UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Hidroksiapatit Tulang Ayam Terhadap Kepadatan Kolagen Pada Proses Penyembuhan Luka Pasca Ekstraksi Gigi Insisivus Tikus Wistar (Kajian in vivo)
MARIA BONITA CEREBRINA HUMANI, Prof. drg. Tetiana Haniastuti, M.Kes., Ph.D.; drg. Vincensia Maria Karina, MI
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Akbar, A.F., 'Aini, F.Q., Nugroho, B. dan Cahyaningrum, S.E., 2021, Sintesis dan Karakteristik Hidroksiapatit Tulang Ikan Baung (*Hemibagrus nemurus sp.*) sebagai Kandidat Implan Tulang, *Jurnal Kimia Riset,* 6(2):93-101.

Alamsyah, A., Basuki, E., Prarudiyanto, A. dan Cicilia, S., 2019, Diversifikasi Produk Olahan Daging Ayam, *Jurnal Abdi Mas TPD*, 1(1):63-69.

Alhana, Suptijah, P. dan Tarman, K., 2015, Ekstraksi dan Karakterisasi Kolagen dari Daging Teripang Gamma, *JPHPI*, 18(2):150-161.

All-Hajj, N.Q.M., Alqabr, M., Sharif, H.R., Aboshora, W. dan Wang, H., 2016, In Vitro and in Vivo Evaluation of Antidiabetic Activity of Leaf Essential Oil of Pulicaria inuloides-Asteraceae, *Journal of Food and Nutrition Research*, 4(7):461-470.

Anil, S., Al-Sulaimani, A.F., Beeran, A.E., Chalisserry, E.P., Varma, H.P.R., dan Amri, M.D., 2015, Drug Delivery Systems in Bone Regeneration and Implant Dentistry, *IntechOpen*, 239-265.

Badan Pusat Statistik (BPS), 2021, *Produksi Daging Ayam Ras Pedaging menurut Provinsi (Ton) 2019-2021*, diakses dari https://www.bps.go.id/indicator/24/488/1/produksi-daging-ayam-ras-pedaging-menurut-provinsi.html pada tanggal 10 Januari 2023 pada jam 12.52 WIB.

Bee, S-L., Mariatti, M., Ahmad, N., Yahaya, B.H., Abdul Hamid, Z.A., 2019, Effect of Calcination Temperature on The Properties of Natural Hydroxyapatite Derived From Chicken Bone Waste, *Materials Today: Proceedings*, 16:1876-1885.

Bigliardi, P.L., Alsagoff, S.A.L., El-Kafrawi, H.Y., Pyon, J-K., Wa, C.T.C., Villa, M.A., 2017, Povidone iodine in wound healing: A review of current concepts and practices, *International Journal of Surgery*, 44:260-268.

Bonanthaya, K., Panneerselvam, E., Manuel, S., Kumar, V.V. dan Rai, A., 2021, *Oral and Maxillofacial Surgery for the Clinician*, Springer, Singapore, hal. 259, 279, 292.

Brand, H.S. dan Veerman, E.C.I., 2013, Saliva and Wound Healing, *The Chinese Journal of Dental Research*, 16(1):7-12.

Cho, H., Jung, H-D., Kim, B-J., Kim, C-H. dan Jung, Y-S., 2015, Complication Rates in Patients Using Absorbable Collagen Sponges in Third Molar Extraction Sockets: A Retrospective Study, *J Korean Assoc Oral Maxillofac Surg*, 41(1):26-29.

Cho, Y.-D., Kim, K.-H., Lee, Y.-M., Ku, Y. dan Seol, Y.-J., 2021, Periodontal Wound Healing and Tissue Regeneration: A Narrative Review. *Pharmaceuticals*, 14(5):1-17.

Cohen, N. dan Cohen-Levy, J., 2014, Healing Processes Following Tooth Extraction in Orthodontic Cases, *Journal of Dentofacial Anomalies and Orthodontics*, 17(3):1-21.

Damerow, G., 2012, *The Chicken Encyclopedia*, Storey Publishing, North Adams, hal. 91.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Hidroksiapatit Tulang Ayam Terhadap Kepadatan Kolagen Pada Proses Penyembuhan Luka Pasca Ekstraksi Gigi Insisivus Tikus Wistar (Kajian in vivo)
MARIA BONITA CEREBRINA HUMANI, Prof. drg. Tetiana Haniastuti, M.Kes., Ph.D.; drg. Vincensia Maria Karina, MI
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Diegelmann RF dan Melissa CE. 2004. Wound Healing: An Overview of Acute, Fibrotic and Delayed Healing. Front. Biosci. 9: 283.

