

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, B.M., Mehdi, M.A.H., Khan, A.R., dan Pathan, J.M. 2020. *Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) Analysis of Ajwain (Trachyspermum ammi) Seed Extract. International Journal of Pharmaceutical Quality Assurance* 11(2): 228-231.
- Ahmad, A.R., Juwita, Ratulangi, S.A.D., dan Malik, A. 2015. Penetapan Kadar Fenolik dan Flavonoid Total Ekstrak Metanol Buah dan Daun Patikala (*Etlintera elatior* (Jack) R.M.SM). *Original Article Pharm Sci Res* 2(1): 1-10.
- Aisuarya, P.D.P. 2020. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) Terhadap Diameter Zona Hambat Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. Skripsi. Wijaya Kusuma Surabaya University.
- Alviana, N. 2016. Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Krisan (*Chrysantemum morifolium* Syn. *Dendrathera grandiflora*) Terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Skripsi. Univeristas Atma Jaya Yogyakarta.
- Anas, R., Kurniawan, dan Puspitasari, Y. 2018. Perbedaan Daya Hambat Antibakteri Antara Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) dan Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans* (Studi Eksperimental Lab di Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Farmasi UMI 2016). *Jurnal Farmasi As-Syifaa* 10(1):120-125.
- AOAC. 2005. *Official Methods of Analysis of the Association of Official Analytical Chemists*. AOAC Inc., Arlington.
- Arbi, T.A., Noviyandri, P.R., dan Novita Vindy Valentina, N.V. 2019. Gambaran Perlekatan Bakteri *Staphylococcus aureus* pada Berbagai Benang Bedah (Studi Kasus pada Tikus Wistar). *Cakradonya Dental Journal* 11(1): 48-57.
- Badan Standarisasi Nasional. 2009. Standar Nasional Indonesia (SNI) Nomor 3924:2009 Tentang Mutu Karkas dan Daging Ayam. Jakarta.
- Bintari, N.W.D., Kawuri, R., dan Proborini, M.W. 2015. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Penyebab Busuk Lunak pada Umbi Wortel (*Daucus carota* L.) Varietas Lokal di Bali. *Jurnal METAMORFOSA* 2(1): 9-15.
- Bustanussalam, Apriasi, D., Suhardi, E., dan Jaenudin, D. 2015. Efektivitas Antibakteri Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle* Linn) terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. *Fitofarmaka* 5(2): 58-64.

- Carolia, N. dan Noventi, W. 2016. Potensi Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) sebagai Alternatif Terapi *Acne vulgaris*. *Majority* 5(1): 140-145.
- Carta, G. Murru, E., Banni, S., dan Manca, C. 2017. *Palmitic Acid: Physiological Role, Metabolism and Nutritional Implications*. *Journal Frontiers in Physiology* 8(902).
- Carvalho, A.M.S., Heimfrath, L., Pereira, E.W.M., Oliveira, F.S., Menezes, I.R.A., Coutinho, H.D.M., Picot, L., Antonioli, A.R., Quintans, J.S.S., dan Junior, J.Q. 2020. *Phytol, a Chlorophyll Component, Produces Antihyperalgesic, Anti-inflammatory, and Antiarthritic Effects: Possible NFκB Pathway Involvement and Reduced Levels of the Proinflammatory Cytokines TNF-α and IL-6*. *Journal of Natural Products* 83(4): 1107-1117.
- Castillo, Y.P., Lima, T.C., Ferreira, A.R., Silva, C.R., Campos, R.S., Neto, J.B.A., Magalhães, H.I.F., Cavalcanti, B.C., Júnior, H.V.N., dan Sousa, D.P. 2020. *Bioactivity and Molecular Docking Studies of Derivatives from Cinnamic and Benzoic Acids*. Article ID 6345429, 13 halaman.
