

## DAFTAR PUSTAKA

- Adilah, Sylvia, M., Hamid, T. 2010. Proses Fisiologi Pergerakan Gigi Ortodonti. *Orthodontic Dental Journal*. 1(1): 8-13.
- Alfaqeeh, S.A., Anil, S. 2011. Lactate Dehydrogenase Activity in Gingival Crevicular Fluid as a Marker in Orthodontic Tooth Movement. *The Open Dentistry Journal*. 5 : 105–109.
- Amin, M.N., Permatasari, N. 2016. Aspek Biologis Pergerakan Gigi secara Ortodonsi. *Stomatognatic*. 13 (1) : 22-27.
- Amvitasari, R. 2016. Efek Pemberian Kafein Terhadap Jumlah Sel Osteoklas Pada Tulang Alveolar Gigi Marmut (*Cavia cobaya*) yang diinduksi Gaya Mekanis Ortodonti. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Negeri Jember. Jember. (Tidak dipublikasikan).
- Andrade, J.R., Ildeu. 2012. Inflammation and Tooth Movement : The Role of Cytokines Chemokines and Growth Factor. *Seminar in Orthodontics*. 18 (4) : 257-269.
- Ardhana, W. 2015. *Materi Kuliah Orthodonsia I Alat Ortodontik Lepas*. Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. h. 7-14.
- Ariffin, S.H., Yamamoto, Z., Abidin, I.Z.Z., Wahab, R.M., Ariffin, Z.Z. 2011. Cellular and Molecular Changes in Orthodontic Tooth Movement. *The Scientifict World Journal*. 11 : 1788-1803.
- Bhalajhi, S.I. 2013. *Orthodontics : The Art and Science 5th ed*. SK Arya. New Delhi. h. 10-20.
- Carranza, F.A., Newman, M.G., Takei, H.H., Klokkevold, P.R. 2019. *Carranza's Clinical Periodontology 11th ed*. Saunders Elsevier. China. h. 41-47.
- Chu, T.G., Liu, S.S., Babler, W.J. 2014. *Craniofacial Biology, Orthodontics, and Implants*. Elsevier. China. h. 231-232.
- Chua, L.S., Lee, S.Y., Abdullah, N., Sarmidi, M.R. 2012. Review on Labisia Pumila (Kacip Fatimah): Bioactive Phytochemicals and Skin Collagen Synthesis Promoting Herb. *Science Direct*. 83 : 22-35.
- Cuoghi, O.A., Tondelli, P.M., Mendonca, M.R., Aiello, C.A., Da costa, S.C. 2018. Effect of Different of Force on the Amount of Tooth Movement, Hyaline Areas and Root Resorption in Rats. *European Journal of General Dentistry*. 7 : 66-71.

- Dahlan, M. S. 2010. *Statistik untuk Kedokteran dan Kesehatan menggunakan SPSS edisi 3*. Salemba Medika. Jakarta. h. 83-120.
- Daniel, W. 2013. *Biostatistica Foundation for Analysis in The Health Science 10th edition*. John Wiley and Sons Inc. Canada. H. 189-191.
- Dianita, R., Jantan, I., Amran, A.Z., Jalil, J. 2015. Protective Effects of *Labisia pumila* var. *alata* on Biochemical and Histopathological Alterations of Cardiac Muscle Cells in Isoproterenol-Induced Myocardial Infarction Rats. *Molecules*. 20 : 46-63.
- Duerbeck, N.B., Dowling, D.D., Duerbeck, J.M. 2016. Vitamin C: Promises Not Kept. *Obstetrical and Gynecological Survey*. 71 : 187–193.
- D'Apuzzo, F., Cappablanca, S., Clavarella, D., Monsurro, A., Biavati. A. S., Perillo, A. 2013. Biomarkers of Periodontal Tissue Remodeling During Orthodontic Tooth Movement in Mice and Men: Overview and Clinical relevance. *The Scientifict World Journal*. 41: 342-53.
- Edrizal. 2019. Potensi Fraksi Heksan Etil Asetat Butanol Ekstrak Kulit Buah Delima (*Punica granatum*) Dalam Proses Remodeling Tulang Alveolar Untuk Pencegahan Terhadap Terjadinya Relaps (Sebagai Self Rentention) Pasca Pergerakan Gigi Ortodonti. *Disertasi*. Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Sumatera Utara. Medan. (Tidak dipublikasikan).
- Effendy, N.M., Khamis, M.F., Shuid, A.N. 2017. The Effects of *Labisia Pumila* Extracts on Bone Microarchitecture of Ovariectomized-Induced Osteoporosis Rats: A Micro-CT Analysis. *Journal of X-Ray Science and Technology*. 25 : 101–112.
- Fathilah, S.N., Mohamed, N., Muhammad, N., Mohamed, I.N. 2013. *Labisia Pumila* Regulates Bone-Related Genes Expressions In Postmenopausal Osteoporosis Model. *BMC Complementary and Alternative Medicine*. 13 : 217.
- Hairi, H.A., Jamal, J.A., Aladdin, N.A., Husin, K., Sofi, N.S.M., Mohamed, N., Mohamed, I.N., Shuid, A.N. 2018. Demethylbelamcandaquinone B Isolated from *Labisia Pumila* Enhanced Proliferation and Differentiation of Osteoblast Cells. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*. 8(08): 12-20.
- Hansu, C., Anindita, P., Mariati, N. W. 2013. Kebutuhan Perawatan Ortodonsi Berdasarkan Index of Orthodontic Treatment Need di SMP Katolik Theodorus Kotamobagu. *Jurnal e-GiGi (eG)*, 1 (2) : 99-104.

