

## DAFTAR PUSTAKA

- Aas, J. A., Paster, B. J., Stokes, L. N., Olsen, I., Dewhirst, F. E., 2005, Defining the Normal Bacterial Flora of the Oral Cavity, *J. Clin. Microbiol*, 43(11): 5721-5732.
- Adhesina, G. O., Jibo, S., Agu, V. E., Ehinmidu, J. O., 2011, Antibacterial Activity of Fresh Juices of *Allium cepa* and *Zinger officinale* against Multidrug Resistant Bacteria, *IJPBS*, 2(2): 289-294.
- Adhinata, F. D., Suryani, E., Dirgahayu, P., 2016, Identification of Parasite *Plasmodium* sp. on Thin Blood Smears with Rule-Based Method, *ITSMART*, 5(1):16-24.
- Bauer, R., 1991, *Echinacea* Spesies as Potential Immunostimulatory Drugs, *Eon Med Plant Res.*, 5(1): 253-321.
- Bergstrom, I., Heinanen, A., Salonen, K., 1986, Comparison of Acridine Orange, Acriflavine, and Bisbenzimidazole Stains for Enumeration of Bacteria in Clear and Humic Waters, *AEM*, 51(1): 664-667.
- Besung, I. N. K., 2009, Analysis of Extract Pegagan (*C. Asiatica*) for Activated Macrophage on Peritoneum of the Infected Mice by *Salmobella thypi*, *Kongres Nasional Pertama Asosiasi Farmakologi dan Farmasi Veteriner Indonesia*, Denpasar, h. 1-6.
- Besung, I. N. K., 2011, Pengaruh Ekstrak Pegagan (*Centella Asiatica*) dalam Meningkatkan Kapasitas Fagosit Makrofag Peritoneum Mencit terhadap *Salmonella typhi*, *BVU*, 3(2): 71-78.
- Besung, I. N. K., Astawa, N. M., Suata, K., Suwiti, N. K., 2016, Hubungan antara Aktivasi Makrofag dengan Kadar Interleukin-6 dan Antibodi terhadap *Salmonella typhi* pada Mencit, *JKH*, 10(1): 1-4.
- Bucior, I., Pielage, J. F., Engel, J. N., 2012, *Pseudomonas aeruginosa* Pili and Flagella Mediate Distinct Binding and Signaling Events at the Apical and Basolateral Surface of Airway Epithelium, *PLoS Pathog.*, 8(4): 1–18.
- Burns C. E., Dunn, A. M., Brady, M. A., Starr, N. B., Blosser, C. G., Garzon, D. L., 2017, *Pediatric Primary Care 6<sup>th</sup> Ed*, Elsevier, Missouri, h. 476.
- Da Silva-Boghossian, C. M., Do Souto, R. M., Luiz, R. R., Colombo, A. P. V., 2011, Association of Red Complex, *A. actinomycetemcomitans* and Non-oral Bacteria with Periodontal Diseases, *Arch. Oral Biol.*, 56(9): 899–906.
- Daslina., Darwin, E., Djamal, A. A., 2015, Pengaruh Pemberian Glutamin pada Kemampuan Fagositosis Makrofag terhadap *Pseudomonas aeruginosa*, *JKA*, 4(3): 689-695.

