

DAFTAR PUSTAKA

- Agusriana, N. 2014. Tingkat kematangan gonad ikan kerling (*tor tambroides*) di daerah aliran sungai jambak meureubo kecamatan pante ceureumen: pendekatan histologi. *Skripsi*. Universitas Teuku Umar. Meulaboh.
- Al-Duliamy, M., J. Ghaib, N., H. Kader, O., A. dan Abdullah, B., H. 2015. Enhancement of orthodontic anchorage and retention by the local injection of strontium: an experimental study in rats. *The Saudy Dental Journal*. 27: 22-29.
- Al-Hamdany, A.K. Al-Khatib, A.R. dan Al-Sadi, H.I. 2017. Influence of olive oil on alveolar bone response during orthodontic retention period: rabbit model study. *Acta Odontologica Scandinavica*. 75(6): 413-422.
- American Diabetes Association. 2013. Standards of Medical Care in Diabetes. *Diabetes Care*, 36 (1): 11-66
- Amin, M., N., dan Permatasari N. 2016. Aspek biologis pergerakan gigi secara ortodonsi. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Jember*. 13(1): 22-27.
- Amvitasari, R. 2016. Efek pemberian kafein terhadap jumlah osteoklas pada tulang alveolar gigi marmot (*cavia cobaya*) yang diinduksi gaya mekanis ortodonti. *Skripsi*. Universitas Jember. Jember.
- Anggreni, D.P. 2020. Efektivitas ekstrak alga hijau (*ulva lactuca*) terhadap penyembuhan luka. *Disertasi*. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Budirahardjo, R. 2015. Sisik ikan sebagai bahan yang berpotensi mempercepat proses penyembuhan jaringan lunak rongga mulut, regenerasi dentin tulang alveolar. *Stomatognathic-Jurnal Kedokteran Gigi*. 7(2): 136-140.
- Clemons, D.J. dan Seeman, J.L. 2018. *The Laboratory Guinea Pig*. Taylor & Francis. Oxfordshire.
- Costantini, S. dan Conte, C. 2019. Bone health in diabetes and prediabetes. *World Journal of Diabetes*. 10(8): 421.
- Daniel, W. 2013. *Biostatistica Foundation for Analysis in the Health Science 10th Edition*. John Wiley and Sons INc. Canada.
- Dhenain, T., Côté, F. dan Coman, T. 2019. Serotonin and orthodontic tooth movement. *Biochimie*. 161: 73-79.
- Eliades, T., dan Katsaros, C. 2019. *The Ortho-Perio Patient: Clinical Evidence & Therapeutic Guidelines*. Quintessence Publishing. Batavia.
- Epsilawati, L., Pramanik, F., Ambarlita, Y., dan Ria, N. 2018. Assessments of the mandibular cortical bone quality in patient with diabetes mellitus tipe ii. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. 2(2): 118-123.
- Fatimatuzzahro, N., Ermawati, T., Prasetya, R.C. dan Destianingrum, P.Q. 2020. Efek pemberian gel ekstrak biji kopi robusta (*Coffea canephora*) terhadap

jumlah osteoblas dan osteoklas pada tulang alveolar tikus periodontitis The effect of robusta coffee bean (*Coffea canephora*) extract gel on the number of osteoblasts and osteoclasts in the alveolar bone of periodontitis rats. *Padjadjaran Journal of Dental Researchers and Students*. 4(2): 128-133.

Gomes, M.F., Goulart, M.D.G.V., Giannasi, L.C., Hiraoka, C.M., Melo, G.D.F.S., de Sousa, A.G.V., Nóbrega, C.J.P., Zangaro, R.A. dan Salgado, M.A.C. 2017. Effects of the GaAlAs diode laser (780 nm) on the periodontal tissues during orthodontic tooth movement in diabetes rats: histomorphological and immunohistochemical analysis. *Lasers in Medical Science*. 32(7): 1479-1487.

Goud, B.J., Dwarakanath, V., Chikkaswamy, B.K., 2015, Streptozotocin-A Diabetogenic Agent in Animal Models, *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Research*, 3: 253-269.

Hamzah, Z. dan Kartikasari, N. 2016. Pencabutan Gigi yang Irrasional Mempercepat Penurunan Struktur Anatomis dan Fungsi Tulang Alveolar. *STOMATOGNATIC-Jurnal Kedokteran Gigi*. 12(2): 61-66.