- Herniyati. 2016. Mekanisme Pergerakan Gigi Ortodonti dan Proses Remodeling Tulang Alveolar Yang diinduksi Gaya Mekanis Ortodonti Akibat Pemberian Seduhan Kopi. *Disertasi*. Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga. Surabaya. (Tidak dipublikasikan).
- Herniyati. 2017. The Increased Number of Osteoblast and Capillaries in Orthodontic Tooth Movement Post-administration of Robusta Coffe Exctract. *Denta Journal*. 50 (2) : 91-96.
- Herperian. 2014. *Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Biji Jengkol (Pithechellobium lobatum Benth.) Terhadap Kadar Trigliserida pada Tikus Putih (Rattus norvegicus) Jantan Galur Sprague Dawley yang Diinduksi Aloksan. Skripsi. Fakultas Kedokteran Universitas Lampung. Lampung. (Tidak dipublikasikan).*
- Indriana, T. 2016. Pemberian Asupan Ikan Teri (*stolephorus sp*) Terhadap Proses Osteogenesis Melalui Ekspresi Osteoprotegerin dan Kolagen Tipe 1 pada Daerah Tarikan Pergerakan Gigi Ortodonti. *Disertasi*. Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Negeri Jember. Jember. (Tidak dipublikasikan).
- Ikrima, K., Amalia, R., Mutakin., Levita, J. 2020. Peran Spesies Oksigen Reaktif Pada Inflamasi Serta Antioksidan Alami Sebagai Fitoterapi. *Farmaka*. 17 (3) : 198-199.
- Isola, G.A., Isola, G.M., Cordasco, L., Perillo, L., Isola, L.R. 2016. Mechanobiology of The Tooth Movement During The Ortodontic Treatment : a Literature Review. *Minerva Stomatologica*. 65 (5) : 299-327.
- Iswari, H. 2012. Relaps dan Pencegahannya Dalam Ortodonti. *Denta Journal (Majalah Kedokteran Gigi)*. 319 : 53-58.
- Iwansayah, A.C. 2011. Studies of Water-Soluble Extract of *Labisia Pumila* Var. *Alata* of Selected Geographic Origins. *Tesis*. Fakultas Sains dan Teknologi Industri University Malaysia. Pahang. (Tidak dipublikasikan).
- Iwansyah. A.C.. Yusoff. M.M.. 2011. Identifikasi dan Kuantifikasi Asam Galat Sebagai Sumber Antioksidan Pada Ekstrak Daun Kacip Fatimah (*Labisia pumila var alata*) Larut Air. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*. 2 (3) : 133-138.
- Karimi, E., Jaafar, Z.E. 2011. HPLC and GC-MS Determination of Bioactive Compounds in Microwave Obtained Extracts of Three Varieties of *Labisia pumila* Benth. *Molecules*. 16 : 791-805.

