

## DAFTAR PUSTAKA

- Aldi, Y., Novelin, F. dan Handayani., (2015) Aktivitas beberapa subfraksi herba meniran (*Phyllanthusniruri linn.*) terhadap aktivitas dan kapasitas fagositosis makrofag. *Scienta*. 5(2): 92–96.
- Andayani, R., Imron, A., Rahimi, A., (2016) Kemampuan air rebusan daun salam (*Eugenia polyantha wight*) terhadap jumlah makrofag pada gambaran histologi periodontitis agresif (penelitian pada tikus model). *CDJ*. 8(2): 79–87.
- Apriasari, M. L., Carabelly, A. N., Aprilia, G. F., (2014) Efektivitas ekstrak methanol batang pisang mauli 100% pada penyembuhan luka punggung mencit (*Mus musculus*) ditinjau dari jumlah sel radang. *Dentofasial*. 13(1): 33–37.
- Ayu, K. V., (2018) Efek induksi LPS terhadap jumlah osteoblas pada resorpsi tulang alveolar tikus putih jantan (*Rattus novegicus*) galur *Sprague dawley*. *IJKG*. 14(1):13–17.
- Baumgart, D. C., (2017) *Crohn's Disease and Ulcerative Colitis: From Epidemiology and Immunobiology to a Rational Diagnostoc and Therapeutic Approach*. 2<sup>nd</sup> ed. Switzerland: Springer.
- Boone, D. R., Castenholtz, R.W., (2002) *Bargey's Manual of Systematic Bacteriology*. 2<sup>nd</sup> ed. New York: Springer.
- Bozkurt, S. B., Hakki, S. S., Hakki, E. E., Durak, Y., Kantarci, A., (2017) *Porphyromonas gingivalis* lipopolysaccharide induces a pro-inflammatory human gingival fibroblast phenotype. *Inflammation*. 40(1): 144–153.
- Bostanci, N., Belibasakis G. N., (2012) *Porphyromonas gingivalis*: an invasive and evasive opportunistic oral pathogen. *FEMS Microbiol Lett*. 333(1): 1–9.
- \_\_\_\_\_ (2018) *Pathogenesis of Periodontal Diseases: Biological Concepts for Clinicians*. Switzerland: Springer.
- Colombo, A. P. V., Magalhaes, C. B., Hartenbach, F. A. R. R., Martins do Souto, R., Maciel da Silva-Boghossian, C., (2016) Periodontal-disease-associated biofilm: A reservoir for pathogens of medical importance. *Microbial Pathogenesis*. 94: 27–34.
- Christina, B. B. H., Fransisca, C., Kristin, K., Caroline, Sudiono, J., (2015) Peran monosit (makrofag) pada proses angiogenesis dan fibrosis. *Prosiding Seminar Nasional Cendekiawan*. 254–259.
- Darby, M. L., Walsh, M. M., (2015) *Dental Hygiene Theory and Practice*. 4<sup>th</sup> ed. Missouri: Elsevier.
- Dong, Z., Xiong, L., Zhang, W., Gibson, P. G., Wang, T., Lu, Y., Wang, G., Li, H., Wang, F., (2016) Holding inflammatory system in check: TLRs and their targeted therapy in asthma. *Hindawi Mediators of Inflammation*.