- Cepeda, G.N., Lisangan, M.M, dan Silamba, I. 2019. Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Kulit Kayu Akway (*Drimys piperita* Hook. f.) pada Beberapa Tingkat Konsentrasi, Keasaman (pH) dan Kandungan Garam. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan* 8(4): 149-154.
- Darmawan, A. 2017. Identifikasi *Salmonella* sp. pada Daging Ayam *Broiler* di Pasar Tradisional Kota Makassar. Skripsi. Universitas Hasanuddin Makassar.
- Dewi, S.R., Ulya, N., dan Argo, B.D. 2018. Kandungan Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak *Pleurotus ostreatus*. *Jurnal Rona Teknik Pertanian* 11(1): 1-11.
- Dharma, M.A., Nocianitri, K.A., dan Yusasrini, N.L.A. 2020. Pengaruh Metode Pengeringan Simplisia Terhadap Kapasitas Antioksidan Wedang Uwuh. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan* 9(1): 88-95.
- Fuadi, S. 2014. Analisis Nilai Absorbansi Kadar Flavonoid Daun Sirih Merah (*Piper Crocatum*) dan Daun Sirih Hijau (*Piper Betle* L). Skripsi. Universitas Islam Negeri Syarif Hiyadatullah Jakarta.
- Foo, L.W., Salleh, E., dan Mamat, S.N.H. 2015. *Extraction and Qualitative Analysis of Piper Betle Leaves for Antimicrobial Activities*. *International Journal of Engineering Technology Science and Research* 2 : 1-8.
- Hajrawati, Fadliah, M., Wahyuni, dan Arief, I.I. 2016. Kualitas Fisik, Mikrobiologis, dan Organoleptik Daging Ayam *Broiler* pada Pasar

- Tradisional di Bogor. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan* 4(3): 386-389.
- Hamilton, K.J., Hewitt, S.C., Arao, Y., dan Korach, K.S. 2017. *Estrogen Hormone Biology. Curr Top Dev Biol* 125: 109–146.
- Hanin, N.N.F. dan Pratiwi, R. 2017. Kandungan Fenolik, Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Paku Laut (*Acros chum aureum* L.) Fertil dan Steril. *Journal of Tropical Biodiversity and Biotechnology* 2: 51-56.
- Haryuni, N., Widodo, E., dan Sudjarwo, E. 2015. Aktivitas Antibakteri Jus Daun Sirih (*Piper betle* linn) Terhadap Bakteri Patogen dan Kualitas Telur Selama Penyimpanan. *Journal of Tropical Animal Production* 16(1) :48-54.
- Hatmanti, A. 2000. Pengenalan *Bacillus* spp. *Oseana* 25(1): 31-41.
- Herryawan dan Sabirin, I.P.R. 2018. *The Efectiveness of Red Betel Leaf (Piper crocatum) Extract Against Periodontal Pathogens. Bali Medical Journal (Bali Med J)* 7(3): 732-735.
- Huong, B.M. dan Hue, T.T.K. 2019. *Antibacterial Finishing on Cotton 100 % and CVC Fabrics with Tannin from Piper betle Extract. Vietnam Journal of Science and Technology* 57(6):693-702.
- Husna, C.A. 2018. Peranan Protein Adhesi Matriks Ekstraseluler Dalam Patogenitas Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Averrous* 4(2).
- Ihsan, B., Abdiani, I.M., dan Imra . 2018. Deteksi dan Identifikasi Bakteri *Salmonella* spp. pada Ikan Bandeng yang Dijual di Pasar Gusher Kota Tarakan. *Jurnal Harpodon Borneo* 11(1): 46-51.
- Insanu, M., Marliani, L., dan Dinilah, N.P. 2017. Perbandingan Aktivitas Antioksidan Dari Ekstrak Daun Empat Tanaman Marga *Piper*. *Jurnal Pharmacia* 7(2): 305-312.
