

DAFTAR PUSTAKA

- Abdassah, M., 2017, Nanopartikel dengan Gelasi Ionik, *Farmaka*, 15(1): 45-52.
- Alexandru, I., 2011, Experimental Use of Animals in Research Spa, *Balneo Research Journal*, 2(1): 131-139.
- Almeida, T., Valverde, T., Martins, J. P., Ribeiro, H., Carvalhaes, L., 2015, Morphological and quantitative study of collagen fibers in healthy and diseased human gingival tissues, *Europe PMC*, 56(1):33-40.
- Bathla, S., 2011, *Periodontics Revisited*, Jaypee Brother, New Delhi, 6-7.
- Bigoniya, P., Agrawal, S., Verma, N. K., 2013, Potential Wound Healing Activity of *Euphorbia Hirta* Linn Total Flavonoid Fraction, *International Journal of Pharmaceutical Sciences Review and Research*, 22(2): 149-156.
- Bosshardt, D. D. dan Lang, N. P., 2005, The Junctional Epithelium : from Health to Disease, *J. Dent. Res.*, 84(1): 9-20.
- Bredfeldt, J. S., Liu, Y., Pehlke, C. A., Conklin, M. W., Szulczewski, J. M., Inman, D. R., Keely, P. J., Nowak, R. D., Mackie, T. R., Eliceiri, K. W., 2014, Computational Segmentation of Collagen Fibers from Second-Harmonic Generation Image of Breast Cancer, *Journal of Biomedical Optics*, 19(1): 1-10.
- Brett, D., 2008, *A review of collagen and collagen-based dressings*, *Wounds*, 20(12): 347-53.
- Carranza, F. A., Takei, H. H., Newman, M. G., 2002, *Carranza's Clinical Periodontology*, Ed. 9, W. B. Saunders Company, Philadelphia.
- Chiquet, M., Katsaros, C., Klefsas, D., 2014, The Multiple Function of Gingival and Mucoperiosteal Fibroblasts in Oral Wound Healing and Repair, *Review Periodontology 2000*, 68(1): 21-40.
- Creanor, S., 2016, *Essential Clinical Oral Biology*, Wiley and Sons, West Sussex. 73-75.
- Culling, C. F. A., Allison, R. T., Barr, W. T., 2014, *Cellular Pathology Technique*, Butterworths, London, 169-170.
- Departemen Kesehatan RI, 2011, *Survei Kesehatan RT*, Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan.

- Dewardari, K. T., Yuliani, S., Yasni, S., 2013, Ekstraksi dan Karakterisasi Nanopartikel Ekstrak Sirih Merah (*Piper Crocatum*), *J. Pascapanen*, 10(2): 58-65.
- Djunaedy, A. S., Elfiah, U., Fatmawati, H., 2018, Analisis Histopatologi Pembuluh Darah Tikus Berdasarkan Jarak Luka Masuk Pasca Paparan Listrik, *Qanun Medika*, 2(2): 9-17.
- Ekuni, D., Yamane-Takeuchi, M., Kataoka, K., Yokoi A., Taniguchi-Tabata, A., Mizuno, H., Miyai, H., Uchida, Y., Fukuhara, D., Sugiura, Y., Tomofuji, T., Morita, M., 2017, Validity of a New Kit Measuring Salivary Lactate Dehydrogenase Level for Screening Gingivitis, *Hindawi*.
- Eley, B. M., Soory, M., Manson, J. D., 2010, *Periodontics*, Wright, Philadelphia, 3-4.
- Eljawadi, A. M. A., 2011, The Effect of Diabetes Mellitus on The Thickness of Gingival Junctional Epithelium, *Tesis*, Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Fitria, L., Mulyati, Tiraya, C. M., Budi, A. S., 2015, Profil Reproduksi Jantan Tikus (*Rattus norvegicus* Berkenhout, 1769) Galur Wistar Stadia Muda, Pradewasa, dan Dewasa, *Jurnal Biologi Papua*, 7(1): 29-36.
- Fitriyani, A., Winarti, L., Muslichah, S., Nuri, 2011, Uji Antiinflamasi Ekstrak Metanol Daun Sirih Merah (*Piper crocatum Ruiz & Pav*) pada Tikus Putih, *Tras. Med. J.*, 16(1): 34-42.
- Govindaraj, J., Emmadi, P., Puvankrishnan, R., 2011, Therapeutics effect of proanthocyanidin on the pathogenesis of periodontitis: An overview, *Indian J. Exp. Boil.*, 49: 83-93.
- Hamdiyati, Y., Kusnadi, Rahadian I. 2008. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Patikan Kebo (*Euphorbia hirta*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus epidermidis.*, *Jurnal pengajaran MIPA.*, 12 (2): 1-10.
- Indraswary, R., 2015, Efek Konsentrasi Ekstrak Buah Adas (*Foeniculum vulgare Mill.*) Topikal Pada Epitelisasi Penyembuhan Luka Gingiva Labial Tikus Sprague Dawley in Vivo, *Majalah Sultan Agung UNISULA*, 1-16.
- Isrofah, Sagiran, Afandi, M., 2015, Efektifitas Salep Ekstrak Daun Binahong (*Anredera Cordifolia (Ten) Steenis*) Terhadap Proses Penyembuhan Luka Bakar Derajat 2 Termal pada Tikus Putih (*Rattus Novergicus*), *Indonesian Journal of Nursing Practice*, 2(1): 27-39.

