PENGARUH APLIKASI GEL EKSTRAK KULIT Citrus sinensis 10% PASCA KURETASE TERHADAP JUMLAH SEL OSTEOKLAS
TULANG ALVEOLAR PADA PROSES PENYEMBUHAN PERIODONTITIS
ABD NADHIF R I M, drg. Sri Pramestri L.,MS.,Sp.Perio(K);drg. Nur Rahman Ahmad Seno Aji,MDSc.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

AVMA Staff, (2013) *AVMA Guidelines For the Euthanasia of Animals*. Illinois: AVMA. pp. 38.

Chang, E., Kim, H. J., Ha, J., Kim, H. J., Ryu, J., Park, K., Kim, U., Lee, Z. H., Kim, H., Fisher, D. E., Kim ,H., (2007) Hyaluronan inhibits osteoclast differentiation via Toll-like receptor 4, *J.C.Sci*, pp. 166

Chiba, H., Uehara, M., Wu, J., Wang, X., Masuyama, R., Suzuki, K., Kanazawa, K., dan Ishimi, Y., (2003) Hesperidin, a Citrus Flavonoid, Inhibit Bone Loss and Decreases Serum and Hepatic Lipids in Ovariectomized Mice, *J.Nutr.*, 133(6): 1892-1897.

Dahiya, P., dan Kamal, R., (2013) Hyaluronic Acid:A Boon in Periodontal Therapy, *J.Med.Sci.*, 5(5): 309-315.

Daniel, W. W., (2009) Biostatistics:A Foundation for Analysis in the Health Sciences, 9th ed., *John Wiley & Sons*, America, pp. 190-1.

Dinyati, M., dan Adam, A. M., (2016) Kuretase Gingiva sebagai Perawatan Poket Periodontal, *MakassarDent.J.*, 5(2): 58-64.

Eriksson, K., Lonnblom, E., Tour, G., Kats, A., Mydel, P., Georgsson, P., Hultgren, C., Kharlamova, N., Norin, U., Jonsson, J., Lundmark, A., Hellvard, A., Lundberg, K., Jansson, L., Holmdahl, R., dan Yucel-Lindberg, T., (2016) Effects by Periodontitis on Pristane-Induced Arthritis in Rats, *J.Transl.Med.*, 14(311): 1-14.

Fitria, L., Mulyati, Tiraya, dan C. M., Budi, A. S., (2015) Profil Reproduksi Jantan Tikus (*Rattus norvegicus* Berkenhout, 1769) Galur Wistar Stadia Muda, Pradewasa, dan Dewasa, *J. Bio. Papua*, 7(1): 29-36.

Gontiya, G., dan Galgali, S. R., (2012) Effect of Hyaluronan on Periodontitis:A Clinical and Histological Study, *J.IndianSoc.Periodontol.*, 16(2): 184-192.

Hardhani, P.R., Lastianny, S.P., Herawati, D., 2014, Pengaruh Penambahan *Platelet Rich Plasma* pada *Bovine Porous Bone Mineral* terhadap Penyembuhan Jaringan Periodontal pada Terapi Poket Infraboni, *J. Ked. Gi.*, 5(4): 342-34

Hassumi, J. S., Santos-Mulinari, G., Fabris, A. L. S., Jacob, R. G. M., Goncalves, A., Rossi, A. C., Freire, A. R., Faverani, L. P., Okamoto, R., (2017) Alveolar

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PENGARUH APLIKASI GEL EKSTRAK KULIT Citrus sinensis 10% PASCA KURETASE TERHADAP JUMLAH SEL OSTEOKLAS
TULANG ALVEOLAR PADA PROSES PENYEMBUHAN PERIODONTITIS**
ABD NADHIF R I M, drg. Sri Pramestri L.,MS.,Sp.Perio(K);drg. Nur Rahman Ahmad Seno Aji,MDSc.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

bone healing in rats: microCT, immunohistochemical and molecular analysis, *J. Appl.O.Sci.,* 11-12

Hienz, S. A., Paliwal, S., dan Ivanovski, S., (2015) Mechanisms of Bone Resorption in Periodontitis, *J.Immunol.Res.*, 1-10.

Horcajada-Molteni N., Habauzit, V., Trzeciakiewicz, A., Morand, C., Gil-Izquierdo, A., (2008) Hesperidin inhibits ovariectomized-induced osteopenia and shows differential effects on bone mass and strength in young and adult intact rats, *J.Appl.Physiol*., 104: 648-654.

Intini. G., Katsuragi, Y., Kirkwood, dan Yang, S., (2014) Alveolar Bone Loss:Mechanisms, Potential Therapeutic Targets, and Interventions, *Adv.Dent.Res.*, 26(1): 38-46.