- Istiqomah, Harlia, dan Jayuska, A. 2020. Karakterisasi Minyak Atsiri Daun Salam (*Syzygium polyanthum* Wight) Asal Kalimantan Barat dengan Metode Destilasi Uap. *Jurnal Kimia Khatulistiwa* 8(3): 37-44.
- Iqbal, Rustam, N., dan Kasman. 2016. *Analysis of Absorbance Value on the Flavonoid Level of Red Betel (Piper Crocatum) and Green Betel (Piper Betle L.) Leaves. Jurnal Gravitasi* 15(1): 1-8.
- Kaintura, P., Bhandari, M., dan Kumar, R. 2020. *Medicinal Values of Betel Leaves and Its Application in Food Products: A Review. The Pharma Innovation Journal* 9(6): 344-348.

- Karimela, E.J., Ijong, F.G., dan Dien, H.A. 2017. Karakteristik *Staphylococcus aureus* yang Diisolasi dari Ikan Asap Pinekuhe Hasil Olahan Tradisional Kabupaten Sangihe. *JPHPI* 20(1): 188-198.
- Khadijah, Jayali, A.M., Umar, S., dan Sasmita, I. 2017. Penentuan Total Fenolik dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanolik Daunsamama (*Anthocephalus macrophyllus*) Asal Ternate, Maluku Utara. *Jurnal Kimia Mulawarman* 15(1): 11-18.
- Kim, H.W., Seok, Y.S., dan Rhee, M.S. 2019. *Synergistic Staphylocidal Interaction of Benzoic Acid Derivatives (benzoic acid, 4-hydroxybenzoic acid and β -resorcylic acid) and Capric Acid: Mechanism and Verification Study Using Artificial Skin*. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy* 75(3): 1-5.
- Konuti, R., Ratulangi, F.S., Rompis, J.E.G., dan Rumondor, D.B.J. 2018. Pengaruh Penggunaan Perasan Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia* S.) terhadap Mutu Organoleptik Sate Daging Kambing. *Jurnal ZooteK* 38 (1): 114 – 122.
- Kumakauw, V.V., Simbalaa, H.E.I., dan Mansaudaa, K.L.R. 2020. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sesewanua (*Clerodendron Squamatum Vahl.*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, dan *Salmonella typhi*. *Jurnal MIPA* 9(2): 86-90.
- Kurnia, A., Saputri, F.C., dan Hayun, H. 2019. *Synthesis and Anticancer Potential of Aminomethyl Derivatives of Methyl-Substituted Asymmetrical Curcumin Mono-Carbonyl*. *Journal of Applied Pharmaceutical Science* 9(8): 18-24.
- Kursia, S., Lebang, J.S., Taebe, B., Burhan, A., Rahim, W.O.R., dan Nursamsiar. 2016. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etilasetat Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *IJPST* 3(2): 72-77.
- Kusuma, M.S., Susilorini, T.E., dan Surjowardojo, P. 2017. Pengaruh Lama dan Suhu Penyimpanan Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle linn*) dengan *Aquades* Terhadap Daya Hambat Bakteri *Streptococcus agalactiae* Penyebab Mastitis pada Sapi Perah. *Jurnal Ternak Tropika* 18(2): 14-21.
- Lubis, R.R., Marlisa, dan Wahyuni, D.D. 2020. *Antibacterial Activity of Betle Leaf (Piper betle L.) Extract on Inhibiting Staphylococcus aureus in Conjunctivitis Patient*. *American Journal of Clinical and Experimental Immunology* 9(1): 1-5.
- Marliani, N., Hasanuddin, dan Nurmaliah, C. 2017. Pengaruh Model Pembelajaran *Science, Technology, Society, Environment* (STSE) terhadap Keterampilan Berpikir Kritis dan Hasil Belajar Siswa pada Materi Pencemaran Lingkungan di Mas Jeumala‘Amal. *Jurnal EduBio Tropika* 5(1): 1-53.

