, E., Simões, M. J., dan Cerri, P. S. 2015. Biology of bone tissue: structure, function, and factors that influence bone cells. *BioMed research international*. 2015: 1-17.
- Fulkerson, P. C. dan Rothenberg, M. E. 2013. Targeting eosinophils in allergy, inflammation and beyond. *Nature Reviews Drug Discovery*. 12: 117-129.
- Gao, H., Huang, J., Wei, Q., dan He, C. 2023. Advances in Animal Models for Studying Bone Fracture Healing. *Bioengineering*. 10(2): 1-18.
- Gemmil, T. J. Dan Clements, D. N. 2016. *BSAVA Manual of Canine and Feline Fracture Repair and Management second edition*. British Small Animal Veterinary Association: UK.
- Gillman, C. E., dan Jayasuriya, A. C. 2021. FDA-approved bone grafts and bone graft substitute devices in bone regeneration. *Materials Science and Engineering: C*. 130: 112466.
- Hadiwinata, B., Dewi, F. R., Fransiska, D., Dharmayanti, N., Aulia, D., Putra, A., Sabariyah, N., dan Ritonga, R. A. 2023. Pengaruh Suhu Sintering Pada Sintesis Hidroksiapatit dari Tepung CaO Cangkang Rajungan (*Portunus sp.*). *Marinade*, 6(02), 108-117.
- Harwood, P. J., Newman, J. B., dan Michael, A. L. 2010. (ii) An update on fracture healing and non-union. *Orthopaedics and Trauma*. 24(1): 9-23.
- Hikmah, N., Tanumihardja, M., Nugroho, J. J., Natsir, N., Hamrun, N., dan Kasim, S. 2023. Potential of nano hydroxyapatite synthesized from blood clam shells as a remineralizing agent after in-office bleaching. *Journal of Ilofacial Science*. 8(2): 122-126.
- Knowledge of bone grafting. Zorzi A. *Bone Grafting. Croatia: apters*. 11-38.
- healing in The Office. Elex Media Komputindo.
- ary, R., Rubenis, K., dan Locs, J. 2021. Advances in sintering for calcium phosphates ceramics. *Materials*. 14(20): 6133.



- Kealy, J. K., McAllister, H. dan Graham, J. P. 2011. *Diagnostic Radiology and Ultrasonography of the Dog and Cat (Fifth Edition)*. Elsevier Saunders: St. Louis, Missouri.
- Keosengthong, A., Kampa, N., Jitpean, S., Seesupa, S., Kunkitti, P., dan Hoisang, S. 2019. Incidence and classification of bone fracture in dogs and cats: a retrospective study at a Veterinary Teaching Hospital, Khon Kaen University, Thailand (2013-2016). *Veterinary Integrative Sciences*. 17(2): 127-139.
- Khan, S., Cammisa, F., Sandhu, H., Diwan, A., Girardi, F., dan Lane, J. 2005. The Biology of Bone Grafting. *Journal of the American Academy of Orthopaedic Surgeons*. 13(1): 77–86. <https://doi.org/10.5435/00124635-200501000-00010>.
- Kolaczowska, E. dan Kubes, P. 2013. Neutrophil recruitment and function in health and inflammation. *Nat Rev Immunol*. 13:159-175.
- Kraus, K. H., Fox, S. M., Pike, F. S., dan Salzer, E. C. 2017. *Small Animal Fracture Repair: A Case-Based Approach*. CRC Press: USA.
- Landen, N. X., Li, D., dan Stahle, M. 2016. Transition from inflammation to proliferation : a critical step during wound healing. *Cellular and Molecular Life Sci*. 73(20): 3861-3885.
- Larasati, A. A. M. A. 2022. Pemanfaatan Hidroksiapatit Tulang Ikan Sapu Sapu (P.Pardalis) Sebagai Bahan Baku *Bone graft* Terhadap Remodeling Tulang Pada Penderita Periodontitis (Penelitian Pada Rattus Norvegicus). Skripsi. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Liding, U. D. 2023. Gambaran Radiografi Kesembuhan Tulang Pasca Implantasi Graft dari Bahan Baku Tulang Kuda untuk Penanganan Fraktur Kelinci. Skripsi. Universitas Hasanuddin: Makassar.