- Jafar, G., Adiyati, I., Kartanagara, R. F. F., 2017, Pengembangan Formula dan Karakterisasi Nanoemulsi Ekstrak Kombinasi Daun Teh dan Mangkoka Yang Diinkorporasikan ke dalam Spray Sebagai Penumbuh Rambut, *Jurnal Pharmascience*, 4(2): 155-166.
- Jiang, Q., Yu, Y., Ruan, H., Luo, Y., Guo, X., 2014, Morphological and Functional Characteristic Human Gingival Junctional Epithelium, *BMC Oral Health*, 14(30) : 1-13.
- Kanagalingam, J., Feliciano, R. Hah, J. H., Labib, H., Le, T. A., Lin, J. C., 2015, Practical use povidone-iodine antiseptic in the maintenance of oral health and in the prevention and treatment of common oropharyngeal infections, *International Journal of Clinical Practice*, 11(69): 1247-1256.
- Kausar, J., Muthumani, D., Hedina, A., Sivasamy, Anand V., 2016. Review of The Phytochemical and Pharmacological Activities of *Euphorbia hirta* Linn. *Pharmacogn. J.*, 8(4): 310-313.
- Khan, M. S. A., Jais, A. M. M., Zakaria, Z. A., Mohtarruddin, N., Ranjbar, M., Khan, M., Jabeen, A., Ahmad, M., Khanam, A., Yahya, S. A., Ahmed, N., Amjad, M. S., 2012, Wound Healing Potential of Leathery Murdah, *Terminalia coriacea* (Roxb.) Wight & Arn., *Phytopharmacology*, 3(1): 158-168.
- Krinke, G. J., 2000, *The Laboratory rat*, CA: Academic Press, San Diego, 4.
- Kumar, V., Abbas, A. K., Aster, J. C., 2013, *Robbins Basic Pathology.*, Elsevier, 68.
- Kafshgari, M. H., Khorram, M., Khodadoost, M., Khavari, S., 2011. Reinforcement of chitosan nanoparticles obtained by an ionic crosslinking process, *Iranian Polymer Journal.*, 20(5): 445-456.
- Kim, J. Y., Hwang, Y. P., Kim, D. H., Han, E. H., Chung, Y. C., Roh, S. H., Jeong, H. G., 2006, Inhibitory Effect of the Saponins Derived from Roots of *Platycodon grandiflorum* on Carrageenan-Induced Inflammation, *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, 70(4): 858-864.
- Kementrian Kesehatan RI, 2013, *Riset Kesehatan Dasar*, Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, 110-114.
- Kraivaphan, P., Amornchat, C., 2017, Comparative Clinical Efficacy of three Toothpastes in The Control of Supragingival Calculus Formation, *Europeas Journal of Dentistry*, 11(1): 94-98.