Durlacher-Betzer, K., Hassan A., Levi, R., Axelrod, J., Silver, J. dan Naveh-Many, T., 2018, Interleukin-6 Contributes to The Increase in Fibroblast Growth Factor 23 Expression in Acute and Chronic Kidney Disease, *Kidney International*, 94:315-325.

Ermawati, T., Harmono, H. dan Kartikasari, D., 2021, Effectiveness of Robusta Coffee Bean Extract Gel On Collagen Fibers Density in Post-Gingivectomy Wound Healing, *ODONTO Dental Journal*, 8(1):45-53.

First, L., Septaningrum, L.R.D., Pangestuti, K., Jufrinaldi, Hidayat, R., dan Khosilawati, D., 2019, Sintesis & Karakterisasi Nano Kalsium dari Limbah Tulang Ayam Broiler dengan Metode Presipitasi, Jurnal Ilmiah Teknik Kimia, 3(2):69-73.

Fitria, L. dan Sarto, M., 2014, Profil Hematologi Tikus (Rattus norvegicus Berkenhout, 1769) Galur Wistar Jantan dan Betina Umur 4, 6, dan 8 Minggu, *Biogenesis*, 2(2):94-100.

Gao, J., Hao, L-S., Ning, B-B., Zhu, Y-K., Guan, J-B., Ren, H-W., Yu, H-P., Zhu, Y-J. dan Duan, J-L., 2022, Biopaper Based on Ultralong Hydroxyapatite Nanowires and Cellulose Fibers Promotes Skin Wound Healing by Inducing Angiogenesis, *Coatings*, 12(479):1-19.

Gosh, P.K., 2006, *Synopsis of Oral and Maxillofacial Surgery*, Jaypee Brothers Medical Publishers, Noida, hal. 6.

Guo, S. dan DiPietro, L. A., 2010, Factors Affecting Wound Healing, Journal of Dental Research, 89(3): 219-229.

Gupta, K.C., 2014, *When, Why and Where in Oral and Maxillofacial Surgery, part III*, Jaypee Brothers Medical Publishers, New Delhi, hal. 80.

Himammi, A.N. dan Hartomo, B.T., 2020, Ekstraksi Gigi Posterior dengan Kondisi Periodontitis Kronis Sebagai Persiapan Pembuatan Gigi Tiruan Lengkap pada Pasien Diabetes Mellitus, *Jurnal Kesehatan Gigi*, 8(1):6-10.

Iswanto, H., Kuswandari, S. dan Mahendra, P.K.W., 2016, Pengaruh Aplikasi Topikal Propolis 10% terhadap Penyembuhan Luka Pasca Pencabutan Gigi Desidui Persistensi (Kajian pada Anak Usia 6-10 Tahun), *Jurnal Kedokteran Gigi*, 7(2):80-85.

Khoswanto, C., 2019, A New Technique for Research on Wound Healing through Extraction of Mandibular Lower Incisors in Wistar Rats, *European Journal of Dentistry*, 13(2):235-237.

Lalehzar, S.S., Maemar, R., Talebi, A. dan Fesharaki, M., 2022, Evaluation of The Effectiveness of Nano-Hydroxyapatite Particles in Wound Healing in An Animal Study, *Research Square*, 1-15.

Lande, R., Kepel, B.J., dan Siagian, K.V., 2015, Gambaran Faktor Risiko dan Komplikasi Pencabutan Gigi di RSGM PSPDG-FK UNSRAT, *Jurnal e-Gigi*., 3(2):476-481.

Laquerriere, P., Grandjean-Laquerriere, A., Jallot, E., Balossier, G., Frayssinet, P. dan Guenounou, M., 2003, Importance of Hydroxyapatite Particles Characteristics on Cytokines Production by Human Monocytes in Vitro, *Biomaterials*, 24:2739-2747.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Hidroksiapatit Tulang Ayam Terhadap Kepadatan Kolagen Pada Proses Penyembuhan Luka Pasca Ekstraksi Gigi Insisivus Tikus Wistar (Kajian in vivo)
MARIA BONITA CEREBRINA HUMANI, Prof. drg. Tetiana Haniastuti, M.Kes., Ph.D.; drg. Vincensia Maria Karina, MI
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Larjava, H., 2012, *Oral Wound Healing*, John Wiley & Sons, Inc., India, hal. 140

Luna-Domíngueza, J.H., Téllez-Jiméneza, H., Hernández-Cocoletzib, H., García-Hernándezc, M., Melo-Bandac, J.A., Nygren, H., 2018, Development and In Vivo Response of Hydroxyapatite/Whitlockite from Chicken Bones as Bone Substitute Using a Chitosan Membrane for Guided Bone Regeneration, *Ceramics International*, 44:22583-22591.

Majeed, A.A. dan Al Naimi, R.A., 2012, Role of Hydroxyapatite in Healing of Experimentally Induced Cutaneous Wound in Rabbits, *Al-Anbar J*, 5(1):74-81.