- Liu, R., Birke, O., Morse, A., Peacock, L., Mikulec, K., Little, D. G., dan Schindeler, A. 2011. Myogenic progenitors contribute to open but not closed fracture repair. *BMC musculoskeletal disorders*. 12: 1-9.
- Mahajan, T., Ganguly, S., dan Para, P. A. 2015. Fracture Management in Animals: A Review. *Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences*. 5(4): 4053-4057.
- Markel, M. D. 2019. Bone Grafts and Bone Substitutes. *Equine Fracture Repair*, 163–172. doi:10.1002/9781119108757.ch11
- Marsell, R., dan Einhorn, T. 2011. The biology of fracture healing. *Injury*. 42(6): 551–555. <https://doi.org/10.1016/j.injury.2011.03.031>.
- Marks, S., dan Popoff, S. 1988. Bone cell biology: the regulation of development, and function in the skeleton. *The American journal of anatomy*, 1. <https://doi.org/10.1002/AJA.1001830102>.
- Nyastuti, N. 2017. Karakterisasi Kitosan dari Cangkang Kerang (Anadara Granosa) Characterization Chitosan from the Shells of (Anadara Granosa). *UNESA Journal of Chemistry*. 6(3): 137-



- Mescher, A. L. 2018. *Junqueira's Basic Histology Text and Atlas (Fifteenth Edition)*. Mc Graw Hill Education: New York.
- Moreira L. M., Behling B del S, Rodrigues R da S, Costa J. A. V., Soares L. A. de Souza. 2013. Spirulina as a protein source in the nutritional recovery of Wistar rats. *Brazilian Archives of Biology and Technology*. 56: 3-10.
- Nastiti, A. D., Wisyastuti, dan Laihad, F. M. 2015. Bioviabilitas Hidroksiapatit Ekstrak Cangkang Kerang Darah (*Anadara granosa*) Terhadap Sel Punca Mesenkimal Sebagai Bahan Graft Tulang. *Denta*. 9(2): 122-128.
- Oryan, A., Monazzah, S., dan Bigham-Sadegh, A. 2015. Bone injury and fracture healing biology. *Biomedical and environmental sciences*. 28(1): 57-71. doi: [10.3967/bes2015.006](https://doi.org/10.3967/bes2015.006).
- Perren, S. M., Regazzoni, P. dan Fernandez, A. A. 2017. How to choose between the implant materials steel and titanium in orthopedic trauma surgery: part 2 – biological aspects. *Acta Chir Orthop Traumatol Cech*. 84 (2): 85-90.
- Praja, H. A., Dhaniar, N., Santoso, R. M., Soetojo, A., dan Saraswati, W. 2022. Calcium Carbonate of Blood Cockle (*Anadara granosa*) Shells induced VEGF-A Expression in Dentin Pulp Complex An In Vivo Study. *Malaysian Journal of Medicine and Health Sciences*. 18(SUUP7): 2636-9346.
- Puricelli, E., Corsetti, A., Ponzoni, D., Martins, G. L., Leite, M. G., dan Santos, L. A. (2010). Characterization of bone repair in rat femur after treatment with calcium phosphate cement and autogenous bone graft. *Head & face medicine*. 6: 1-8.
- Roberts, T. T., dan Rosenbaum, A. J. 2012. Bone grafts, bone substitutes and orthobiologics: the bridge between basic science and clinical advancements in fracture healing. *Organogenesis*. 8(4): 114-124.
- Rusyana, A. 2013. *Zoologi Invertebrata (Teori dan Praktek)*. Alfabeta: Bandung.
- Saputra, F., Fadli, Ahmad., dan Amri, A. 2016. Kinetika Reaksi Pada Sintesis Hidroksiapatit Dengan Metode Presipitasi. *Jom FTEKNIK*. 3(1): 1-6.
- Sartika, I. D. 2016. Isolasi dan karakterisasi kitosan dari cangkang rajungan (*Portunus pelagicus*). *Jurnal Biosains Paskasarjana*, 18(2), 98-111.
- Satyaningtijas, A. S., Kusumorini, N., Fachrudin, M. M. dan Purnomo. 2014. Profil leukosit, diferensial leukosit, dan indeks stress luwak jawa (*paradoxurus hermaphrodites*). *J. Vet*. 15(4): 487-493.