- Kurgan, S., Kantarci, A., 2018, Molecular basis for immunohistochemical and inflammatory changes during progression of gingivitis to periodontitis, *Periodontology 2000*, 76: 51-67.
- Kurniasari, D., Atun, S., 2017, Pembuatan dan Karakterisasi Nanopartikel Ekstrak Etanol Temu Kunci *Boesenbergia pandurata* pada berbagai Variasi Komposisi Kitosan. *Jurnal Sains Dasar.*, 6 (1): 31-35.
- Li, K., Diao, Y., Zhang, H., Wang, S., Zhang, Z., Yu, B., Huang, S., Yang, H., 2011, Tannin Extracts from Immature Fruits of *Terminalia chebula Fructus Retz.* Promote Cutaneous Wound Healing in Rats, *Bio Medical Central*, 11(86): 1-9.
- Lin, J. X., Fan, Z. Y., Lin, Q., Wu, D. H., Wu, X. Y., Chen, Y. R., Fang, H. Y., Wu, D. B., Wen, J. Y., Dong, M., Ma, X. K., Wan, X. B., 2015, A comparison of dioctahedral smectite and iodine glycerin cream with topical mouth rinse in treatment of chemotherapy induced oral mucositis, *European Journal of Oncology Nursing*, 19(15): 136-141.
- Lindhe, J., Lang, N. P., Karring, T., 2008, *Clinical Periodontology and Implant Dentistry*, ed. 5th, Blackwell Munksgaard, Oxford, 287-289.
- Lippincott, W., Wilkins, 2011, *Lippincott's Guide to Infectious Diseases*, Wolters Kluwer, Philadelphia, 136.
- Lourenco, A. L., Booij-Vrieling, H. E., Vosseveld, C. B., Neves, A., Viegas, C., Corbee, R. J., 2018, The effect of dietary corn oil and fish supplementation in dogs with naturally occurring gingivitis, *J Anim Physiol Anim Nutr.*
- Mardiyanti, S., Anwar, E., Saputri, F. C., 2016, Formulasi Serum sebagai Penyembuhan Luka Bakar Berbahan Baku Utama Serbuk Konsentrat Ikan Gabus (*Channa striatus*), *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 14(1): 181-189.
- Mardiyati, E., Muttaqien, S. E., Setyawati, D. R., 2012, Sintesis Nanopartikel Kitosan-Trypolly Phosphate dengan Metode Gelasi Ionik : Pengaruh Konsentrasi dan Rasio Volume terhadap Karakteristik Partikel, *Prosiding Pertemuan Ilmiah Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Bahan*, 90-93.
- Martien, R., Adhyatmika, Irianto, I. D. K., Farida, V., Sari, D. P., 2012, Perkembangan Teknologi Nanopartikel Sebagai Penghantaran Obat, *Majalah Farmaseutik*, 8(1) : 133-144.
- Meikawati, W., Astuti, R., dan Susilawati, 2010, Hubungan Pengetahuan dan Sikap Petugas Penjamah Makanan dengan Praktek Higiene dan Sanitasi

- Makanan di Unit Gizi RSJD Dr. Amino Gondohutomo Semarang, *J. Kesehat. Masy. Indones.*, 6(1): 50-68.
- Meilawaty, Z., 2013, Efek Ekstrak Daun Singkong (*Manihot utilissima*) terhadap Ekspresi COX-2 pada Monosit yang dipapar LPS *E. coli*, *Dent. J. (Maj. Ked. Gigi)*, 46(4): 196-201.
- Meles, D. K., Wurlina, Adnyana, I. D. P. A., Zakaria, S., Putra, D. M. S., Suasanti, N., 2015, Efek Antimitogenik Fraksi Alkaloid *Achyranthes aspera* Linn. Terhadap Induksi Apoptosis pada Mencit yang Terinfeksi *Mycobacterium tuberculosis*, *Acta Vet. Indones.*, 3(1): 8-15.
- Nakamura, M., 2017, Histological and Immunological Characteristics of the Junctional Epithelium, *Japanese Dental Science Review*, 54 : 59-65.
- Napanggala, A., Susanti, Apriliana, E., 2014, Effect of *Jatropha curcas L.* Sap Topically in The Level of Cuts Recovery on White Rats *Sprague dawley* Strain, *Jurnal Kedokteran Universitas Lampung*.
- Napsah, R., Wahyuningsih, I., 2014, Preparasi Nanopartikel Kitosan-TPP/ Ekstrak Etanol Daging Buah Mahkota Dewa (*Phaleriamacrocarpa* (Scheff) Boerl) dengan Metode Gelasi Ionik, *Jurnal Farmasi Sains dan Komunitas*, 11(1): 7-12.
- Naruse, K., 2014, Diabetes and periodontal disease: What should we learn next?, *Journal of Diabetes Investigation*, 5(3) : 249-250.
- Newman, M. G., Takei, H., Klokkevold, P. R., Carranza, F. A., 2018, *Newman and Carranza's Clinical Periodontology*, ed.13th, Elsevier, Philadelphia, 2 dan 263.
- Nofikasari, I., Rufaida, A., Aqmarina, C. D., Failasofia, Fauzia, A. R., Handajani, J., 2016, Efek Aplikasi Topikal Gel Ekstrak Pandan Wangi terhadap Penyembuhan Luka Gingiva, *Majalah Kedokteran Gigi Indonesia*, 2(2): 53-59.
- Notohartojo, I. T., Sihombing M., 2015, Faktor Resoki pada Penyakit Jaringan Periodontal Gigi di Indonesia (RISKESDAS 2013), *Buletin Penelitian Sistem Kesehatan*, 18(1): 87-94.
- Novitasari, A. I. M., Indraswary, R., 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.