- Maruka, S.S., Siswohutomo, G., dan Rahmatu, R.D. 2017. Identifikasi Cemaran Bakteri *Escherichia coli* pada Ikan Layang (*Decapterus russelli*) Segar di Berbagai Pasar Kota Palu. *e-Jurnal Mitra Sains* 5(1): 84-89.
- Meckenstock, R.U., Boll M., Mouttaki, H., Koelschbach, J.S., Tarouco P.C., Weyrauch P.A., Dong, X., dan Himmelberg, A.M. 2016. *Anaerobic Degradation of Benzene and Polycyclic Aromatic Hydrocarbons*. *Microbial Physiology Article* 26(1-3).
- Mentari, N.L., Safrida, dan Khairil. 2016. Potensi Pemberian Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle* L.) Sebagai Pengawet Alami Ikan Selar (*Selaroides leptolepis*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pendidikan Biologi* 1(1):1-9.
- Moo, C.L., Yang, S.K., Osman, M.A., Yuswan, M.H., Loh, J.Y., Lim, W.M., Lim, S.H.E., dan Lai, K.S. 2020. *Antibacterial Activity and Mode of Action of β -caryophyllene on Bacillus cereus*. *Polish Journal of Microbiology* 69(1).
- Mufrod, Suwaldi, dan Wahyuono, S. 2016. *Patch Ekstrak Daun Sirih (Piper betle L.): Pengaruh Penambahan Release Enhancer Substances terhadap Sifat Fisikokimia dan Aktivitas Antibakteri*. *Majalah Farmaseutik* 12(2): 431-442.
- Muruganandam, L., Krishna, A., Reddy, J., dan Nirmala, G.S. 2017. *Optimization Studies on Extraction of Phytochemicals from Betel Leaves*. *Resource Efficient Technologies* 3: 385-393.
- Nejad, S.M., ÖZGÜNEŞ, H., dan Basaran, N. 2017. *Pharmacological and Toxicological Properties of Eugenol*. *Turkish Journal of Pharmaceutical Sciences* 14(2):201-206.
- Noer, S., Pratiwi, R.D., dan Gresinta, E. 2018. Penetapan Kadar Senyawa Fitokimia (Tanin, Saponin Dan Flavonoid Sebagai Kuersetin) Pada Ekstrak Daun Inggu (*Ruta angustifolia* L.). *Eksakta: Jurnal Ilmu-ilmu MIPA* 18(1): 19-29.
- Noriega, P., Ballesteros, J., Cruz, A.D.L., dan Veloz, T. 2020. *Chemical Composition and Preliminary Antimicrobial Activity of the Hydroxylated Sesquiterpenes in the Essential Oil from Piper barbatum Kunth Leaves*. *Journal Plants* 9(2).
- Nouri, L., Nafchi, A.M., dan Karim, A.A. 2015. *Mechanical and Sensory Evaluation of Noodles Incorporated with Betel Leaf Extract*. *International Journal of Food Engineering* 11(2): 221-227.
- Nowshad, F., Islam, M.D., dan Khan, M.S. 2018. *Analysis of the Concentration and Formation Behavior of Naturally Occurring Formaldehyde Content in Food*. *International Journal of Food Engineering* 4(1): 71-75.

- Nurmiati dan Wijayanti, E.D. 2018. Perbandingan Kadar Fenolik Total Antara Seduhan Daun Gaharu Dan Kombucha Daun Gaharu (*Aquailaria malaccensis*). *Journal Cis-Trans* (JC-T) 2(1): 6-11.
- Owuama, C.I. 2017. *Determination of Minimum Inhibitory Concentration (MIC) and Minimum Bactericidal Concentration (MBC) Using a Novel Dilution Tube Method*. *African Journal of Microbiology Research* 11(23): 977-980.
- Pakpahan, R.A., Khotimah, S., dan Turnip, M. 2015. Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Sirih (*Piper betle* L.) dan Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) Sebagai Alternatif Pengawet Tahu. *Jurnal Protobiont* 4(1): 115-119.