Mathew-Steiner, S.S., Roy, S. dan Sen, C.K., 2021, Collagen in Wound Healing, *Bioengineering*, 8(63):1-15.

Maynard R.L. dan Downes, N., 2019, *Anatomy and Histology of the Laboratory Rat in Toxicology and Biomedical Research,* Elsevier, Chennai, hal. 3-4.

Mescher, A.L., 2013, *Junqueira's Basic Histology Text & Atlas, 13th ed*., McGraw-Hill Education, New York, hal. 108-112, 143.

Miclotte, I., Agbaje, J. O., Spaey, Y., Legrand, P. dan Politis, C., 2018, Incidence and Treatment of Complications in Patients Who Had Third Molars or Other Teeth Extracted, *The British journal of oral & maxillofacial surgery*, *56*(5):388–393.

Mohadi, R., Lesbani, A., Susie, Y., 2013, Preparasi dan Karakterisasi Kalsium Oksida (CaO) dari Tulang Ayam, *Chem. Prog.*, 6(2): 76-80.

Nirwana, I., Munadziroh, E., Yuliati, A., Fadhila, A. I., Nurliana, Wardhana, A. S., Shariff, K. A., dan Surboyo, M. D. C., 2022, Ellagic Acid and Hydroxyapatite Promote Angiogenesis Marker In Bone Defect, *Journal of Oral Biology and Craniofacial Research*, 12:116-120.

Nuryati, T., 2019, Analisis Performans Ayam Broiler pada Kandang Tertutup dan Kandang Terbuka, *Jurnal Peternakan Nusantara*, 5(2):77-86.

Olczyk, P., Mencner, L., Komosinska-Vassev, K., 2014, Review Article The Role of the Extracellular Matrix Components in Cutaneous Wound Healing, *BioMed Research International*, 747584:1-8.

Oroh, C.G., C Pangemanan, D.H. dan Mintjelungan, C.N., 2015, Efektivitas Lendir Bekicot (*Achatina Fulica*) terhadap Jumlah Sel Fibroblas pada Luka Pasca Pencabutan Gigi Tikus Wistar, *Jurnal e-Gigi*, 3(2):515-520.

Primadina, N., Basori, A. dan Perdanakusuma, D.S., 2019, Proses Penyembuhan Luka Ditinjau dari Aspek Mekanisme Seluler dan Molekuler, *Qanun Medika*, 3(1):31-43.

Rahman, V.R., Bratadiredja, M.A. dan Saptarini, N.M., 2021, Artikel Review: Potensi Kolagen sebagai Bahan Aktif Sediaan Farmasi, *Majalah Farmasetika*, 6(3):253-286.

Ranamanggala, J.A., Laily, D.I., Annisa, Y.N., dan Cahyaningrum, S.E., 2020, Artikel Review Potensi Hidroksiapatit dari Tulang Ayam sebagai Pelapis Implan Gigi, Jurnal Kimia Riset, 5(2):141-150

Riskesdas, 2018, *Laporan Nasional Riskesdas 2018*, Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian Kesehatan RI, Jakarta, hal. 188.

Sabirin, I.P.R., Maskoen, A.M. dan Hernowo, B.S., 2013, Peran Ekstrak Etanol Topikal Daun Mengkudu (Morinda citrifolia L.) pada Penyembuhan Luka

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Hidroksiapatit Tulang Ayam Terhadap Kepadatan Kolagen Pada Proses Penyembuhan Luka Pasca Ekstraksi Gigi Insisivus Tikus Wistar (Kajian in vivo)
MARIA BONITA CEREBRINA HUMANI, Prof. drg. Tetiana Haniastuti, M.Kes., Ph.D.; drg. Vincensia Maria Karina, MI
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Ditinjau dari Imunoekspresi CD34 dan Kolagen pada Tikus Galur Wistar, Majalah Kedokteran Bandung, 45(4):226-233.

Samaidan, H., Salehi, M., Farzamfar, S., Vaez, A., Ehterami, A., Sahrapeyma, H., Goodarzi, A. dan Ghorbani, S., 2018, In Vitro and In Vivo Evaluation of Electrospun Cellulose Acetate/Gelatin/ Hydroxyapatite Nanocomposite Mats for Wound Dressing Applications, *Artificial Cells, Nanomedicine, and Biotechnology*, 46(51):5964-5974.

Santoso, A.H., Kintawati, S. dan Sugiaman, V.K., 2022, Pengaruh Resorbable Collagen Plug (RCP) terhadap Penyembuhan Luka Ekstraksi, *e-Gigi*, 10(1):81-87.

Sato, K., Asai, T.T. dan Jimi, S., 2020, Collagen-Derived Di-Peptide, Prolylhydroxyproline (Pro-Hyp): A New Low Molecular Weight Growth-Initiating Factor for Specific Fibroblasts Associated With Wound Healing, *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, 8:548975.

