

DAFTAR PUSTAKA

- Afriani, I., F. Puspita, M. Ali. 2018. Isolasi dan Karakterisasi Morfologi dan Fisiologi Bakteri Endofit dari Tanaman Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*). *Jurnal Universitas Riau* 5(1): 1-14.
- Afzal, I., Z. K. Shinwari, S. Sikandar, S. Shahzad. 2019. *Plant Beneficial Endophytic Bacteria: Mechanisms, Diversity, Host Range and Genetic Determinants*. *Microbiological Research* 221 : 36-49.
- Agristika, A. dan N. Carolia. 2017. Agonis Reseptor GLP 1 untuk Terapi Diabetes Mellitus Tipe 2. *Jurnal Agromedicine Unila* 4(2).
- Al-Noaemi, M. C. dan M. H. F. Shalayel. 2011. *Pathophysiology of Gestational Diabetes Mellitus: The Past, The Present and The Future*. Intech. Sudan.
- Anggraini, R., D. Aliza, dan S. Mellisa. 2016. Identifikasi Bakteri *Aeromonas Hydrophila* dengan Uji Mikrobiologi pada Ikan Lele Dumbo (*Clarias Gariepinus*) yang Dibudidayakan di Kecamatan Baitussalam Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah* 1(2): 270-286.
- American Diabetes Association. 2018. *Standards of Medical Care in Diabetes. Abridged for Primary Care Providers. Abridged Standard of Care* 36(1).
- American Diabetes Association. 2019. *Classification and Diagnosis of Diabetes: Standards of Medical Care in Diabetes*. Supplement 1. *Diabetes Care* 42(1) 28-31.
- Aristina, R. F., W. Astuti, dan D. R. Pratiwi. 2019. Skrining dan Uji Fitokimia Ekstrak Kasar Bakteri Endofit dari Batang Pacing (*Costus* sp.) *Jurnal Atomik* 4(1): 21-24.
- Balosi, F., I. Lakani, dan J. Panggeso. 2014. Eksplorasi Bakteri Endofit sebagai Agens Pengendalian Hayati terhadap Penyakit Darah pada Tanaman Pisang secara *In-Vitro*. *Jurnal Agrotekbis* 2(6) : 579-586.
- Barrow, G.I., dan R.K.A, Feltham. 1993. *Cowan and Steel's Manual for the Identification of Medical Bacteria*. 3rd ed. Cambridge University Press. United Kingdom.
- Decroli, E. 2019. *Diabetes Melitus Tipe 2*. Edisi Pertama. Pusat Penerbitan Bagian Ilmu Penyakit Dalam. Padang.
- Degeeter, M. dan Bobbie W. 2016. *Alternative Agents in Type 1 Diabetes in Addition to Insulin Therapy*. *Journal of Pharmacy Practice* 29(2): 144–159.

- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2020. *Farmakope Indonesia*. Edisi VI. Depkes RI. Jakarta.
- Dewi, R. S., L. Rahayu, dan N. M. D. Sandhiutami. 2016. Aktivitas Antihiperlikemia Rebusan Daun Bungur (*Logerstroemia speciosa* L. Pers) sebagai Inhibitor Alfa Glukosidase dan Uji Toksisitas Akut. *The 15th National Congress of Indonesia Society of Pharmacology*. Oktober 20. *Ikatan Farmakologi Indonesia*. Jakarta.
- Djamil, M. I. 2017. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sukun (*Artocarpus altilis*) terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* secara *in Vitro*. *Skripsi*. Program Studi Kedokteran Hewan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Dwita, L. P., V. Anggia, dan T. D. Prasetyatuti. 2018. *Artocarpus altilis* Leaves Activity in Inhibiting α -Amylase Enzyme as Oral Antidiabetic Drug Candidate. *Proceedings of BROMO conference* 168-173.
- Estalansa H. E. Yuniastuti, dan S. Hartati. 2018. *The Diversity of Breadfruit Plants (Artocarpus altilis) Based on Morphological Characters*. *Agrotechnology Research Journal* 2(2): 80-85.
- Estikawati, I. dan N. Y. Lindawati. 2019. Penetapan Kadar Flavonoid Total Buah Oyong (*Luffa acutangula* (L.) Roxb.) dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Farmasi Sains dan Praktis* 5(2): 96–105.
- Fatin, N.S. Pujiyanto, dan B. raharjo. 2018. Uji Aktivitas Inhibisi α -Glukosidase Isolat Bakteri Endofit Tanaman Duwet (*Syzygium cumini* L. Skeels) sebagai Sumber Alternatif Antidiabetes. *Bioma (Berkala Ilmiah Biologi)* 20(2): 165–169.
- Gustina, N.M.R.A. 2012. Aktivitas Ekstrak, Fraksi Pelarut, dan Senyawa Flavonoid Daun Sukun (*Artocarpus Altilis*) terhadap Enzim α -glukosidase sebagai Antidiabetes. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Hidayat, M., Mufidah, dan H. Rante. 2018. Isolasi dan Karakterisasi Molekul Mikroba Endofit Tanaman Pegagan (*Centella asiatica* L.) sebagai Penghasil Antimikroba. *Majalah Farmasi dan Farmakologi* 22(2): 56-60.
- Hyun, T.K., S.H. Eom, dan J.S. Kim. 2014. *Molecular Docking Studies for Discovery of Plant-Derived α -Glucosidase Inhibitors*. *Plant Omics Journal* 7(3): 166-170.
- Irwan, M., G. Alam, dan H. Rante. 2019. Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Penghambatan Enzim α -Glukosidase Daun Sukun (*Artocarpus altilis* (Parkinson) Fosberg). *Seminar Nasional Sains, Teknologi, dan Sosial Humaniora*.