- Pangaribuan, B.B.P., Soleha, T.U., dan Ramadhian, M.R. 2019. Perbandingan Daya Hambat Konsentrasi Ekstrak Etanol Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Salmonella typhi* dan *Staphylococcus aureus*. *J Agromedicine* 6(2): 400-404.
- Pangesti, R.D., Cahyono, E., dan Kusumo, E. 2017. Perbandingan Daya Antibakteri Ekstrak dan Minyak *Piper betle* L. terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*. *Indonesian Journal of Chemical Science* 6(3): 271-278.
- Prayitno, S.A., Kusnadi, J., dan Murtini, E.S. 2018. Karakteristik (Total Flavonoid, Total Fenol, Aktivitas Antioksidan) Ekstrak Serbuk Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.). *Foodscitech* 1(2): 26-34.
- Prihandani, S. S., Poeloengan, M., Maphilindawati, S., dan Andriani. 2015. Uji daya antibakteri bawang putih (*Allium sativum* L.) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Salmonella typhimurium*, dan *Pseudomonas aeruginosa* dalam meningkatkan keamanan pangan. *Jurnal Informatika Pertanian* 24(1): 53-58.
- Primadiamanti, A. dan Amura, L. 2020. Analisis Senyawa Fenolik pada Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.). *Jurnal Farmasi Malahayati* 3(1):23-31.
- Puspita, P.J., Safithri, M., Sugiharti, N.P. 2018. *Antibacterial Activities of Sirih Merah (Piper crocatum) Leaf Extracts*. *Current Biochemistry Volume* 5(3): 1-10.
- Putri, M.R.A.B., Soleha, T.U., Mustofa, S., dan Apriliana, E. 2019. Identifikasi Bakteri *Salmonella typhi* Pada Makanan Jajanan Gorengan yang Dijual di Depan Sekolah Dasar Negeri Kecamatan Kedaton Kota Bandar Lampung. *Jurnal Agromedicine* 6(2): 290-294.

- Putri, R.M.S., Nurjanah, dan Tarman, K. 2018. Analisis Kuantitatif Mikrobiologi Serbuk Minuman Fungsional Lintah Laut (*Discodoris* sp.) pada Suhu yang Berbeda Selama Penyimpanan. *A Scientific Journal* 35(3): 124-130.
- Rachmawaty, F.J., Akhmad, M.M., Pranacipta, S.H., Nabila, Z., dan Muhammad, A. 2018. Optimasi Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) sebagai Antibakteri terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus*. *Mutiara Medika: Jurnal Kedokteran dan Kesehatan* 18(1): 13-19.
- Ramadhani, W.M., Rukmi, I., dan Jannah, S.N. 2020. Kualitas Mikrobiologi Daging Ayam *Broiler* di Pasar Tradisional Banyumanik Semarang. *Jurnal Biologi Tropika* 3(1): 8-16.
- Retnaningsih, A., Ulfa, A.M., dan Khomsatun, D.M. 2018. Uji Daya Hambat Anti Bakteri Infusa Daun Sirih Merah (*Piper crocatum Ruiz & Pav*) dan Daun Sirih Hijau (*Piper betle L.*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dengan Metode Difusi. *Jurnal Analis Farmasi* 3(1): 79 - 88.
- Rizky, V.A., Siregar, S., Krisdianilo, V., dan Sinurat, H.P. 2018. Perbedaan Teknik Penanaman Terhadap Hasil Jumlah Koloni Bakteri *Escherichia coli* pada Suhu Inkubasi 36°C. *Jurnal Farmasi* 1(1): 24-26.
- Roosiana, A. D. 2015. Pengawetan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) menggunakan Daun Sirih dengan Variasi Lama Perendaman yang Berbeda. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Sari, D.P., Rahmawati, dan Rusmiyanto, E.P.W. 2019. Deteksi dan Identifikasi Genera Bakteri *Coliform* Hasil Isolasi dari Minuman Lidah Buaya. *Jurnal Labora Medika* 3(1): 29-35.