Sharma, S.R., Poddar, R., Sen, P. dan Andrews, J.T., 2020, Effect of Vitamin C on Collagen Biosynthesis and Degree of Birefringence in Polarization Sensitive Optical Coherence Tomography (PS-OCT), *International Journal of Histology and Cytology*, 7(5):1-6.

Sihombing, M. dan Tuminah S., 2011, Perubahan Nilai Hematologi, Biokimia Darah, Bobot Organ dan Bobot Badan Tikus Putih pada Umur Berbeda, *Jurnal Veteriner,* 12(1):58-64.

Suci, I.A. dan Ngapa, Y.D., 2020, Sintesis dan Karakterisasi Hidroksiapatit (Hap) dari Cangkang Kerang Ale-Ale Menggunakan Metode Presipitasi *Double Stirring*, Cakra Kimia, 8(2):73-81.

Sugiaman, V.K., 2011, Peningkatan Penyembuhan Luka di Mukosa Oral Melalui Pemberian Aloe Vera (Linn.) Secara Topikal, *JKM*, 11(1):70-79.

Syam, I.A., Hatta, R. dan Ruslin, M., 2015, Potensi dari Ceker Ayam Kampung (*Gallus domesticus*) untuk Mempercepat Penyembuhan Soket Pascaekstraksi Gigi, *Makassar Dent J*, 4(2):50-55.

Toma, A.I., Fuller, J.M., Willett, N.J. dan Goudy, S.L., 2021, Oral Wound Healing Models and Emerging Regenerative Therapies, *Elsevier BV*, 236:17-34.

Townsend, C. M., Beauchamp, R.D., Evers, B.M. dan Mattox, K.L., 2022, *Sabiston Textbook of Surgery*, *21st ed.,* Elsevier, Missouri, hal. 119-120, 125-127, 130.

Tracy, L.E., Minasian, R.A. dan Caterson, E.J., 2016, Extracellular Matrix and Dermal Fibroblast Function in the Healing Wound, *Advances in Wound Care*, 5(3):119-136.

Umam, M.K., Prayogi, H.S. dan Nurgiartiningsih, V.M.A., 2022, Penampilan Produksi Ayam Pedaging yang Dipelihara pada Sistem Lantai Kandang Panggung dan Kandang Bertingkat, *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 24(3):79-87.

Umiarti, A.T., 2020, *Manajemen Pemeliharaan Broiler*, Pustaka Larasan, Denpasar, hal. 6.

Wijaya, W.P., Gozali, T. dan Septiadji, M.R., 2021, Penambahan Kolagen Sisik dan Tulang Ikan Gurami (*Ospronemus goramy*) pada Minuman Jus Jambu Biji (*Psidium guajava*), *Pasundan Food Technology Journal*, 8(1):12-19.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Hidroksiapatit Tulang Ayam Terhadap Kepadatan Kolagen Pada Proses Penyembuhan Luka Pasca Ekstraksi Gigi Insisivus Tikus Wistar (Kajian in vivo)
MARIA BONITA CEREBRINA HUMANI, Prof. drg. Tetiana Haniastuti, M.Kes., Ph.D.; drg. Vincensia Maria Karina, MI
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Wintoko, R. dan Yadika, A.D.N., 2020, Manajemen Terkini Perawatan Luka, *JK Unila*, 4(2):183-189.

Wirastriajeng, H., Riawan, L. dan Samsudin, E., 2007, Tooth Extraction Complication and Treatments at the Exodontia Clinic of the Oral and Dental Hospital of the Faculty of Dentistry of Universitas Padjadjaran Bandung, *Padjajaran Journal of Dentistry*, 19(3):115-118.

Wulandari, E., Jusman, S.W.A., Moenadjat, Y., Jusuf, A.A. dan Sadikin, M., 2016, Ekspresi Kolagen I dan III pada Jaringan Keloid Hipoksik, *Kobe J.Med. Sains*, 62(3):E58-E69.

Wuri, R., Rosdianto, A.M. dan Goenawan, H., 2021, Kajian Pustaka: Pemanfaatan Tikus Sebagai Hewan Model Trauma Tumpul (Kontusio), *Indonesia Medicus Veterinus*, 10(2):338-354.

Yahya, B.H., Chaushu, G. dan Hamzani, Y., 2021, Evaluation of Wound Healing Following Surgical Extractions Using the IPR Scale, *International Dental Journal*, 71(2):133-139.

Yonatasya, F.D., Prananingrum, W. 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):34-43.

Zhang, S., 2013, *Hydroxyapatite Coatings for Biomedical Applications*, Taylor & Francis Group, Boca Raton, hal. 202.