- Nurbaiti, Ramdani, A. F., Fitriani, H., 2018, Efektivitas Ekstrak Daun Patikan Kebo (*Euphorbia hirta* L.) Dibandingkan dengan *Povidone Iodine* 10% terhadap Ketebalan Epitelisasi pada Luka Insisi Tikus Putih Jantan, *Tunas Medika*, 4(1): 52-59.
- Nyeem, M. A. B., Haque, M. S., Akramuzzaman, M., Siddika, R., Sultana, S., Islam, B. M. R., 2017, *Euphorbia hirta* Linn. A Wonderful Miracle Plant of Mediterranean Region: A Review, *Journal of Medicinal Plants Studies*, 5(3): 170-175.
- Oz, H. S., Puleo, D. A., 2011, Animal Models for Periodontal Disease, *Journal of Biomedicine and Biotechnology*, 11(1): 1-8.
- Palumpun, E. F., Wiraguna, A. A. G. P., Pangkahila, W., 2017, Pemberian ekstrak daun sirih (*Piper betle*) secara topikal meningkatkan ketebalan epidermis, jumlah fibroblas, dan jumlah kolagen dalam proses penyembuhan luka pada tikus jantan galur Wistar (*Rattus norvegicus*), *Jurnal e-Biomedik*, (5(1): 1-7.
- Papaoannou, W., Vassilopoulos, S., Vrotos, I., Margaritis, V., Panis, V., 2015, A comparison of a new alcohol-free 0.2% chlorhexidine oral rinse to an established 0.2% chlorhexidine rinse with alcohol for the control of dental plaque accumulation, *International Journal of Dental Hygiene*.
- Prasetya, R., Purwanti, N., Haniastuti, T., 2014, Infiltrasi Neutrofil pada Tikus dengan Periodontitis setelah Pemberian Ekstrak Etanolik Kulit Manggis, *Majalah Kedokteran Gigi*, 21(1): 33-38.
- Prasetyorini, Hasan, A. E. Z., Siregar, R., 2011, Penerapan Teknologi Nanopartikel Propolis *Trigona* Spp Asal Bogor sebagai Antibakteri *Escherichia coli* secara In-Vitro, *Ekologia*, 11(1): 36-43.
- Pringgandini, L. A., Indarti, G. Y., Melinda, Sari, M., 2018, Efektivitas spray nanokolagen limbah sisik ikan mas (*Cyprinus carpio*) untuk mempercepat proses penyembuhan luka insisi, *Jurnal Ked Gi Unpad*, 30(2): 114-120.
- Purbowati, I. S. M., Syamsu, K., Warsiki, K., Sri, H., 2016, Stabilitas Senyawa Fenolik dalam Ekstrak dan Nanokapsul Kelopak Bunga Rosella pada Berbagai Variasi PH, Suhu, dan Waktu, *AGROINTEKNIK*, 10(1): 31-40.
- Redha, A., 2010, Flavonoid : Struktur, Sifat Antioksidatif Dan Perannya Dalam Sistem Biologis, *Jurnal Belian*, 9(2): 196-202.
- Rose, L. F., Genco, R. J., Cohen, D. W., Mealey, B. L., 2008, *Periodontal Medicine*, B. C. Decker Inc., London.