- Caldas, R. R., Boisrame, S., 2015, Upper Aero – Digestive Contamination by *Pseudomonas aeruginosa* and Implications in Cystic Fibrosis, *J. Cyst. Fibros*, 14(2015): 6-15.
- Caldwell, F. E., 2012, *The Students References Guide*, Lulu.com Publisher, Morisville, h. 72-73.
- Chang, R., 2005, *Kimia Dasar:Konsep-Konsep Inti Jilid 2*, 3<sup>th</sup> ed., Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Colombo, A. V, Barbosa, G. M., Higashi, D., Micheli, G., Rodrigues, P. H., Simionato, M. R. L., 2013, Quantitative Detection of *Staphylococcus aureus*, *Enterococcus faecalis* and *Pseudomonas aeruginosa* in Human Oral Epithelial Cells from Subjects with Periodontitis and Periodontal Health, *J. Med. Microbiol.*, 62: 1592–1600.
- Cushnie, T. P. T., Lamb, A. J., 2005, Antimicrobial Activity of Flavonoids, *Int J Antimicrob Agents*, 26(2005): 343-356.
- Dewanti, T., Sukardiman, Agus, D., Darmanto, W., 2012, Efek Imunomodulator Ekstrak Air Cincau Hitam (*Mesona palustris* BL) terhadap Karsinogenesis Mencit, *J. Teknol. dan Industri Pangan*, 23(1): 29-35.
- Elberry, A. A., Mufti, S., Al- Maghrabi, J., Sattar, E. A., Ghareib, S. A., Mosli, H. A., Gabr, S. A., 2014, Immunomodulatory Effect of Red Onion (*Allium cepa*Linn) Scale Extract on Experimentally Induced Atypical Prostatic Hyperplasia in Wistar Rats, *Mediators Inflamm*, 2014: 1-13.
- Ervina, W. F., Widodo, A. D. W., Dahlan, Y. P., 2017, Pengaruh Pemberian +*dalethyne* terhadap Jumlah Ekspresi IL-1 $\beta$  pada Tikus yang Diinfeksi *P. aeruginosa*, *JBP*, 19(1): 1-13.
- Evans, E. A., Kawli, T., Tan, M. W., 2008, *Pseudomonas aeruginosa* Supresses Host Immunity by Activating the DAF-2 Insulin - Like Signaling Pathway in *Caenorhabditis elegans*, *PLoS Pathog*, 4(10): 1-18.
- Fardian, N., Johan, A., Kisdjamiatun, R. A., 2015, Pengaruh Pemberian Seng terhadap Indeks Fagositosis Makrofag dan Kadar Nitric Oxyde Mencit Balb/c yang Terpapar Lipopolisakarida *E. coli*, *IJHN*, 3(2): 68-72.
- Fatmasari, M., Widodo., Adhani, R., 2017, Hubungan antara Tingkat Sosial Ekonomi Orang Tua dengan Indeks Karies Gigi Pelajar SMPN di Kecamatan Banjarmasin Selatan, *J Dent*, 1(1): 62-67.
- Grosso-Becerra, M. V., Gonzales-Valdes, A., Granados-Martinez, M.J., Morales, E., Servin-Gonzales, L., Mendez, J.L., Delgado, G., Morales-Epinosa, R., Ponco-Soto, G.Y., Cocotl-Yanez, M. & Soberon-Chavez, G., 2016, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 9027 is a Non-virulent Strain Suitable for Mono-Rhamnolipids Production, *Appl. Microbiol. Biotechnol.*, 100(23): 9995–10004.

- Haeria, Dhuha, N. S., Hasbi, M. I., 2017, Uji Efek Imunomodulator Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum Basilicum. L*) dengan Parameter Aktivitas dan Kapasitas Fagositosis Sel Makrofag pada Mencit (*Mus Musculus*) Jantan, *JFG*, 4(1): 1-7.
- Haeria, Tahar, N., Ramadhani, N. H., 2017, Uji Efektivitas Imunomodulator Ekstrak Etanol Korteks Kayu Jawa (*Lannea Coromandelica* Hout .Merr.) terhadap Aktivitas dan Kapasitas Fagositosis Makrofag pada Mencit (*Mus Musculus*) Jantan, *JF FIK UINAM*, 5(4): 294-302.
- Haniastuti, T., Tandelilin, R. T. C., Susilowati, H., 2009, Pengaruh Minyak Atsiri Kencur (*Kaempferia galanga I*) terhadap Sintesis Prostaglandin E2 Sel Makrofag Mencit yang Distimulasi dengan Bakteri *Actinobacillus actinomycetemcomitans in Vitro*, *Maj Ked Gi*, 16(1): 37-40.
- Hartini, Y. S., Wahyuono, S., Widyarini, S., Yuswanto, A. G., 2013, Aktivitas Fagositosis Makrofag Fraksi dari Ekstrak Metanol Daun Sirih Merah (*Piper crocatum Ruiz & Pav*) secara *In Vitro*, *JIFI*, 11(2): 1-13.
- Hayashi, M., Sofuni, T., Ishidate, M., 1983, an Application of Acridine Orange Fluorescent Staining to The Micronucleus Test, *Mutation Research*, 120(1): 241-247.
- Hefni, M., Rifa'I, M., Widodo., 2013, Aktivitas Imunomodulator Ekstrak Daun *Moringa oleifera* Lam terhadap Populasi *Hematopoetic Stem Cell* pada Mencit yang Diinfeksi *Salmonella typhi*, *El-Hayah*, 3(2): 61-69.
- Hewajuli, D. A., Dharmayanti, N. L. P. I., 2015, Peran Sistem Kekebalan Non – Spesifik dan Spesifik pada Unggas terhadap Newcastle Disease, *Wartazoa*, 25(3): 135-146.
- Hidayat, R., 2015, *Peroxisome Proliferator Activator Receptor (PPAR)  $\gamma$*  Agonis Menurunkan Kadar Sitokin Anti Inflamasi TGF- $\beta$  dan IL-10 pada Tikus Putih Wistar Model Inflamasi Vaskular, *Sains Medika*, 2(3): 291-296.
- Hikmah, N., Dewanti, D. A. R., 2011, Peran *Toll Like Receptors (TLRs)* pada Innate Immunity, *J. K. G. Unej*, 8(1): 21-26.
- Jaelani, 2007, *Khasiat Bawang Merah*, Kanisius, Yogyakarta.
- Jo, S., Wu, E. L., Stuhlsatz, D., Klauda, J. B., Widmalm, G., Im, W., 2015, Lipopolysaccharide Membran Building and Simulation, *Methods Mol Biol*, 1273(1) : 391-406.
- Kalsum, N., Sulaeman, A., Setiawan, B., Wibawan, I. W. T., 2017, Preliminary Studies of the Immunomodulator Effect of the *Propolis Trigona spp* Extract in a Mouse Model, *IOSR- JAVS*, 10(2): 75-80.