- Isnayanti, I. 2020. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Endofit dari Daun dan Kulit Batang Tanaman Lelak (*Uvaria rufa* Blume) sebagai Zat Antibakteri. *Skripsi*. Program Studi Biologi Universitas Islam Negeri Sunan Ampel. Surabaya.
- Jalal, T. K., A.Y.F. Khan, H.A. Natto, M.S.B.A. Rasad, M.A. Kaderi. M. Mohammad, M.F. Johan, M.N. Omar, dan R.A. Wahab. 2019. *Identification and Quantification of Quercetin, A Major Constituent of Artocarpus altilis by Targeting Related Genes of Apoptosis and Cell Cycle: In Vitro Cytotoxic Activity Against Human Lung Carcinoma Cell Lines. Nutrition and Cancer* 1-14.
- Juriah, S.dan W. P. Sari. 2018. Pemanfaatan Limbah Cair Industri sebagai Media Alternatif Pertumbuhan *Bacillus* sp. *Jurnal Analis Kesehatan Klinikal Sains* 6(1).
- Katzung, B. G. 2012. *Basic and Clinical Pharmacology*. 14th. McGraw-Hill Education. United State of America.
- Kharroubi, A. T dan H.M. Darwish. 2015. *Diabetes mellitus: The Epidemic of The Century. World Journal of Diabetes* 6(6): 850-867.
- Lazarus, S. A., dan H. S. Harold. 2000. *Dietary Flavonoids May Promote Health, Prevent Heart Disease. California Agriculture* 54(5): 33-39.
- Leboffe, M. J. dan B. E. Pierce. 2011. *A Photographic Atlas for the Microbiology Laboratory*. 4th ed. Morton Publishing. Colorado.
- Lee, S.S., H. C. Lin, dan C. K. Chen. 2008. *Acylated Flavonol Monorhamnosides, α -Glucosidase Inhibitors, from Machilus philippinensis. Phytochemistry* 69(12): 2347–2353.
- Li, K., F. Yao, Q. Xue, H. Fan, L. Yang, X. Li, L. Sun, dan Y. Liu. 2018. *Inhibitory Effects Against α -Glucosidase and α -Amylase of the Flavonoids-Rich Extract from Scutellaria Baicalensis Shoots and Interpretation of Structure–Activity Relationship of Its Eight Flavonoids by A Refined Assign-Score Method. Chemistry Central Journal*. 12(82): 1–11.
- Lo Piparo, E., H. Scheib, N. Frei, G. Williamson, M. Grigorov, dan C. J. Chou. 2008. *Flavonoids for Controlling Starch Digestion: Structural Requirements for Inhibiting Human α -Amylase*, *Journal of Medicinal Chemistry* 51(12): 3555–3561.
- Margono, R. S. dan T. Sumiati. 2019. Potensi Tanaman Indonesia sebagai Antidiabetes melalui Mekanisme Penghambatan Enzim α -glukosidase. *Jurnal Farmamedika* 4(2): 86–92.