- Schulz, M.E., Koehlher, T.M., dan Lereclus, D. 2019. *The Bacillus cereus Group: Bacillus species with Pathogenic Potential*. *Microbiol Spectr* 7(3): 10.1128.
- Shinsetsu, A.S., Aditya, V.M., dan Fauziyah, S. 2015. Sintesis Eugenol Menjadi 2-Metoksi-4-(1-Propenil) Fenol Melalui Reaksi Isomerasi dan Aplikasinya Sebagai Bahan Suplemen pada *Mouthwash*. *Jurnal Sains dan Teknologi* 13(2): 87-92.
- Sinaga, F.E. 2016. Pengaruh Fraksi Ekstrak Daun Sirih Merah dan Sirih Hijau terhadap Pertumbuhan Koloni, Sporulasi, dan Perkecambahan Spora *Colletotrichum musae* (Berkeley et Curtis) Arx Secara In Vitro. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Lampung Bandar Lampung.
- Sitarek, P., Rijo, P., Garcia, C., Skaba, E., Kalemba, D., Biabas, A.J., Szemra, J., Pytel, D., Toma, M., Wysokińska, H., dan Uliwiński, T. 2018. *Antibacterial, Anti-Inflammatory, Antioxidant, and Antiproliferative Properties of Essential*

Oils from Hairy and Normal Roots of Leonurus sibiricus L. and Their Chemical Composition. Article ID 7384061, 12 halaman.

- Soelama, H.J.J., Kepel, B.J., dan Siagian, K.V. 2015. Uji *Minimum Inhibitory Concentration* (MIC) Ekstrak Rumput Laut (*Eucheuma cottonii*) Sebagai Antibakteri terhadap *Streptococcus mutans*. *Jurnal e-GiGi* (eG) 3(2): 374-379.
- Soleha, T.U. 2015. Uji Kepekaan terhadap Antibiotik. *Juke Unila* 5(9): 120-123.
- Soleha, T.U., Carolia, N., dan Kurniawan, S.W. 2015. *The Inhibition Test of Red Beter Leaves (Piper crocatum) Towards Staphylococcus aureus and Salmonella typhi.* *J. Majority* 4(5): 117-122.
- Surjowardojo, P., Susilorini, T.E., dan Sirait, G.R.B. 2015. Daya Hambat Dekok Kulit Apel Manalagi (*Malus sylvestris Mill.*) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas* sp. Penyebab Mastitis pada Sapi perah. *Jurnal Ternak Tropika* 16(2): 40-48.
- Suryani, Y., Sophia, L.W., Cahyanto, T., dan Kinasih, I. 2015. Uji Aktivitas Antibakteri dan Antioksidan Infusum Cacing Tanah (*Lumbricus rubellus*) dengan Tambahan Khitosan Udang pada *Salmonella typhi*. *Edisi* 9(2): 264-281.
- Toda, Y., Komiyama, Y., Esaki, H., Fukushima, K., Suga, H. 2019. *Methoxy Groups Increase Reactivity of Bifunctional Tetraarylphosphonium Salt Catalysts for Carbon Dioxide Fixation : A Mechanistic Study.* *The Journal of Organic Chemistry* 84: 15578-15589.
- Ulfah, N.F., Erina, dan Darniati. 2017. Isolasi dan Identifikasi *Escherichia coli* pada Ayam Panggang di Beberapa Rumah Makan di Kecamatan Syiah Kuala Kota Banda Aceh. *Jimvet* 1(3): 383-390.
- Utami, D.E.R., Krismayanti, L., dan Yahdi. 2018. Pengaruh Jenis Sirih dan Variasi Konsentrasi Ekstrak Terhadap Pertumbuhan Jamur *Candida albicans*. *BIOTA: Jurnal Tadris IPA Biologi FITK IAIN Mataram* 7(2): 143-156.