- Kaya, F.A., Hamamci, N., Basaran, G., Dogru, M., Yildirim, T.T. 2010. TNF- $\alpha$ . IL-1 $\beta$  and IL-8 Levels in Tooth Early Levelling Movement Orthodontic Treatment. *Journal of International Dental and Medical Research*. 3(3): 116-121.
- Kitaura, H., Yamamoto, T.T. 2014. Effect of Cytokines on Osteoclast Formation and Bone Resorption during Mechanical Force Loading of The Periodontal Membrane. *The Scientifict World Journal*. 1-7.
- Koraag, J.R., Leman, M.A., Siagian, K.V. 2015. Efektivitas Perasan Daun Pepaya Terhadap Jumlah Osteoblas Pasca Pencabutan Gigi Pada Tikus Wistar Jantan. *Pharmacon*. 4 (4) : 41-42.
- Krishnan, V., Davidovitch. Z.. 2006. Cellular. Molecular and Tissue-level Reactions to Orthodontic Force. *American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics*. 129 :469e.1-2.
- Laurence, L.B. 2008. *Goodm & Gilma's Manual Pharmacology and Theurapeutics 7<sup>th</sup> Edition*. Mc Graw Hill. h. 546-560.
- Lee, Y.H., Woo, J., Choi, S.J., Ji, J.D., Song, G.G. 2010. Associations Between Osteoprotegerin Polymorphisms And Bone Mineral Density: A Meta-Analysis. *Molecular Biology Reports*. 37 : 227-234.
- Lima, V.S.A., Carvalho, F.A.R., Almeida, R.C.C., Capelli, J.J. 2012. Different Strategies Used In The Retention Phase of Orthodontic Treatment. *Dental Press Journal of Orthodontics*. 17(4):115-121.
- Li, B., Zhang, Y.H., Wang, L.X., Li, X., Zhang, X.D. 2015. Expression of OPG, RANKL, and RUNX2 in Rabbit Periodontium Under Orthodontic Force. *Genetic and Molecular Research*. 14 (4) : 82-88.
- Liu, S.H., Chen, C., Yang, R.S., Yen, P.Y., Yang, Y.T., Tsai, C. 2011. Hematopoietic Cells and Reduces Bone Mineral Density in Growing Rats. *Journal of Orthopedic Research*. 29 : 954-960.
- Liu, W., Zhang, X. 2014. Receptor Activator of Nuclear Factor Kb Ligand (RANKL)/RANK/Osteoprotegerin System in Bone and Other Tissues (Review). *Molecular Medicine Reports*. 11 : 12-18.
- Madukwe, I.U. 2014. Anatomy of The Periodontium : A Biological Basis for Radiographic Evaluation of Periradicular Pathology. *Journal of Dentistry and Oral Hygiene*. 6(7) :70.
- Mahmudati, N. 2011. Kajian Biologi Molekuler Peran Estrogen /Fitoestrogen Pada Metabolisme Tulang Usia Menopause. *Prosiding*

*Disampaikan pada Seminar Nasional VII Pendidikan Biologi Universitas Sebelas Maret. Surakarta. Juli 2010.*

- Masyrifah, M., Hidayat, M.A., Utaminingtyas, N.I., Rahmawati, E.D. 2015. Teknologi Formulasi Sediaan Liquid. *Makalah*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang (Tidak Dipublikasikan).
- Nadia, M.E. Nazrun, A.S. 2014. Time and Dose-Dependent Effects of *Labisia Pumila* on Bone Oxidative Status of Postmenopausal Osteoporosis Rat Model. *Nutrients*. 6 : 288–302.
- Nicolin, V., Tommasi, N.D., Nori, S.L., Costantinides, S., Berton, F., Lenarda, R.D. 2019. Modulatory Effects of Plant Polyphenols on Bone Remodeling: A Prospective View From the Bench to Bedside. *Frontiers in Endocrinology*. 10 (494) : 1-2.
- Niu, Y., Li, Y., Huang, H., Kong, X., Zhang, R., Liu, L., Sum, Y., Wang, T., Mei, Q. 2011. Asperosaponin VI, A Saponin Component from *Dipsacus asper* Wall, induces Osteoblast Differentiation through Bone Morphogenetic Protein-2/p38 and Extracellular Signal-regulated Kinase 1/2 Pathway. *Phytotherapy Research*. 25 : 1700-1706.
- Nurdiana, N., Mariati, N., Noorhamdani, N., Setiawan, B., Budhiparama, N., Noor, Z. 2018. Effects of *Labisia Pumila* on Bone Turnover Markers and OPG/RANKL System in a Rat Model of Post-Menopausal Osteoporosis. *Clinical Nutrition Experimental*. 20 : 41 – 47.
- Okechukwu, P.N., Ekeuku, S.O. 2012. *In vivo* and *In vitro* Anti-Asthmatic Effects of Dichloromethane Crude Extract from the Leaves of *Labisia Pumila*. *Global Journal of Pharmacology*. 6 (2) : 126-130.
- Pasaribu, P. 2019. Pengaruh Pemberian Vitamin C Terhadap Pergerakan Gigi Ditinjau Dari Ruang Ligamen Periodontal Pada Marmut (*Guinea Pig*). *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Sumatera Utara. Medan. (Tidak dipublikasikan).
- Prajitno, A.I. 2019. Efek Seduhan Kopi Robusta (*Coffe robusta*) Terhadap Derajat Resorpsi Tulang Alveolar Daerah Tekanan Pada Gigi Marmut (*Cavia cobaya*) Yang Diinduksi Gaya Mekanis Ortododonti. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Negeri Jember. Jember. (Tidak dipublikasikan).
- Proffit, William, R., Fields, Henry, W. 2013. *Contemporary Ortodontics 5<sup>th</sup> Edition*. Elsevier Mosby. Missouri. h. 500-507.

