

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, Rezie, (2014) Analisis Alfa Mangostin dari Ekstrak Kulit Buah Muda, Kulit Buah Matang, dan Kulit Batang Manggis (*Garcinia mangostana* L.) dengan KLT-Densitometer. Padang: Tesis Fakultas Farmasi Universitas Andalas.
- Ahmad, I., Aqil, F., Owais, M., (2006) Modern Phytomedicine: Turning Medicinal Plants into Drugs. India: John Wiley & Sons. 144.
- Amiria, F., Harwoko, Widodo, A. H. B., (2015) Efek Gel Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia Mangostana*) pada Perlekatan Komposit pasca In-Office Bleaching. *Maj Ked Gi Ind.* 1(1):32-37.
- Andayani, R., Novita, R., Verawati, (2015) Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Kadar Xanthone Total dalam Ekstrak Kulit Buah Manggis Matang (*Garcinia Mangostana* L.) dengan Metode Spektrofotometri Ultraviolet. *Prosiding Seminar Nasional & Workshop: Perkembangan Terkini Sains Farmasi & Klinik* 5. 353-361.
- Anwari, S. S., Soetanto, S., Yuanita, T., (2012) Daya Antibakteri Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia mangostana* L.) terhadap Bakteri *Enterococcus faecalis*. *J Conserv Dent.* 2(1).
- Ariami, P., Danuyanti, IGAN., Anggreni, B. R., (2017) Aktivitas Teh Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) sebagai Antimikroba terhadap Pertumbuhan Bakteri Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA). *Jurnal Teknologi Laboratorium.* 3(1):1-6.
- Azzahra, H., Pujiastuti, P., Purwanto, (2014) Potensi Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Buatan Pabrik terhadap Peningkatan Aktivitas Mikrobisidal Sel Neutrofil yang Dipapar *Streptococcus mutans*. *e-J Pust Kes.* 2(1):161-166.
- Brooks, G. F., Carroll, K. C., Butel, J. S. dan Morse, S. A., (2013) *Jawetz, Melnick & Adelberg's Medical Microbiology*, 26th ed, The McGraw-Hill Companies Inc. San Fransisco. 210, 222.
- Chi, X. Q., Zi, C. T., Li, H. M., Yang, L., Lv, Y. F., Li, J. Y., Hou, B., Ren, F. C., Hu, J. M., Zhou, J., (2018) Design, Synthesis and Structure-Activitty Relationships of Mangostin Analogs as Cytotoxic Agents. *RSC Adv.* 8:41377-41388.
- Chin, Y., Kinghorn, A. D., (2008) Structural Characterization, Bioogical Effects, adn Synthetic Studies on Xanthones from Mangosteen (*Garcinia mangostana*), a Popular Botanical Dietary Supplement. *Mini Rev Org Chem.* 5(4):355-364.
- Dadang, Isnaeni, N., Ohsawa, K., (2007) Ketahanan dan Pengaruh Fitotoksik Campuran Ekstrak *Piper retrofractum* dan *Annona squamosa* pada Pengujian Semi Lapangan. *J HPT Tropika.* 7(2):91-99.

- Gondokesumo, M. E., Pardjianto, B., Sumitro, S. B., Widowati, W., Handono, K., (2019) Xanthones Analysis and Antioxidant Activity Analysis (Applying ESR) of Six Different Maturity Levels of Mangosteen Rind Extract (*Garcinia mangostana* Linn.). *Pharmacogn J.* 11(2):369-373.
- Gopalakrishnan, G., Banumathi, B., Suresh, G., (1997) Evaluation of the Antifungal Activity of Natural Xanthones from *Garcinia mangostana* and Their Synthetic Derivatives. *J Nat Prod.* 60(5):519-524.
- Guo, M., Wang, X., Lu, X., Wang, H., Brodelius, P., (2016) Alpha Mangostin Extraction from the Native Mangosteen (*Garcinia Mangostana* L.) and the Binding Mechanism of Alpha Mangostin to HSA or TRF. *PLoS ONE.* 11(9):e0161566.
- Hamidah, M., Yulianti, K., (2017) Temuan Post Mortem Akibat Keracunan Metanol. *E-Jurnal Medika.* 6(7).