- Kintz, E., Scarff, J. M., Digiandomenico, A., Goldberg, J. B., 2008, Lipopolysaccharide O- Antigen Chain Length Regulation in *Pseudomonas aeruginosa* Serogroup O11 Strain PA103, *J. Bacteriol*, 190(8): 2709-2716.
- Kusmardi., Kumala, S., Wulandari, D., 2006, Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Johar (*Cassia Siamea* Lamk.) terhadap Peningkatan Aktivitas dan Kapasitas Fagositosis Sel Makrofag, *Makara*, 10(2): 89-93.
- Kusmardi., Kumala, S., Triana, E. E., 2007, Efek Imunomodulator Ekstrak Daun Ketepeng Cina (*Cassia alata* L.) terhadap Aktivitas dan Kapasitas Fagositosis Makrofag, *MJHR*, 11(2): 50-53.
- Kusuma, T. S., Riawan, W., Ranuh, I. G. M. R. G., Surono, I. S., 2008, Abilities of *Lactobacillus Plantarum* Strain Is-10506 and Is-20506 in Inhibiting NFkB Activation, Downregulating TNF Receptor-1 (TNF-R1) and Apoptosis in Epithelial Brush Border of *Rattus Novergicus* Induced LPS, *JKB*, 24(1): 22-29.
- Lavoie, E. G., Wangdi, T., Kazmierczak, B. I., 2011, Innate Immune Responses to *Pseudomonas aeruginosa* Infection, *Microbes Infect*, 13(14): 1-21.
- Lestari, L. A., Soesatyo, M. H. N. E., Iravati, S., Harmayani, E., 2012, Peningkatan Aktivitas Fagositosis dan Produksi Nitrit Oksida pada Makrofag Peritoneum Tikus *Sprague dawley* yang Diberi *Lactobacillus plantarum* Mut7 dan Ekstrak Serat Ubi Jalar, *JGKI*, 9(2): 64-72.
- Limsuwan, S., Homlaead, S., Watcharakul, S., Chusri, S., Moosigapong, K., Saising, J., Voravuthikunchai, S.P., 2014, Inhibition of Microbial Adhesion to Plastic Surface and Human Buccal Epithelial Cells by *Rhodomyrtus tomentosa* Leaf Extract. *Arch Oral Biol*, 59(12): 1256–1265.
- Lister, P. D., Wolter, D. J., Hanson, N. D., 2009, Antibacterial – Resistant *Pseudomonas aeruginosa*: Clinical Impact and Complex Regulation of Chromosomally Encoded Resistance Mechanisms, *Clin. Microbiol, Rev*, 22(4): 582-610.
- Ma, W., Praharani, D., 2016, Pengaruh Ekstrak Daun Binahong (*Anredera Cordifolia* (Ten.) Stennis) terhadap Aktivitas Fagositosis Monosit, *Proceeding Book: FORKINAS VI FKG UNEJ*, Jember, h. 416-425.
- Mai-Prochnow, A., Bradbury, M. & Murphy, A.B., 2015, Draft Genome Sequence of *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 9027 (DSM 1128), an Important Rhamnolipid Surfactant Producer and Sterility Testing Strain, *Genome Announc.*, 3(5): 1-2.
- Makiyah, A., Husin, U. H., Sadeli, R., 2016, Efek Immunostimulasi Ekstrak Etanol Umbi Iles – Iles terhadap Aktivitas Fagositosis Sel Makrofag pada Tikus Putih *Strain Wistar* yang Diinokulasi *Staphylococcus aureus*, *MKB*, 48(2): 68-77.
- Mann, C.M., Cox, S.D., Markham, J.L., 2000, The Outer Membran of