- Dwitanandi, C., Nahzi, M. Y. I., Raharja, S. D., (2016) Pengaruh ekstrak kulit manggis (*Garcinia mangostana* Linn.) terhadap jumlah makrofag pada inflamasi pulpa studi in vivo pada gigi molar rahang atas tikus (*Rattus norvegicus*) wistar jantan. *Dentino Jurnal Kedokteran Gigi*. 1(2): 151–157.
- Enggardipta, R. A., Haniastuti, T., Handajani, J., (2016) Efek eugenol terhadap jumlah sel inflamasi pada pulpa gigi molar tikus *Sprague dawley*. *Maj Ked Gi Ind*. 2(2): 66–73.
- Fardian, N., Johan, A., Kisdjamiatun, RMD. RA., (2015) Pengaruh pemberian seng terhadap indeks makrofag dan kadar *nitric oxide* mencit balb/c yang terpapar lipopolisakarida *E. Coli*. *JGI*. 3(2): 68–72.
- Fitzsimmons, T. R., Ge, S., Bartold, P. M., (2018) Compromised inflammatory cytokine response to *P. gingivalis* LPS by fibroblast from inflamed human gingiva. *Clin Oral Invest*. 22: 919–927.
- Fuadiyah, D., Ratnawati, R., Soebijakto, B. A. (2017) Pengaruh lama paparan LPS (Lipopolisakarida) *Porphyromonas gingivalis* sebagai induktor periodontitis terhadap kadar LDL dan HDL tikus wistar (*Rattus norvegicus*). *E-Prodenta Journal of Dentistry*. 1(2):54–67.
- Fulop, T., Franceschi, C., Hirokawa, K., Pawelec, G., (2009) *Handbook on Immunosenescence: Basic Understanding and Clinical Applications*. Berlin: Springer.
- Handajani, J., Fatimah, S., Asih, R., Latif, A., (2015) ‘Penurunan kadar IL-1 $\beta$  makrofag terpapar bakteri *Actinomycetemcomitans* setelah pemberian minyak atsiri temu putih. *Maj Ked Gi Ind*. 1(2): 130–135.
- Harvey, J. W., (2012) *Veterinary Hematology: A Diagnostic Guide and Color Atlas*. Missouri: Elsevier.
- Henderson, B., Curtis, M. A., Seymour, R. M., Donos, N., (2009) *Periodontal Medicine and Systems Biology*. Singapore: Wiley-Blackwell.
- Herawati, I., Husin, U. A., Sudigdoadi, S., (2015) Pengaruh ekstrak etanol propolis terhadap aktivitas dan kapasitas fagositosis pada kultur makrofag yang diinfeksi *Enteropathogenic Escherichia coli* (EPEC). *MKB*. 47(2).
- Hidayati, F., Agusmawanti, P., Firdausy, M. D., (2015) Pengaruh pemberian ekstrak jahe merah (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*) terhadap jumlah sel makrofag ulkus traumatikus mukosa mulut akibat bahan kimiawi: Penelitian in vivo pada *Rattus Norvegicus*. *ODONTO Dental Journal*. 2(1): 51–57.
- Hodges, K., (1998) *Concepts in Nonsurgical Periodontal Therapy*. New York: Delmar.
- Holt, S. C., Kesavalu, L., Walker, S., Genco, C. A., (1999) Virulence factors of *Porphyromonas gingivalis*. *Periodontol 2000*. 20: 168–238.

- How, K. Y., Song, K. P., Chan, K. G., (2016) *Porphyromonas gingivalis*: an overview of periodontopathic pathogen below the gum line. *Front Microbiol.* 6 (53): 1–14.
- Hrčková, G., Vendelova, E., Velbený, S., (2016) Phagocytosis in *Mesocestoides vogae*-induced peritoneal monocytes/macrophages via opsonin-dependent or independent pathways. *Helminthologia.* 53(1): 3–13.
- Hussain, M., Stover, C. M., Dupont, A., (2015) *P. gingivalis* in periodontal disease and atherosclerosis—scenes of action for antimicrobial peptides and complement. *Front Immunol.* 6(45): 1–5.
- Indahyani, D. E., Santoso, A., Utoro, T., Marsetyawan (2007) Pengaruh induksi lipopolisakarida (LPS) terhadap osteopontin tulang alveolaris tikus pada masa erupsi gigi. *Indonesian Journal of Dentistry.* 14(1): 2–7.
- Jain, S., Darveau, R. P., (2010) Contribution *Porphyromonas gingivalis* lipopolysaccharide to periodontitis. *Periodontol 2000.* 54: 53–70.
- Krismariono, A., (2015) The decreasing of NFκB level in gingival junctional epithelium of rat exposed to *Porphyromonas gingivalis* with application of 1% curcumin on gingival sulcus. *Dental Journal (Majalah Kedokteran Gigi).* 48(1): 35–38.
- Kriswanjaya, B., Boel, T., Primiarti, M., Iskandar, H. H. B., (2017) The relationship between oral health condition and systemic disease in healthy Indonesian population. *JIDMR.* 10: 465–469.
- Kuraji, R., Ito, H., Fujita, M., Ishiguro, H., Hashimoto, S., Numabe, Y., (2016) *Porphyromonas gingivalis* induced periodontitis exacerbates progression of non-alcoholic steatohepatitis in rats. *Wiley Clinical and Experimental Dental Research.* 2: 216–225.
- Lang, N. P., Lindhe., J, (2015) *Clinical Periodontology and Implant Dentistry.* 6<sup>th</sup> ed. Pondicherry: Wiley Blackwell.
- Leman, M. A., (2012) Periodontal disease in diabetic patients. *JBM.* 4(1): 1- 4.
- Lesmana, D., Tjahajawati, S., Lubis, V. T., (2016) Saliva sebagai biomarker potensial diagnostic penyakit rongga mulut dan sistemik. *Dentika.* 19(2):160–167.
- Lestari, L. A., Soesatyo, M. H. N. E., Irvati, S., Harmayani, E., (2012) Peningkatan aktivitas fagositosis dan produksi nitrit oksida pada makrofag periotoneum tikus *Sprague dawley* yang diberi *Lactobacillus plantarum* Mut7 dan ekstrak serat ubi jalar. *JGKI.* 9(2): 64-72.
- Lim, D., Kim, W., Lee, C., Bae, H., Kim, J., (2018) Macrophage depletion protects against cigarette smoke-induced inflammatory response in the mouse colon and lung. *Front Physiol.* 9(47):1 – 14.
- Mahendra, K. Y. F., Nirvana, I. W., Golden, N. (2019) ,Perbandingan jumlah sel mononuclear, jumlah sel fibroblast, ukuran fibrosis, dan perlengketan klinis