- Ibrahim, M. Y., Hashim, N. M., Mariod A. A., Mohan, S., Abdulla, M. A., Abdelwahab, S. I. dan Arbab, I. A., (2014) A-Mangostin from *Garcinia mangostana* Linn: An Updated Review of Its Pharmacological Properties. *Arab J Chem.* 9:1-13.
- Idawati, S., Hakim, A., Andayani, Y., (2019) Pengaruh Metode Isolasi a-mangostin dari Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) terhadap Rendemen α -mangostin. *JPPIPA.* 5(2):144-148.
- Jafari, A., Sayyahi, J., Akbari, F., Mizabi, M., Rasi, F., Abdoll, M., Ezdiyadi, M., (2017) Identification of gyrA Gene in Ciprofloxacin-Resistant *Enterococcus faecalis* in Strains Isolated from Clinical Specimens in Hospitals and Clinics of Tabriz and Marand Cities. *Archives of Clinical Microbiology.* 8(3):63-69.
- Jawal, Syah, M. A., Purnama, T., Fatria, D., Usman, F., (2007) Pembibitan Manggis Secara Cepat Melalui Teknik Penyungkupan Akar Ganda dan Pemberian Cendawan *Mikoriza Arbuskula*. *J. Hort.* 17(3):237-243.
- Johnson, J. J., Petiwala, S. M., Syed, D. N., Rasmussen, J. T., Adhami, V. M., Siddiqui, I. A., Kohl, A. M., Mukhtar, H., (2012) α -Mangostin, a Xanthone from Mangosteen Fruit, Promotes Cell Cycle Arrest in Prostate Cancer and Decreases Xenograft Tumor Growth. *Caecinogenesis.* 33(2): 413-419.
- Kayaoglu, G., Orstavik, D., (2004) Virulence Factors of *Enterococcus faecalis*: Relationship of Endodontic Disease. *Crit Rev Oral Bio Med.* 15(5):308-320.
- Kim, H. S., Chang, S. W, Baek, S. H., Lee, Y., Zhu, Q., Kum, K. Y., (2013) Antimicrobial Effect of Alexidine and Chlorhexidine against *Enterococcus faecalis* Infection. *Int J Oral Sci.* 15(5):26-31.
- Kining, E., Falah, S., Nurhidayat, N., (2015) Aktivitas Antibiofilm Ekstrak Air Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) terhadap Bakteri *Pseudomonas aeruginosa* secara *In vitro*. *Current Biochemistry.* 2(3):150-163.

- Klein-Junior, L. C., Campos, A., Niero, R., Correa, R., Haydan, Y. V., Filho, V. C., (2019) Xanthones and Cancer: From Natural Sources to Mechanisms of Action. *Chem. Biodiversity*. 10.1002/cbdv.201900499.
- Krishnan, R., Arumugam, V., Vasaviah, S.K., (2015) The MIC and MBC of Silver Nanoparticles againsts *Enterococcus faecalis* – A Facultative Anaerobe. *J Nanomed Nanotechnoi*. 6(3).
- Kundabala, M., Suchitra, U., (2006) *Enterococcus faecalis*: An Endodontic Pathogen. *J Endod*. 18(2):11-13.
- Kuntari, L.M., Hadriyanto, W., Mulyawati, E., (2014) Perbedaan Daya Antibakteri Klorheksidin 2% dan Berbagai Konsentrasi Sodium Hipoklorit Kombinasi Omeprazole 8,5% terhadap *Enterococcus faecalis*. *Jurnal Kedokteran Gigi*. 5(2):139-149.
- Kusmiyati, Agustini, N. W. S., (2007) Uji Aktivitas Senyawa Antibakteri dari Mikroalga *Prophyridium cruentum*. *Biodiversitas*. 8(1):48-53.
- Lee, G., (2013) Ciprofloxacin Resistance in *Enterococcus faecalis* Strains Isolated from Male Patients with Complicated Urinary Tract Infection. *Korean J Urol*. 54:388-393.
- Lissanawidya, P., Risandiansyah, R., Airlangga, H., (2017) Frekuensi Resistensi pada *Enterococcus faecalis* terhadap Dekokta Rosella (*Hibiscus sabdariffa* Linn) dan Antibiotik Amoksisilin. *JIMR*. 1(1):21-28.