Handayani, B., dan Brahmanta, A. 2018. Jumlah osteoblast pada daerah tarikan dengan pemberian ekstrak propolis sebagai pencegahan relaps orthodonti. *Denta Journal*. 12(1): 28-33.

Hasona, N.A.S.A., Qumani, M.A., Alghassab, T.A., Alghassab, M.A., dan Alghabban, A.A. 2017. Ameliorative properties of Iranian *Trigonella foenum-graecum* L. seeds and *Punica granatum* L. peel extracts in streptozotocin-induced experimental diabetic guinea pigs. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*. 7(3):234-239.

Hendrijantini, N., Rostiny, R., Kunthoro, M., Sidharta, K., Wiyono, D.S., Anindyanari, A., dkk. 2018. The effect of combination spirulina–chitosan on angiogenesis, osteoclast, and osteoblast cells in socket models of hyperglycemic *rattus norvegicus*. *Contemporary Clinical Dentistry*. 20(20): 1-5.

Herniyati, Narmada, I, B., dan Soetjipto. 2016. Effect of Robusta coffee (*coffea canephora*) brewing on levels of rankl and $\text{tgf-}\beta$ in orthodontic tooth movement. *Majalah Kedokteran Gigi*. 49(3): 143-174.

Herniyati, H. 2016. Analisis vegf pada pergerakan gigi ortodonti setelah pemberian seduhan kopi robusta (*coffeacanephora*). *Jurnal Teknosains*. 5(2): 90-96.

Hikmah, N. 2015. Profil osteoblas dan osteoklas tulang alveolar pada model tikus diabetes tahap awal dengan aplikasi gaya ortodonti yang berbeda. *El-Hayah*. 5(2): 97-102.

Infodantin. 2018. *Hari Diabetes Sedunia*. Kementerian Kesehatan Indonesia. Jakarta.

Infodantin. 2020. *Tetap Produktif, Cegah, dan Atasi Diabetes Melitus*. Kementerian Kesehatan Indonesia. Jakarta.

- Kalyanaraman, H., Schwaerzer, G., Ramdani, G., Castillo, F., Scott, B.T., Dillmann, W., Sah, R.L., Casteel, D.E. dan Pilz, R.B. 2018. Protein kinase G activation reverses oxidative stress and restores osteoblast function and bone formation in male mice with type 1 diabetes. *Diabetes*. 67(4): 607-623.
- Kierszenbaum, A. L., dan Tres, L. L. 2019. *Histology and Cell Biology An Introduction to Pathology*. Elsevier. Philadelphia.
- Labai, N.F. 2019. Gambaran mikroskopis sediaan jaringan ginjal mencit (*mus musculus*) yang difiksasi dengan buffer formalin dan larutan boiun, *Skripsi*. Poltekkes Semarang. Semarang.
- Littlewood, S. J., dan Mitchell, L. 2019. *An Introduction to Orthodontics. Fifth Edition*. Oxford Univesity Press. Oxford.
- Ma, S., Wang, D. D., Ma, C. Y., dan Zhang, Y. D. 2019. Microrna-96 promotes osteoblast differentiation and bone formation in ankylosing spondylitis mice through activating the wnt signaling pathway by binding to sost. *Journal of Cellular Biochemistry*. 120(9): 1-14.
- Melguizo-Rodríguez L., Ramos-Torrecillas J., Manzano-Moreno F.J., Illescas-Montes R., Rivas A., Ruiz C., dkk. 2018. Effect of phenolic extracts from different extra-virgin olive oil varieties on osteoblast-like cells. *PLoS ONE*. 13(4): 1-11.
- Miranda, C., Giner, M., Montoya, M.J., Vázquez, M.A., Miranda, M.J. dan Pérez-Cano, R. 2016. Influence of high glucose and advanced glycation end-products (ages) levels in human osteoblast-like cells gene expression. *BMC musculoskeletal disorders*. 17(1): 1-9.
- Mukarromah, L., Cahyono, B.E. dan Misto, M. 2018. Sifat histerisis pada konstanta dielektrik dan indeks bias minyak zaitun dengan variasi suhu. *Berkala Sainstek*. 6(1): 41-45.
- Munarsih, E. dan Imanda, Y. L. 2018. Uji perbedaan kadar gula darah mencit putih jantan yang diinduksi aloksan sebelum dan sesudah pemberian minyak zaitun ekstra virgin. *Jurnal Ilmiah Bakti Farmasi*. 3(2): 19-22.
- Pratama, S. M. 2016. Efek ekstrak thymoquinone jintan hitam terhadap proses pembentukan tulang soket gigi pasca ekstraksi pada tikus yang diinduksi diabetes. *Skripsi*. Universitas Jember, Jember.
- Prasetya, C.A. 2017. Efek konsumsi kopi terhadap pembentukan lesi aterosklerosis koroner pada model tikus periodontitis. *Skripsi*. Universitas Jember. Jember.
- Pusparani, T. F. 2016. Efek kadein terhadap jumlah sel osteoblas pada tulang alveolar daerah tarikan gigi marmot (*cavia cobaya*) jantan yang di induksi gaya mekanis ortodonti. *Skripsi*. Universitas Jember. Jember.