jaringan peridural pasca prosedur kraniektomi dekompresi dengan dan tanpa *proceed surgical mesh* pada kelinci *New Zealand* cedera otak traumatik. *MEDICINA*. 50(2): 342-349.

- Mardiyantoro, F., (2017) *Penyebaran Infeksi Odontogen dan Tatalaksana*. Surabaya: UB Press.
- Mardiyantoro, F., Munika, K., Sutanti, V., Cahyati, M., Pratiwi, A. R., (2018) *Penyembuhan Luka Rongga Mulut*. Surabaya: UB Press.
- Marsh, P. D., Martin, M. V., Lewis, M. A. O., Williams, D. W., (2009) *Oral Microbiology*. China: Elsevier.
- Mata, C., Allen, P. F., McKenna, G. J., Hayes, M., Kashan, A., (2019) The relationship between oral-health-related quality of life and general health in an elderly population: A-cross sectional study. *Gerodontology*. 36: 71–77.
- Michaud, D. S., Fu, Z., Shi, J., Chung, M., (2017) Periodontal disease, tooth loss, and cancer risk. *Epidemiol Rev*. 39: 49–58.
- Morris, M. C., Gilliam, E. A., Li, L., (2015) Innate immune programming by endotoxin and its pathological consequences. *Front Immunol*, 5(80): 1-8.
- Munasir, Z., (2001) Respons imun terhadap infeksi bakteri. *Sari Pediatri*. 2(4): 193-197.
- Nakayama, K., (2015) *Porphyromonas gingivalis* and related bacteria: from colonial pigmentation to the type IX secretion system and gliding motility. *J Periodont Res*. 50: 1–8.
- Nazir, M. A., (2017) Prevalence of periodontal disease, its association with systemic diseases and prevention. *IJHS*. 1(2): 72–80.
- Newman, M. G., Takei, H. H., Klokkevold, P. R., Carranza, F. A., (2015) *Carranza's Clinical Periodontology*. 12<sup>th</sup> ed. Missouri: Elsevier.
- Octavia, Z. F., Djamiatun, K., Suci, N., (2017) Pengaruh pemberian yogurt sinbiotik tepung pisang tanduk terhadap profil lipid tikus sindrom metabolik. *JGKI*. 13(4):159–169.
- Oishi, Y., Manabe, I., (2018) Macrophages in inflammation, repair dan regeneration. *International immunology*, 30(11): 511-528.
- Paul, W. E., (2008) *Fundamental Immunology*. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins.
- Parampasi, N., Soemarno T., (2013) Pengaruh pemberian ekstrak daun papaya dalam etanol 70% pada proses penyembuhan luka insisi. *Majalah Patologi*, 22(1): 31-36.
- Poulain-Godefroy, O., Bacquer, O. L., Plancq, P., Lecoeur, C., Pattou, F., Fruhbeck, G., Froguel, P., (2010) Inflammatory role of Toll-Like Receptors in human and murine adipose tissue. *Hidawi Mediators of Inflammation*.