- Marianne, Patilaya, P., Barus, B. T., (2018) Uji aktivitas Antioksidan Kombinasi Ekstrak Etanol Rimpang Temu Giring (*Curcuma heyneana*) dan Daun Pugun Tanah (*Curcuma fel-terrae*) Menggunakan Metode Diphenyl Picrylhydrazil (DPPH). *TM Conference Series* 02. 1(2):398-404.
- Merbawani, E., Rijanta, R. (2016) Strategi Penghidupan Masyarakat Penghasil Gula Semut Di Desa Hargotirto, Kecamatan Kokap, Kabupaten Kulon Progo. *Jurnal Bumi Indonesia*. 5(1).
- Muhammad, F., (2015) Daya Antibakteri Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia mangostana* L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Enterococcus faecalis* sebagai Bahan Alternatif Irigasi Saluran Akar. Yogyakarta: Skripsi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada.
- Muljono, P., Fatimawali, Manampiring, A.E., (2016) Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Mayana Jantan (*Coleus atropurpureus* Benth) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus* Sp. dan *Pseudomonas* Sp.. *Jurnal e-Biomedik*. 4(1):164-172.
- Mulyadi, M., Wuryanyi, Sarjono, P. R., (2017) Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) Kadar Sampel Alang-alang (*Iperata cylindrica*) dalam Etanol Melalui Metode Difusi Cakram. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*. 20(3):130-135.

- Muntaha, A., Haitami, N., Hayati, (2015) Perbandingan Penurunan Kadar Formalin Pada Tahu yang Direbus dan Direndam Air Panas. *Med Lab Technol J.* 1(2):84-90.
- Nair, P. N. R., On the Causes of Persistent Apical Periodontitis: a Review. *Int. Endod. J.* 39:249-281.
- Narasimhan, S., Maheshwaran, S., Abu-Yousef, I. A., Majdalawieh, A. F., Rethavathi, J., Das, P. E., Poltronieri, P., (2017) Anti-bacterial and Anti-fungal Activity of Xanthones Obtained via Semi-Synthetic Modification of Alfa-Mangostin for *Garcinia mangostana*. *Molecules.* 22(2):275-293.
- Nomor, N. M. G. R., Duniaji, A. S., Nocianitri, K. A., (2019) Kandungan Senyawa Flavonoid dan Antosianin Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) serta Aktivitas Antibakteri terhadap *vibrio cholerae*. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan.* 8(2):216-225.
- Nurdin, D., Satari, M. H., (2013) Peranan *Enterococcus faecalis* terhadap Persistensi Infeksi Saluran Akar. *Prosiding Dies Forum.* 52:69-76.
- Pankey, G. A., Sabbath, L. D., (2004) Clinical Relevance of Bacteriostatic Versus Bactericidal Mechanism of Action in the Treatment of Gram-positive Bacterial Infections. *CID.* 38:864 – 870.
- Pasaribu, F., Sitorus, P., Bahri, S., (2012) Uji Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah. *J Pharm Pharmacol.* 1(1):1–8.
- Pemerintah Kabupaten Kulon Progo, (2020) *Kondisi Umum*. Diakses pada 5 Oktober 2020 dari: <http://www.kulonprogokab.go.id/v31/detil/7672/kondisi-umum>
- Permata, E., Andri, S., (2015) Klasifikasi Kualitas Buah *Garcinia mangostana* L. Menggunakan Metode Learning Vector Quantization. *Sentika.* 5:424-430.
- Poeloengan, M., Praptiwi, (2010) Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia Mangostana* Linn). *Media Litbang Kesehatan.* XX:65-69.
- Pratiwi, A.R., Hendiani, I., Pribadi, I.M., (2016) Perbandingan Berkumur Larutan Ekstrak Kulit Buah Manggis Enkasari terhadap Penurunan Indeks Plak. *J Ked Gi Unpad.* 28(3):172-177.
- Pusat Studi Biofarmaka LPPM IPB, Ulung, G., (2014) *Sehat Alami dengan Herbal-250 Tanaman Berkhasiat Obat*. Jakarta:PT Gramedia Pustaka Utama. 264-265.