- Putri, A., Narmada, I.B., Hamid, T. 2013. Efek Pemberian Ekstrak Aloe Vera Terhadap Jumlah Osteoblas Tulang Alveolar *Cavia cobaya* pada Pergerakan Gigi Ortodonti. *Orthodontic Dental Journal*. 4 (1) : 21-26.
- Rahardjo, C., Prameswari, N., Rahardjo, P. 2014. Pengaruh Gel Teripang Emas Terhadap Fibroblas di Daerah Tarikan pada Relaps Gigi Setelah Perawatan Ortodonti. *Jurnal Kedokteran Gigi*. 8 (1) : 17-25.
- Rahardjo, P. 2012. *Ortodonti Dasar Edisi 2*. Airlangga University Press. Surabaya. h. 127-158.
- Rahmadi, Sasmita, N., Arbain. 2017. Identifikasi Tumbuhan Berkhasiat Obat Di Hutan Lindung Wehea Kabupaten Kutai Timur. *Jurnal Pertanian Terpadu*. 2 (2) : 49-56.
- Ramayulis, R., Pramantara, D., Pangastuti, R. 2011. Asupan Vitamin, Mineral, Rasio Asupan Kalsium Dan Fosfor dan Hubungannya dengan Kepadatan Mineral Tulang Kalkaneus Wanita. *Jurnal Gizi Klinik Indonesia*. 7 (3) : 115-122.
- Ratheesh, V., Subramanian, S., Prakash, P.S.G., Appukuttan, D. 2019. Factors Governing Alveolar Bone Remodeling. *International Journal of Recent Scientific Research*. 10 (3) : 215-218.
- Sakinah, N., Wibowo, D., Helmi, Z.N. 2016. Peningkatan Lebar Lengkung Gigi Rahang Atas Melalui Perawatan Ortodonti Menggunakan Sekrup Ekspansi. *Dentino Jurnal Kedokteran Gigi*. 1 (1) : 83-87.
- Scheres, H.M.E., Goei, A.F.P.M., Rousch, M.J.M. 1998. Quantification of Oestrogen Receptors in Breast Cancer: Radiochemical Assay on Cytosols and Cryostat Sections Compared with Semiquantitative Immunocytochemical Analysis. *Journal of Clinical Pathology*. 41:623-632.
- Sella. R. C.. M. R. deMendoca. O. A. Osmar. T. Li.. 2012. Histomorphpic Evaluaation of Periodontal Compresion And Tension Sides During Orthodontic Tooth Movement In Rats. *Dental Press Journal of Orthodontics*. 17 (3): 108-117.
- Shashua. Jon. A.. 2013. Relapse After Ortodontic Corrections of Maxillary Median Diastema : A Follow-Evaluation of Cosecutive Cases. *The Angle Ortodontic*. 69 (3) : 257-263.
- Shebani. A.. N. Valaci. M. Vasooghi. dan M Noorbakhsh. 2010. Incidence of Relaps in Orthodontic Treatments and Related Factors. *Journal of Research in Dental Sciences*. 7(2): 32-41.