Ionel, A., Lucaciu, O., Moga, M., Buhatel, D., Ilea, A., Tabaran, F., Catoi, C., Berce, C., Toader, S., Campian, R.S., (2015) Periodontal Disease Induced in Wistar Rats-Experimental Study, *HVMBioflux,* 7(2): 90-95.

Kartikaningtyas, A. T., Prayitno, dan Lastianny, S. P., (2015) Pengaruh Aplikasi Gel Ekstrak Kulit Citrus Sinensis terhadap Epitelisasi pada Penyembuhan Luka Gingiva Tikus *Sprague Dawley*. *Maj.Ked.Gi.Ind.* 1(1): 86-93.

Kenkre, JS., dan Bassett, JHD., (2017) The Bone Remodelling Cycle, *Ann.ClinicalBiochemistry*, 55(3): 308-327.

Kyung, T., Lee, J., Shin, H., dan Choi, H., (2008) Rutin Inhibits Osteoclast Formation by Decreasing Reactive Oxygen Species and TNF-∝ by Inhibiting Activation of NF-κB, *Exp.Mol.Med.*, 40(1): 52-58.

Lee, D. E., Kim, J. H., Choi, S. H., Cha, J. H., Bak, E. J., dan Yoo, Y. J., (2014) Periodontitis mainly increases osteoclast formation via enhancing the differentiation of quiescent osteoclast precursors into osteoclasts. *J.Periodont.Res.*, 20(1): 1-3.

Leong, N. L., Hurng, J.M., Djomehri, S. I., Gansky, S.A., Ryder, M. I., dan Ho, S. P., (2012) Age-Related Adaptation of Bone-PDL-Tooth Complex:*Rattus-norvegicus* as a Model System, 7(4): 1-14.

Liew, S. S., Ho, W. Y., Yeap, S. K., dan , S. A. B., (2018) Phytochemical Composition and In Vitro Antioxidant Activities of *Citrus sinensis* Peel Extracts, *PeerJ.*, 6:1-16.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH APLIKASI GEL EKSTRAK KULIT Citrus sinensis 10% PASCA KURETASE TERHADAP JUMLAH SEL OSTEOKLAS TULANG ALVEOLAR PADA PROSES PENYEMBUHAN PERIODONTITIS
ABD NADHIF R I M, drg. Sri Pramestri L.,MS.,Sp.Perio(K);drg. Nur Rahman Ahmad Seno Aji,MDSc.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

McHugh, M. L., (2012) Interrater Reliability:The Kappa Statistic, *Biochem.Med.*, 22(3): 276-282.

Mdala, I., Olsen, I., Haffajee, A. D., Socransky, S. S., Thoresen, M., dan de Blasio, B. F., (2014) Comparing Clinical Attachment Level and Pocket Depth for Predicting Periodontal Disease Progression in Healthy Sites of Patients with Chronic Periodontitis Using Multi-state Markov Models, *J.Clin.Periodontol*, 41: 837-845.

Mescher, A. L., (2013) *Junqueira's Basic Histology Text and Atlas*, 13rd ed., McGraw-Hill Education, New York, pp. 143-157

Meyle, J., dan Capple, I., (2015) Molecular Aspects of The Pathogenesis of Periodontitis, *Periodontol.2000*, 69: 7-17.

Musfiroh, I., dan Budiman, A.N.H.I., (2013) The Optimization of Sodium Carboxymethyl Cellulose (CMC-Na) Synthesized from Water Hyacinth (*Eichhornia crassipes* (Mart.) Solm) Cellulose. *RJPBCS*. 4(4): 1092-1099.

Notohartojo, I. T., dan Suratri, M. A. L., (2016) Menyikat Gigi, Konsumsi Buah dan Sayur, Aktivitas Fisik, *Diabetes Mellitus* dengan Jaringan Periodontal Gigi di Indonesia, Tahun 2013, *Buletin Penelitian Sistem Kesehatan,* 19(4): 219-225.

Novitasari, A. I. M., Indraswary, R., dan Pratiwi, R., (2017) Pengaruh Aplikasi Gel Ekstrak Membran Kulit Telur Bebek 10% Terhadap Kepadatan Serabut Kolagen pada Proses Penyembuhan Luka Gingiva, *Odonto Dental Journal*, 4(1): 13-20.

Nursal, F.K., Indriani, O., Dewantini, L.A., 2010, Penggunaan Na-CMC sebagai *Gelling Agent* dalam Formula Pasta Gigi Ekstrak Etanol 70% Daun Jambu Biji (*Psidium guajava L*), *Farmasains*, 1(1): 45-51.

Prasetyaningrum, N., Soemardhini, dan Fadillah, M. N., (2018) Efek Ekstrak Daun Teh Hijau (*Camellia sinensis*) Terhadap Sel Osteoklas Tulang Alveolar Tikus Putih (*Rattus norvegicus*), *E-Prodenta Journal of Dentistry,* 2(1): 130-139.