*Pseudomonas aeruginosa* NCTC 6749 Contributes to its Tolerance to the Essential Oil of *Melaleuca alternifolia* (Tea Tree Oil), *Lett Appl Microbiol*,30(4): 294-297.

- Marlinda, L., 2015, Effectivity of Black Cumin Seeds Extract to Increase Phagocytosis, *J Majority*, 4(3): 58-64.
- Mayasari, D., Pratiwi, A., 2009, Hubungan Respon Imun dan Stres dengan Tingkat Kekambuhan Demam Tifoid pada Masyarakat di Wilayah Puskesmas Colomadu Karanganyar, *BIK*, 2(1): 13-18.
- Mikerov, A. N., Unstead, T. M., Huang, W., Liu, W., Phelps, D. S., Floros, J., 2005, SP-A1 and SP-A2 Variants Differentially Enhance Association of *Pseudomonas aeruginosa* with Rat Alveolar Macrophages, *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol*, 288(1): 150-158.
- Misna., Diana, K., 2016, Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* L) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*, *GALENIKA*, 2(2): 138-144.
- Munawaroh, F., Sudarsono., Yuswanto, A., 2011, Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanolik Daun Sembung (*Blumeae folium*) terhadap Fagositosis Makrofag pada Mencit Jantan yang Diinfeksi dengan *Listeria monocytogenes*, *Trad Med J*, 14(47): 1-11.
- Murningsih, T., 2010, Pengaruh Ekstrak Air dan Etanol *Kaempferia spp.* terhadap Aktivitas dan Kapasitas Fagositosis Sel Makrofag yang diinduksi Bakteri *Staphylococcus epidermidis*, *BB*, 10(2): 235-240.
- Ovalle, W. K., Nahirney, P. C., 2013, *Netter's Essential Histology 2<sup>nd</sup> Ed*, Elsevier, Philadelphia, h. 65.
- Pedersen, G. W., 1996, *Buku Ajar Praktis Bedah Mulut* (terj.), EGC, Jakarta, h. 192.
- Pier, G. B., 2007, *Pseudomonas aeruginosa* Lipopolysaccharide: a Major Virulence Factor, Initiator of Inflammation and Target for Effective Immunity, *Int J Med Microbiol*, 279(5): 277-295.
- Pitojo, S., 2003, *Benih Bawang Merah*, Kanisius, Yogyakarta.
- Praja, A., Chi, Tzou., Sumarno, 2016, Efek Polisakarida *Mesona Chinensis* pada Produksi Sitokin dan Molekul Kostimulator pada Sel Makrofag RAW264.7, *JKB*, 29(1): 14-20.
- Prayitno, A., Fitria, M. S., Elmanda, A. Y., 2016, Tumoricidal Activation of Macrophages using *Jatropha curcas* Leaf Extract: As a Proxy for the Treatment of Cancer, *Immunome Res*, 12(1): 1-3.
- Rahayu, S., Kurniasih, N., Amalia, V., 2015, Ekstraksi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid dari Limbah Kulit Bawang Merah sebagai Antioksidan Alami, *al Kimiya*, 2(1): 1-8.