- Prasetya, R. C., (2013) Jumlah sel makrofag gingiva tikus wistar jantan yang diinduksi periodontitis setelah pemberian ekstrak etanolik kulit manggis. *Dentofasial*. 12(3): 135–138.
- \_\_\_\_\_ (2015) Ekspresi dan peran siklooksigenase-2 dalam berbagai penyakit di rongga mulut. *Stomatognatic*. 12(1): 16-19.
- Prasetyaningrum, N., Soemardini, Fadillah, M.N., (2018) Efek ekstrak daun the hijau (*Camellia sinensis*) terhadap sel osteoklas tulang alveolar tikus putih (*Rattus norvegicus*). *E-Prodenta Journal of Dentistry*. 2(1): 130-139.
- Prihanti, G. S., (2018) *Pengantar Biostatistik*. Malang: UMM Press.
- Pujiastuti, P., (2012) Obesitas dan penyakit periodontal. *Stomatognatic*. 9(2): 82–85.
- Puspaningrum, E. F., Hendari, R., Mujayanto, R., (2015) Ekstrak *Cymbopogon citratus* dan *Eugenia aromaticum* efektif untuk penyembuhan gingivitis. *ODONTO Dental Journal*. 2(2): 47-51.
- Rahayu, L. Yantih, N., Supomo, Y., (2018) Analisis SGPT dan SGOT pada tikus yang diinduksi isoniazid untuk penentuan dosis dan karakteristik hepatoprotektif air buah nanas (*Ananas comosus* L. Merr) mentah. *JIFI*. 16(1): 100-106.
- Rahmadi, A., Sidarningsih, Devijanti R., R., (2014) Pengaruh induksi protein adhesi *Actinobacillus actinomycetemcomitans* terhadap sel radang kronis makrofag dan sel plasma. *Oral Biology Journal*. 16(1): 45-50.
- Rahmawati, A., Pargaputri, A. F., Karsini S, I., (2018) Pengaruh pemberian ekstrak alga coklat jenis *Sargassum Sp*. Terhadap jumlah makrofag pada proses penyembuhan ulkus traumatikus. *Denta Jurnal Kedokteran Gigi*. 12(1): 72-81.
- Rukmo, M., Rulianto, M., Samadi, K., Lunardhi, C. G. J., (2015) *Kelainan Endoperio*, Surabaya: Airlangga University Press.
- Samaranayake, L., (2012) *Essential Microbiology for Dentistry*. 4<sup>th</sup> ed. China: Elsevier.
- Sari, E.K., Wihastuti, T. A., Ardiansyah, W., (2018) Probiotik meningkatkan konsentrasi hemoglobin pada tikus putih yang diinduksi lipopolisakarida *Escherichia coli*. *Majalah Kesehatan*. 5(1):18 – 25.
- Silva, N., Abusleme, L., Bravo, D., Dutzan, N., Garcia-Sesnich, J., Vernal, R., Hernandez, M., Gamonal, J., (2015) ‘Host response mechanisms in periodontal disease. *J Appl Oral Sci*. 23 (3): 329–355.
- Sumantri, H., (2015) *Metodologi Penelitian Kesehatan Edisi Pertama*. Jakarta: Kencana Predana Media Group.
- Sunarjo, L., Salikun, Rimbyastuti, H., (2015) Peran pasta ekstrak manggis terhadap kesembuhan ulkus akibat luka gores (pemeriksaan histo patologi anatomi). *JRK*. 4(2): 779–785.

- Valkenburg, C., Van der Weijden, F. A., Slot, D. E., (2019) Plaque control and reduction of gingivitis: The evidence for dentifrices. *Periodontol 2000*. 79: 221–232.
- Veryani, J. R., Fatimatuazzahro, N., & Chriestedy, R., (2017) Efek paparan *Streptococcus mutans* terhadap jumlah sel PMN, limfosit dan makrofag pada pulpa gigi. *Prosiding the 3<sup>th</sup> Dentistry Scientific Meeting of Jember*. 72-80.
- Vikasari, A., Suwandono, A., Susanto, H. S., (2016) Gambaran faktor risiko penyakit periodontal pada anak jalanan dengan eks anak jalanan di kota Semarang. *JKM*. 4(4): 298–304.
- Wong, P. L., Ohura, K., (2002) *Porphyromonas gingivalis* lipopolysaccharide signaling in gingival fibroblast-CD14 and toll-like receptors. *Crit Rev Oral Biol Med*. 13(2): 132–142.
- Wu, C., Li, A., Hu, J., Kang, J., (2019) Histone deacetylase 2 is essential for LPS-induced inflammatory responses in macrophages. *Immunology & Cell Biology*. 97: 72-84.
- Yurista, S. R., Ferdian, R. A., Sargowo, D., (2016) Prinsip 3Rs dan pedoman ARRIVE pada studi hewan coba. *Jurnal Kardiologi Indonesia*. 37(3): 156–163.