- Shirvi, I.N. 2018. Aktivitas Ekstrak Etanol 96% Daun *Marsilea crenata* Presl. Terhadap Peningkatan Jumlah Sel Osteoblas Tulang Trabekular Vertebra Mencit. *Skripsi*. Jurusan Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UIN Maulana Malik Ibrahim. Malang. (Tidak dipublikasikan).
- Sholihah, N.A. 2015. Pengaruh Ekstrak Daun Katu (*Sauropus androgynous* L.) Terhadap Jumlah Osteoklas Tulang Femur Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Menopause. *Skripsi*. Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Maulana Malik Ibrahim. Malang. (Tidak dipublikasikan).
- Silalahi, M.S.S. 2012. Uji Aktivitas Antiosteoporosis Ekstrak Etanol 70 % Buah Kacang Panjang (*Vigna unguiculata* (L) Walp.) Berdasarkan Penurunan Jumlah Osteoklas Pada *Growth Plate* Tulang Tikus yang Diovarioektomi. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia. Depok. (Tidak dipublikasikan).
- Sinaga, B.S. 2018. Perbedaan Jarak Pergerakan Gigi Ortodonti Terhadap Waktu Pada Guinea Pig. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Sumatera Utara. Medan. (Tidak dipublikasikan).
- Soepribadi, I. 2013. *Regenerasi dan Penyembuhan untuk Kedokteran Gigi Edisi 1*. Sagung Seto. Jakarta. h. 23-34.
- Souza, R.A., Oliveira, A.F., Pinheiro, S.M.S., Cardoso, J.P., Magnani, M.B.B.A. 2013. Expectations of Orthodontic Treatment in Adults : The Conduct in Orthodontist Patient Relationship. *Dental Press Journal of Orthodontics*. 18 (2) : 88-94.
- Syarif, R.D. 2019. Peran Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Terhadap Ekspresi RANKL, OPG, Jumlah Osteoblas dan Osteoklas Pada Daerah Tarikan Pergerakan Gigi Ortodonti *Cavia cobaya*. *Tesis*. Fakultas Kedokteran Gigi Unair. Surabaya. (Tidak dipublikasikan).
- Tan, A.L., Abdullah, F. 2016. *Morphological and Chemical Characterisation of Medicinal Plants: A Case Study of Labisia pumila (Myrsinaceae)*. Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia. Selangor.
- Trouvin, A.P., Goeb, V. 2010. Receptor Activator of Nuclear Factor-Kb Ligand and Osteoprotegerin: Maintaining The Balance to Prevent Bone Loss. *Dovepress*. 5 : 345-354.
- Taqwim, A. 2012. *Komunikasi Pribadi*. Jurusan Kedokteran Gigi Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.

- Unitly, A.J.A., Sahertian, D.E. 2010. Deteksi Kandungan Antioksidan Superoksida Dismustase (SOD) Pada Organ Ginjal Tikus *Rattus Norvegicus* Dengan Pewarnaan Imunohistokimia. *Prosiding Disampaikan Pada Seminar Nasional Basic Science Fakultas MIPA Universitas Pattimura*. Ambon. 1 Juli 2010.
- Wattel, A., Kamel, S. 2013. Potent Inhibitory Effect of Naturally Occurring Flavonoids Quercetin and Kaempferol on In Vitro Osteoclastic Bone Resorption. *Biochem Pharmacol.* 65 (1) : 35-42.
- Wicaksono, D.S., Maulana, R.Y. 2020. Manfaat Ekstrak Dandelion Dalam Mencegah Osteoporosis. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional.* 2 (2) : 155-160.
- Wiyastha, P.M. 2016. Pemberian Vitamin C Pada Fraktur Femur Tikus Putih Yang Terpapar Alkohol Memiliki Diameter Kalus Lebih Tebal Serta Jumlah Osteoblas Dan Ekspresi *Osteocalcin* Lebih Banyak Dibandingkan Tanpa Pemberian Vitamin C. *Tesis*. Program Studi Ilmu Biomedik Universitas Udayana. Denpasar. (Tidak dipublikasikan).
- Yi, J. 2012. Drinking Coffe May Accelerates Orthodontic Tooth Movement Through Enhancing Osteoclastogenesis. *International Association for Dental Research.* 3 (12) : 72-76.
- Yi, J., Yan, B., Li, M., Wang, Y., Zheng, W., Li, Y., Zhao, Z. 2016. Caffeine May Enhance Orthodontic Tooth Movement Through Increasing Osteoclastogenesis Induced By Periodontal Ligament Cells Under Compression. *Archives of Oral Biology* 64 : 51–60.
- Yuasari, R. 2015. Perilaku *Human Osteoblast Cell LINEMG63* (Proliferasi Osteoblas, Konsentrasi Alkali Fosfatase dan Osteokalsin) Terhadap Paparan *Bovine Periosteal Membrane* Produksi Batan (Penelitian *In Vitro*). *Tesis*. Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Indonesia. Jakarta. (Tidak dipublikasikan).