- Quave, C. L., Plano, L. R. W., Pantuso, T., Bennet, B. C., (2008) Effect of Extract from Italian Medicinal Plant on Planktonic Growth, Biofilm Formation and Adherence of Methicilin Resistant *Staphilllococcus aureus*. *J Ethnopharmacol.* 188(3):148-151.
- Rahardia, N., Rulianto, M., Wahjuningrum, D. A., 2017, Perrbedaan Daya Antiglukan NaOCl 2,5% dan Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia mangostana*

- L.) 0,09% terhadap *Enterococcus faecalis*. *Conservative Dentistry Journal*. 7(1):1-5.
- Rasoanaivo, P., Wright, C. W., Willcox, M. L., Gilbert, B., Whole Plant Extract Versus Single Compounds for the Treatment of Malaria: Synergy and Positive Interactions. *Malaria Journal*. 10(Suppl 1):S4.
- Raymond, J., Cook, D. (2015). Still Leaving Stains on Teeth—The Legacy of Minocycline?. *The Australasian Medical Journal*, 8(4), 139-142.
- Reyhani, M. F., Rahimi, S., Fathi, Z., Shakouie, S., Milani, A. S., Barhaghi, M. H. S., & Shokri, J. (2015). Evaluation of Antimicrobial Effects of Different Concentrations of Triple Antibiotic Paste on Mature Biofilm of *Enterococcus faecalis*. *Journal of dental research, dental clinics, dental prospects*, 9(3): 138-143.
- Rezki, A. P., Gonggo, S. T., Sabang, A. M., (2017) Analisis Kadar Flavonoid dan Fenolat pada Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.). *J Akademika Kim*. 6(4):196-199.
- Rohman, A., Rafi., M., Alam, G., Muchtaridi, M., Windarsih, A., (2019) Chemical Composition and Antioxidant Studies of Underutilized Part of Mangosteen (*Garcinia mangostana* L.) fruit. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*. 9(8):047-052.
- Rollando, Aditya, M., Notario, D., Monica, E., Sitepu, R., (2015) Kajian Aktivitas Antibakteri, Antioksidan, dan Sitotoksik Fungi Endofit Genus *Fusarium* sp. Isolat Daun Meniran (*Phyllanthus niruri* Linn.). *Pharmasian*. 7(1):95-104.
- Rollando, Sitepu, R., (2018) Efek Antibakteri dari Kombinasi Minyak Atsiri Masoyi dan Kayu Manis. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*. 8(1):26-33.
- Saelim, K., Kaewsuwan, S., Tani, A., Maneerat, S., (2015) Physical, Biochemical and Genetic Characterization of Enterocin CE5-1 Produced by *Enterococcus faecium* CE5-1 Isolated from Thai Indigenous Chicken Intestinal Tract. *Songklanakarin J Sci Technol*. 37(3):299-307.
- Saepudin, A., Natawijaya, D., Hartini, E., Iskandar, R., (2019) Evaluation of Antibacterial Activity of Mangosteen (*Garcinia mangostana* L.) Pericarp Extract Against Rice Leaf Blight Bacteria (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*) at Various Temperatures and Durations of Fruit Storage. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*. 250.
- Sakagami, Y., Iinuma, M., Piyasena, K.G.N.P., Dharmaratne, H.R.W., (2005) Antibacterial Activity of α -Mangostin Against Vancomycin Resistant *Enterococci* (VRE) and Synergism with Antibiotics. *Phytomedicine*. 12:203-208.
- Septiani, Dewi, E. N., Wijayanti, I., (2017) Aktivitas Antibakteri Ekstrak Lamun (*Cymodocea rotundata*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Saintek Perikanan*. 13(1), 1-6.
- Shibata, M. A., Iinuma, M., Morimoto, J., Kurose, H., Akamatsu, K., Okuno, Y., Akao, Y., Otsuki, Y., (2016) Alpha mangostin Extracted from the Pericarp of

the Mangosteen (*Garcinia mangostana* Linn) Reduces Tumor Growth and Lymph Node Metastasis in an Immunocompetent Xenograft Model of Metastatic Mammary Cancer Carrying a p53 Mutation. *BMC Medicine*. 9:69.