- Utami, M.R., Batubara, I., dan Darusman, L.K. 2017. Isolasi Minyak Atsiri Daun Sirih Merah (*Piper cf. fragile*. Benth). *Jurnal Agrotek Indonesia* 2(1) : 39-43.
- Utari, L.K., Riyanti, R., dan Santosa, P.E. 2016. Status Mikrobiologis Daging Broiler di Pasar Tradisional Kabupaten Pringsewu. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* 4(1): 63-66.

- Uthayasooriyan, M., Pathmanathan, S., Ravimannan, N., dan Sathyaruban, S. 2016. *Formulation of Alternative Culture Media for Bacterial and Fungal Growth. Scholars Research Library* 8(1) : 431-436.
- Wahjuni, S., Wita, I.W., dan Astawa, I.N. 2016. *Anti-Inflammatory Effect of Red Piper Crocatum Leaves Extract Decrease TNF- α and IL-6 Levels in Wistar Rat with Atherosclerosis. Bali Medical Journal* 5(2).
- Wahyuni, T. dan Syamsudin, A. 2014. Pemanfaatan Tanin Ekstrak Daun Jambu Biji Terhadap Laju Korosi Besi Dalam Larutan NaCl 3% (w/v). *KONVERSI* 3(1): 45-52.
- Wahyuningsih, S., Nugraha, E., Suyatma, dan Kusumaningrum, H.D. 2016. Pemanfaatan Aktivitas Mikroba Saponin Daun Pepaya pada Kemasan Kelobot Jagung. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan* 27(1): 68-77.
- Wijaya, A. dan Utami, L.W. 2018. Uji Fisik Sediaan Gel dengan Ekstrak Daun Wungu (*Graptophyllum pictum* (L) Griff) dengan Kombinasi Humektan Propilen Glikol dan Gliserin. *Jurnal AKFARINDO* 3(1): 16-22.
- Wijaya, W.A., Paramita, N.L.P.V., dan Susanti, N.M.P. 2018. Optimasi Metode Purifikasi Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* Linn) yang Memiliki Aktivitas Antibakteri Terhadap Bakteri *Propionibacterium Acnes*. *Jurnal Kimia* 12(1): 36-42.
- Wismayanti, G., Sedjati, S., dan Trianto, A. 2019. Aktivitas Antagonis Bakteri yang Berasosiasi dengan Teritip (*Balanus* sp.) terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Bacillus cereus*. *Jurnal Kelautan Tropis* 22(1):49-56.
- Yudhistira, B., Mailia, R., Rahayu, E.S., Pranoto, Y., dan Rochdyanto, S. 2017. Inaktivasi Panas Spora *Bacillus cereus* pada Tahu. *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian* 10(1): 1-9.
- Yunita, M., Hendrawan, Y., dan Yulianingsih, R. 2015. Analisis Kuantitatif Mikrobiologi Pada Makanan Penerbangan (Aerofood ACS) Garuda Indonesia Berdasarkan TPC (*Total Plate Count*) Dengan Metode *Pour Plate*. *Jurnal Keteknikaan Pertanian Tropis dan Biosistem* 3(3): 237-248.
- Zelpina, E., Purnawarman, T., dan Lukmanm D.W. 2018. Keberadaan *Salmonella* sp. pada Daging Ayam Suwir Bubur Ayam Yang Dijual di Lingkar Kampus Institut Pertanian Bogor Dramaga Bogor. *Jurnal Penelitian Pascapanen Pertanian* 15(2): 73-79.
- Zikra, W., Amir, A., dan Putra, A.E. 2018. Identifikasi Bakteri *Escherichia coli* (*E.coli*) pada Air Minum di Rumah Makan dan Cafe di Kelurahan Jati serta Jati Baru Kota Padang. *Jurnal Kesehatan Andalas* 7(2): 212-216.