- Rapi, D. H., Erina., Darniati., 2017, Isolasi dan Identifikasi *Pseudomonas sp* pada Telur Burung Puyuh (*Coturnix-coturnix japonica*) yang Gagal Menetas di Desa Garot Kecamatan Darul Imarah Aceh Besar, *JIMVET*, 1(1): 19-23.
- Rauf, A., Haeria, Anas, D. D., 2016, Efek Immunostimulan Fraksi Daun Katuk (*Sauropus androgynus* L. MERR.) terhadap Aktivitas dan Kapasitas Fagositosis Makrofag pada Mencit Jantan (*mus musculus*), *JF FIK UINAM*, 4(1): 9-15.
- Ross, M. H., Pawlina, W., 2006, *Histology a Text and Atlas With Correlated Cell and Molecular Biology 5<sup>th</sup> Ed*, Lippincott Williams and Wilkins, Philadelphia, h. 167.
- Samadi, B., Cahyono, B., 2005, *Seri Budidaya Bawang Merah: Intensifikasi Usaha Tani*, Kanisius, Yogyakarta.
- Schuster, M., Lostroh, P., Ogi, T., Greenberg, E. P., 2003, Identification, Timing, and Signal Specificity of *Pseudomonas aeruginosa* Quorum – Controlled Genes: a Transcriptome Analysis, *J. Bacteriol*, 185(7): 2066-2079.
- Setyawan, A. B., 2015, Efektivitas Ekstrak Daun Kejibeling untuk Meningkatkan Fagositosis Makrofag dan Produksi ROI Makrofag “Studi Eksperimental pada Mencit Swiss yang Diinfeksi *Staphylococcus aureus*”, *JSK*, 1(4): 195-201.
- Skerget, M., Majhenic, L., Bezjak, M., Knez, Z., 2009, Antioxidant, Radical Scavenging and Antimicrobial Activities of Red Onion (*Allium cepa* L) Skin and Edible Part Extracts, *Chem. Biochem. Eng*, 23(4): 435-444.
- Susanti, E., Ratnawati, R., Aulanni’am., Rudijanto, A., 2015, Karakterisasi Kultur Makrofag Hasil Isolasi *Mouse Peritoneum Makrofag* (MPM), *El-Hayah*, 5(3): 103-109.
- Sutterwala, F. S., Mijares, L. A., Li, L., Ogura, Y., Kazmierczak, B. I., Flavell, R. A., 2007, Immune Recognition of *Pseudomonas aeruginosa* Mediated by the IPAF/NLRC4 Inflammasome, *JEM*, 204(13): 3235-3245.
- Suyono, Y., Salahudin, F., 2011, Identifikasi dan Karakterisasi Bakteri *Pseudomonas* pada Tanah yang Terindikasi Terkontaminasi Logam, *Biopropal Industri*, 2(1): 8-13.
- Taufik, Y., 2014, *Statistik Produksi Hortikultura Tahun 2014*, Direktorat Jenderal Hortikultura Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Taweechaisupapong, S., Choopan, T., Singhara, S., Chatrchaiwiwatana, S., Wongkham, S., 2005, *in Vitro* Inhibitory Effect of *Streblus asper* Leaf-Extract on Adhesion of *Candida albicans* to Human Buccal Epithelial Cells, *J. Eth. Pharm.*, 96: 221–226.
- Tjahajati, I., Prodjoharjono, S., Subono, H., Asmara, W., Harada, N., 2004, Aktivitas Sekresi *Reactive Oxygen Intermediate* (ROI) pada Makrofag Peritoneum Kucing yang Diinfeksi dengan *M. tuberculosis*, *J. Sain Vet.*,

22(1): 46-53.

- Ulfah, M., Cahyani, V. S. N., Kinasih, I., 2017, Pengaruh Pemberian Seduhan Teh Daun Sirsak (*Annona Muricata* L.) terhadap Aktivitas Fagositosis Sel Makrofag dan Proliferasi Sel Limfosit Mencit Galur Balb/C yang Diinduksi Vaksin Hepatitis B, *Momentum*, 13(2): 63-71.
- Ulum, A. N., Ulfah, M., Sasmito, E., 2016, Uji Aktivitas Imunomodulator Fermentasi Teh Hitam Jamur Kombucha terhadap Fagositosis Makrofag Mencit Galur Balb/c secara *in Vitro*, *JSFK*, 13(2): 24-31.
- Wahyuningtyas, E., 2008, Pengaruh Ekstrak *Graptophyllum Pictum* terhadap Pertumbuhan *Candida albicans* pada Plat Gigi Tiruan Resin Akrilik, *IJDR*, 15(3): 187-191.
- Winarsih, W., Priosoeryanto, B. P., Lay, B. W., Wibawan, I. W. T., Kompiang, I. P., 2007, Pengaruh Probiotik terhadap Fagositosis Sel Polimorfonuklear Ayam Broiler, *J Med Vet Indones*, 11(2): 37-43.
- Yamin, I. F., Natsir, N., 2014, Bakteri Dominan di Dalam Saluran Akar Gigi Nekrosis, *Dentofasial*, 13(2): 113-116.