- Sim, J., Jamaludi, N. S., Khoo, C., Cheah, Y., Halim, S. N. B. A., Seng, H., Tiekink, E. R. T., (2014) *In vitro* Antibacterial and Time-kill Evaluation of Phosphanegold(I) Dithiocarbamates, R3Pau[S2CN(iPr) CH2CH2OH] for R = Ph, Cy and Et, Against a Broad Range of Gram-positive and Gram-negative Bacteria. *Gold Bull*. 47:225-236.
- Sofiani, E., Mareta, D.A., (2014) Perbedaan Daya Antibakteri antara Klorheksidin Diglukonat 2% dan Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* Linn) Berbagai Konsentrasi (Tinjauan terhadap *Enterococcus faecalis*). *IDJ*. 3(1):30-41.
- Stuart, C. H., Schwartz, S. A., Beeson, T. J., Owatz, C. B., (2006) *Enterococcus faecalis*: Its Role in Root Canal Treatment Failure and Current Concepts in Retreatment. *JOE*. 32(2):93-98.
- Supiyanti, W., Wulansari, E. D., dan Kusmita, L, (2010) Uji Aktivitas Antioksidan dan Penentuan Kandungan Antosianin Total Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L). *Majalah Obat Tradisional*. 15(2),64-70.
- Syahrir, N. H. Afendi, F. M., Susetyo, B., (2016) Efek Sinergis Bahan Aktif Tanaman Obat Berbasis Jejaring dengan Protein Target. *Jurnal Jamu Indonesia*. 1(1):35-46.
- Tortora, G. J., Funke, B. R. & Case, C. L., (2016) *Microbiology: an introduction*. 12th ed. San Francisco: Pearson Benjamins Cummings. AP-14, 311.
- Wahyudi, H.E., (2019) Potensi Hambat Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) terhadap Pertumbuhan *Enterococcus faecalis*. *MK*. 2(2):134-147.
- Wang, Q. Q., Zhang, C. F., Chu, C. H., Zhu, X. F., (2012) Prevalence of *Enterococcus faecalis* in Saliva and Filled Root Canals of Teeth Associated with Apical Periodontitis. *International Journal of Oral Science*. 4:19-23.
- Wardana, D.V., Rukmo, M., Budi, A.T., (2008) Daya Antibakteri Kombinasi Metronidazol, Siprofloksasin dan Minosiklin terhadap *Enterococcus faecalis*. *Jurnal Ilmu Konservasi Gigi*. 1(1):23-28.
- Warisno, Dahana, K., (2012) *Kulit Manggis Hidup Sehat Berkat Sang Ratu yang Berkhasiat*. Jakarta: PT Gramedia. 14-17.
- Warokka, K.E., Wuisan, J., Juliatri, (2016) Uji Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia* Steenis) sebagai Antibakteri terhadap Pertumbuhan *Streptococcus mutans*. *Jurnal e-GiGi*. 4(2):155-159.
- Widayat, M.M, Purwanto, Dewi, A.S., (2016) Daya Antibakteri Infusa Kulit Manggis (*Garcinia mangostana* L) terhadap *Streptococcus mutans*. *e-J Pust Kes*. 4(3):514-518.

- Wiegand, I., Hilpert, K., Hancock, R. E., (2008) Agar and Broth Dilution Methods to Determine the Minimal Inhibitory Concentration (MIC) of Antimicrobial Substances. *Nature Protocols*. 3(2):166-175.
- Wijayanti, N. P. A. D., Dewi, L. P. M. K., Astuti, K. W AND., Fitri, N. P. E., (2016) Optimasi Waktu Maserasi untuk Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Rind Menggunakan Pelarut Etil Asetat. *Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*. 3(1):12-16.
- Yanuar, W., Puspitasari, I., Nuryastuti, T., (2016) Evaluasi Kesesuaian Antibiotik Definitif Terhadap Clinical Outcome pada Pasien Anak dengan Meningitis Bakterial di Bangsal Rawat Inap Rumah Sakit Umum Pusat. *Jurnal Manajemen dan Pelayanan Farmasi*. 6(3):187-204.
- Zancan, R. F., Canali, L. C. F., Tartari, T., Andrade, F. B., Vivan, R. R., Duarte, M. A. H., (2018) Do Different Strains of *E. faecalis* have the Same Behaviour towards Intercanal Medications in *in vitro* research. *Braz Oral Res*. 32e46:1-8.