- Rohmetra, A., Tandon, R., Jaiswal, A., Rai, E., dan Srivastava, R. K. 2018. Orthodontic plight: diabetes mellitus. *International Journal of Oral Health Sciences*. 8: 13-18.
- Rusdiana, A. 2017. Pengaruh pemberian minyak zaitun terhadap kadar glukosa darah tikus putih jantan diabetes melitus. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Malang. Malang.
- Rustam, A., Tatengkeng, F., Fahrudin, A., M., dan Djais, A., I. 2017. Kombinasi perancah silk-fibroin dari kepompong ulat sutera (*bombyx mori*) dan konsentrat platelet sebagai inovasi terapi regenerasi tulang alveolar. *Makassar Dental Journal*. 6(3): 107-115.
- Sanches, C.P., Vianna, A.G.D. dan de Carvalho Barreto, F. 2017. The impact of type 2 diabetes on bone metabolism. *Diabetology & Metabolic Syndrome*. 9(1): 1-7.
- Sandana, I.K.I., Velisia, J., Yuniur, A., Brahmantha, A. dan Prameswari, N. 2017. Potensi gel stichopus hermanii dan hyperbaric oxygen therapy untuk mempercepat perawatan ortodonti potential of stichopus hermanii gel and hyperbaric oxygen therapy in accelerating orthodontic treatment. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran*. 29(3): 196-204.
- Santoso, S.D., dan Suryanto, I. 2017. Komparasi efek pemberian minyak jintan hitam (*nigella sativa*) dengan minyak zaitun (*olea eiropea*) terhadap penurunan glukosa darah pada mencit (*mus musculus*) strain balb/c. *Jurnal Sain Health*. 1(1): 36-42.
- Saputri R., N., Herniyati, dan Prijatmoko, D.. 2021. Efek induksi gaya mekanis ortodonti terhadap perubahan jumlah sel osteoblas tulang alveolar gigi tikus pada daerah tarikan. *E-Journal Pustaka Kesehatan*. 9(2): 66-70.
- Saputro, I.D., Hutagalung, M.R. dan Wahdini, S.I. 2017. Effect of platelet rich plasma (prp) to autogenous bone graft. *Folia Medica Indonesiana*. 53(1). 18-23.
- Shita, A. D. P. 2017. *Diabetes dan Pergerakan Gigi Secara Ortodonsi*. Universitas Jember. Jember
- Sudrajat, D. S., Hermanto, E., dan Soemartono. 2019. Pengaruh pemberian minyak ikan lemuru (*sardinella longiceps*) secara sistemik terhadap jumlah osteoblas pada proses penyembuhan soket gigi. *Jurnal Kedokteran Gigi*. 13(1): 54-60.
- Suparwitri, S. dan Noviasari, P. 2019. Effect of olive oil administration on the level of transforming growth factor $\beta 1$ during orthodontic tooth movement in old and young guinea pigs. *F1000Research*. 1-15.
- Wagner, J.E. ed. 2014. *The Biology of The Guinea Pig*. Academic Press. Cambridge.
- Watted, N., Proff, P., Peter, B., dan Muhamad, A. 2014. Medication and tooth movement. *American Journal of Pharmacy and Pharmacology*. 1-17.

- Winaris, M. F., Brahmanta, A., dan Raharjo, P. 2018. Perbedaan jumlah osteosit antara daerah tekanan dan tarikan pada proses pergerakan gigi akibat pemberian terapi oksigen hiperbarik. *Jurnal Kedokteran Gigi*. 12(1): 34-48.
- Wisesa, N. S. 2016. Pasta ekstrak daun jambu biji (*psidium guajava* linn.) 5% meningkatkan jumlah fibroblast dan ketebalan kolagen pasca pencabutan gigi marmot (*cavia cobaya*). *Thesis*. Universitas Udayana. Denpasar.