- Sihombing, I., Wangko, S., dan Kalangi, S. J. 2012. Peran estrogen pada remodeling tulang. *Jurnal Biomedik: JBM*. 4(3): S18-128.
- Soejono, G., Dahlan, K. A., Latif, A. B. A., Oktafani, L., Alifa, S. L. N., Angesti, S. I., Soesatvoratih, R., Widhyari, S. D. dan Erwin. 2020. Leucocyte profile and bone recovery post scaffold biphasic calcium phosphate/alginate chitosan in sheep. *J. Med. Vet*. 14(1): 51-60.
- Soejono, G. 2013. *Histologi Kedokteran Dasar*. Airlangga University Press:



- Su, N., Yang, J., Xie, Y., Du, X., Chen, H., Zhou, H., & Chen, L. 2019. Bone function, dysfunction and its role in diseases including critical illness. *International journal of biological sciences*. 15(4): 776-787.
- Sudimartini, L. M., Wirata, I. W., Dharmayudha, A. A. G. O., Gunawan, I. W. N. F., dan Sudipa, P. H. 2019. Gambaran Radiografis Penggunaan Tulang Babi Sebagai Bahan Cangkok untuk Penanganan Fraktur Femur pada Anjing. *Buletin Veteriner Udayana Volume*. 11(1): 21-27.
- Suprianto, K., Hidayati, H., Nilam, C., Khairiyah, N., Amelia, R. dan Rahmadita, S. 2019. Hidroksiapatit dari cangkang telur sebagai *Bone graft* yang potensial dalam terapi periodontal. *Majalah Kedokteran Gigi Klinik*. 5(3): 76-87.
- Szczęś, A., Hołysz, L., dan Chibowski, E. 2017. Synthesis of hydroxyapatite for biomedical applications. *Advances in colloid and interface science*. 249: 321-330.
- Tasari, F. T. 2022. Analisis Cangkang Kerang Darah (*Anadara granosa*) sebagai Sumber CaCO_3 pada Pembuatan Ubin Keramik Dinding. *Prisma Fisika*. 10(3): 352-359.
- Titsinides, S., Agrogiannis, G., dan Karatzas, T. 2019. Bone grafting materials in dentoalveolar reconstruction: A comprehensive review. *Japanese dental science review*. 55(1): 26-32.
- Tua, B., & Amri, A. 2016. Sintesis dan Karakterisasi Hidroksiapatit dari Cangkang Kerang Darah dengan Proses Hidrotermal Variasi Suhu dan PH. *Jom FTEKNIK*. 3(2): 1-5.
- Ulum, M. F., dan Noviana, D. 2008. Pemanfaatan radiografi sebagai sarana diagnostik penunjang dalam dunia kedokteran hewan yang aman bagi hewan, manusia dan lingkungan. *Proceeding of KIVNAS*. 397-398.
- Wang, W., dan Yeung, K. W. K. 2017. Bone grafts and biomaterials substitutes for bone defect repair: A review. *Bioactive Materials*. 2(4): 224-247.
- Wirata, I. W., I W.N.F. Gunawan, P.H. Sudipa, L.M. Sudimartini dan S.D. Purbantoro. 2018. Radiographic Evaluation of Rabbit Femur Implanted Bali Cattle Bone Graft. *Jurnal Veteriner*. 19(3): 439-445.
- Yenti, S. R., Fadli, A., dan Amri, I. 2016. Konversi Kulit Kerang Darah (*Anadara granosa*) Menjadi Serbuk Hidroksiapatit. *Seminar Nasional Teknik Kimia - Teknologi Oleo Petro Kimia Indonesia*. 89-94.
- Yonatasya, F. D., dan Ashrin, M. N. 2019. Pengaruh *Bone graft* Senyawa Kalsium Hasil Sintesis Cangkang Kerang Darah (*Anadara granosa*) dengan Variasi Waktu Sintering terhadap Proliferasi Sel Fibroblas pada Proses Socket Healing. *DENTA Jurnal Kedokteran Gigi*. 13(1): 35-43.
- ., dan Subagio, H. 2024. Isolation And Characterization Of Nanoparticles From Crab Shell Waste (*Portunus* *International Journal of Applied Pharmaceutics*. 16(2), 358-
<https://doi.org/10.22159/ijap.2024v16i2.49638>.