- Rosyidah, D. U., Astuti, I., Widyarini, S., 2018, Uji Efek Hambatan Atorvastatin terhadap Pembentukan Skar Hipertrofi pada Kelinci New Zealand (Kajian terhadap morfologi klinis ketinggian skar, *Scar Elevation Index*, kepadatan kolagen, dan ekspresi VEGF), *Biomedika*, 10(1): 6-14.
- Sabirin, I. P. R., Maskoen, A. M., Hernowo, B. S., 2013, Peran Ekstrak Etanol Topikal Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) pada Penyembuhan Luka Ditinjau dari Imunoekspresi CD34 dan Kolagen pada Tikus Galur Wistar, *MKB*, 45(4): 226-233.
- Sajadi, F. S., Moradi, M., Pardakhty, A., Yazdiazadeh, R., Madani, F., 2015, Effect of Fluoride, Chlorhexidine and Fluoride chlorhexidine Mouthwashes on Salivary *Streptococcus mutans* Count and the Prevalence of Oral Side Effects, *Journal of Dental Research, Dental Clinic, Dental Prospects*, 9(1): 49-52.
- Santoso, S., 2010, *Statistika Nonparametrik Konsep dan Aplikasi dengan SPSS*, Gramedia, Jakarta.
- Shao, J., Sheng, G. G., Mifflin, R. C., Powell, D. W., Shang, H., 2006, Roles of Myofibroblasts in Prostaglandin E2-Stimulated Intestinal Epithelial Proliferation and Angiogenesis, *Cancer Res.*, 66(2): 846-855.
- Smiley, C. J., Tracy, S. L., Michalowicz, B. S., John, M. T., Gunsolley, J., Cobb, M. C., Rossmann, J., Harrel, S. K., Forrest, J. L., Hujoel, P. P., Noraian, K. W., Greenwell, H., Frantsve-Hawley, J., Estrich, C., Hanson, N., 2015, Systematic review and meta-analysis on the nonsurgical treatment of chronic periodontitis by means of scaling and root planing with or without adjuncts, *JADA*.
- Sukarni, Maftuch, Nursyam, H., 2012, Kajian Penggunaan Ciprofloxacin terhadap Histologi Insang dan Hati Ikan Botia (*Botia macracanthus*, Bleeker) yang Diinfeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila*, *J. Exp. Life Sci.*, 2(1): 6-12.
- Susilowati, 2010, Peran Matriks Metaloproteinase-8 pada Cairan Krevikuler Gingiva Selama Pergerakan Gigi Ortodontik, *Dentofasial*, 9(1): 47-54.
- Tandelilin, R. T. C., Sofro, A. S. M., Santoso, A. S., Soesatyo, M. H. N. E., Asmara, W. 2006. The Density of Collagen Fiber in Alveolus Mandibular Bone of Rabbit after Augmentation with Powder Demineralized Bone Matrix Post Incisivus Extraction, *Majalah Kedokteran Gigi*, 39(2): 43-47.
- Tayfur, V., Barutcu, A., Bardakci, Y., Ozogul, C., Tayfur, D., Yorukoglu, K., 2011, Vascular Pathological Changes in Rat Lower Extremity and Timing of Microsurgery After Electrical Trauma, *Journal of Burn Care & Research*, 32(3): 74-81.

Tuhin, R. H., Begum, M. M., Rahman, M. S., Karim, R., Begum, T., Ahmed, S. U., Mostofa, R., Hossain, A., Abdel-Daim, M., Begum, R., 2017, Wound Healing Effect of *Euphorbia hirta* linn. (*Euphorbiaceae*) in Alloxan Induced Diabetic Rats, *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 17(423): 1-14.

Yuda, P. E. S. K., Cahyaningsih, E., Winariyanthi, N. L. P. Y., 2017, Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Tanaman Patikan Kebo (*Euphorbia hirta* L.), *Medicamento*, 3(2) : 61-70.