Ravindran, P. N., (2017) *The Encyclopedia of Herbs & Spices*, CABI, London, pp. 692.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH APLIKASI GEL EKSTRAK KULIT Citrus sinensis 10% PASCA KURETASE TERHADAP JUMLAH SEL OSTEOKLAS TULANG ALVEOLAR PADA PROSES PENYEMBUHAN PERIODONTITIS
ABD NADHIF R I M, drg. Sri Pramestri L.,MS.,Sp.Perio(K);drg. Nur Rahman Ahmad Seno Aji,MDSc.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Sayuti, N. A., (2015) Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Ekstrak Daun Ketepeng Cina (*Cassia alata* L.), *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 5(2): 74-82.

Shalaby, N. M. M., Abd-Alla, H. I., Ahmed, H. H., dan Basoudan, N., (2011) Protective Effect of *Citrus sinensis* and *Citrus aurantifolia* Against Osteoporosis and Their Phytochemical Constituents, *J.Med.Plant. Res.*, 5(4): 579-588.

Sharp, P., dan Villano, J., (2013) *The Laboratory Rat*, 2nd Edition, CRC Press, America, pp. 1.

Sivolella, S., Biagi, M.D., Brunello, G., Ricci, S., Tadic, D., Marinc, C., Lops, D., Ferroni, L., Gardin, C., Bressan, E., dan Zavan, B., 2013, Delivery Systems and Role of Growth Factors for Alveolar Bone Regeneration in Dentistry, *Intech*, 713-742.

Sucheta, A., Tanwar, E., Sapna, N., Bhat, D., dan Spandana, A., (2017) Alveolar Bone in Health, *International Journal of Periodontology and Implantology*, 2(4): 112-116.

Swastini, I. G. A. P., Mahadewa, T. G. B., dan Widyadharma, I. P. E., (2019) Alveolar Bone Osteoclast profile in the Periodontitis Wistar Rats Model with the Snail Slime (Achatina Fulica) Application, *J. Med. Sci.*,7(10): 1683-1684.

Syafril, D.S., Astuti, I.Y., Suparman, 2012, Uji Sifat Fisis Gel Antiacne Ekstrak Daun Gambir (*Uncaria gambir Roxb*) dalam Basis Na CMC dan Uji Aktifitas Antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus*, *Pharmacy*, 9(2): 118-127.

Wahyuni, F.D., Asyiah, I.N., Hariyadi, S., 2013, Pengaruh Ekstrak N-Heksana Daging Buah Delima Putih (*Punica granatum*) Terhadap Penurunan Kadar Kolesterol Darah pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus L*) dan Pemanfaatannya Sebagai Buku Suplemen, *Pancaran*, 2(4): 89-99.

Wallace, E., (2016) *Periodontal Disease Diagnosis, Management Options and Clinical Features*. New York: Nova Science Publishers Inc. Pp. 23-41.

Wattel, A., Kamel, S., Prouillet, C., Petit, J., Lorget, F., Offord, E., dan Brazier, M., (2004) Flavonoid Quercetin Decreases Osteoclastic Differentiation Induced by RANKL via a Mechanism Involving BFκB and AP-1, *J.Cell.Biochem.*, 92: 285-295.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PENGARUH APLIKASI GEL EKSTRAK KULIT Citrus sinensis 10% PASCA KURETASE TERHADAP JUMLAH SEL OSTEOKLAS
TULANG ALVEOLAR PADA PROSES PENYEMBUHAN PERIODONTITIS**
ABD NADHIF R I M, drg. Sri Pramestri L.,MS.,Sp.Perio(K);drg. Nur Rahman Ahmad Seno Aji,MDSc.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Weaver, C. M., Aleke., D. L., Ward., W. E., dan Ronas, M. J., (2012) Flavonoid Intake and Bone Health, *J.Nutr.Gerontol.Geriatr.*, 31(3): 239-253.

Widyarman, A. S., Sumadi, S., Agustin, T. P., (2018) Antibiofilm Effect of Clitoria ternatea Flower Juice on Porphyromonas gingivalis in vitro, *Journal of Indonesian Dental Association*, 1(1), pp. 7–12.

Witjaksono, W., Abusamah, R., Kannan, TP., (2006) Clinical Evaluation in Periodontitis After Curretage, *Dental Journal (Majalah Kedokteran Gigi)*, pp. 102.

Zhang, W., Ju, J., Rigney, T., dan Tribble, G., (2014) *Porphyromonas gingivalis* Infection Increases Osteoclastic Bone Resorption and Osteoblastic Bone Formation in a Periodontitis Mouse Model, *BMC Oral Health*, 14(89): 1-9.