- Mariana, L., Y. Andayani, dan E. R. Gunawan. 2013. Analisis Senyawa Flavonoid Hasil Fraksinasi Ekstrak Diklorometana Daun Keluwih (*Artocarpus camansi*). *Chemistry Progress* 6(2) : 50-55.
- Marliana, S. D., V. Suryanti, dan Suyono. 2005. Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Buah Labu Siam (*Sechium edule Jacq . Swartz .*) dalam Ekstrak Etanol. *Biofarmasi* 3(1): 26–31.
- Martinez-Gonzalez, A. I., Á. G. Díaz-Sánchez, L. A. de la Rosa, C. L. Vargas-Requena, I. Bustos-Jaimes, dan E. Alvarez-Parrilla. 2017. *Polyphenolic Compounds and Digestive Enzymes: In Vitro Non-Covalent Interactions. Molecules* 22: 1-24.
- Masfufah, P., Ardiningsih, A. Jayuska. 2019. Aktivitas Antibakteri dari Isolat Bakteri Endofit B.E2 Daun Tanaman Sukun (*Artocarpus altilis*) terhadap *S. typhimurium* dan *S. aureus*. *Jurnal Kimia Khatulistiwa* 8(1): 79–85.
- Murwanto, P. E., dan D. Santosa. 2012. Uji Aktivitas Antioksidan Tumbuhan *Cynara scolimus L., Artemisia china., Borreria repens DC., Polygala paniculata L.* Hasil Koleksi dari Taman Nasional Gunung Merapi dengan metode Penangkapan Radikal DPPH (2,2- Difenil- 1- Pikrilhidrazil). *Majalah Obat Tradisional* 17(3): 53-60.
- Naik, S., R. U. Shaanker, G. Ravikanth, dan S. Dayanandan. 2019. *How and Why do Endophytes Produce Plant Secondary Metabolites?. Symbiosis* 78(3): 193–201.
- Nursanty, R., W. Sari, Safranita. 2019. Karakterisasi dan Identifikasi Bakteri Enterobacteriaceae pada Telur Penyus Lekang (*Lepidochelys olivacea*) asal Lhok Pante Tibang, Banda Aceh. *Jurnal Sain Veteriner* 37(1): 41-48.
- Olokoba, A., B. Olusegun, A., dan O. Lateefat. 2012. *Type 2 Diabetes Mellitus: A Review of Current Trend. Oman Medical Journal* 27(4): 269-273.
- Pelczar, M. J., E. C. S. Chan, dan N. R. Krieg. 2008. *Microbiology*. 5th ed. Tata McGraw-Hill Publishing. New Delhi.
- Pimentel, M. R., G. Molina, A. P. Dionisio, M. R. M. Junior, dan G. M. Pastore. 2011. *The Use of Endophytes to Obtain Bioactive Compounds and Their Application in Biotransformation Process. Biotechnology Research International*.
- Pramitasari, M. D., S. Pujiyanto, dan A. Supriyadi. 2017). Aktivitas Inhibitor A-Amilase Isolat Khamir Endofit dari Tumbuhan Brotowali (*Tinospora crispa L.*). *Jurnal Biologi* 6(3): 76–84.
- Pratama, Y., P. R. Sarjono, dan N. S. Mulyani. 2015. Skrining Metabolit Sekunder Bakteri Endofit yang Berfungsi sebagai Antidiabetes dari Daun Mimba (*Azadirachta Indica*), *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi* 18(2): 73–78.

- Pratiwi, B. E. 2015. Isolasi dan Skrining Fitokimia Bakteri Endofit dari Daun Rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) yang Berpotensi sebagai Antibakteri. *Skripsi*. Program Studi Farmasi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Pujiyanto, S., Sunarno, dan A. Widyasari. 2015. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Endofit Penghasil Inhibitor α -Glukosidase dari Tanaman Pare (*Momordica charantia* L.). *Prosiding SNST. Universitas Wahid Hasyim Semarang*: 65-71.
- Pujiyanto, S., dan R. S. Ferniah. 2010. Aktivitas Inhibitor Alpha-Glukosidase Bakteri Endofit PR-3 yang Diisolasi dari Tanaman Pare (*Momordica charantia*). *Bioma*12(1): 1-5.
- Purwanto, U. M. S., F. H. Pasaribu, dan M. Bintang. 2014. Isolasi Bakteri Endofit dari Tanaman Sirih Hijau (*Piper betle* L.) dan Potensinya sebagai Penghasil Senyawa Antibakteri. *Current Biochemistry* 1(1): 51-57.
- Pusat Data dan Informasi Kementerian Kesehatan RI. 2019. *Infodatin Diabetes*. Kementerian Kesehatan RI. Jakarta.
- Putri, R.W.A. 2016. Identifikasi Bakteri *Eschericia coli* dan *Salmonella sp.* pada Jajanan Batagor di Sekolah Dasar Negeri di Kelurahan Pisangan, Cirendeu, dan Cempaka Putih Kecamatan Ciputat Timur. *Skripsi*. Program Studi Kedokteran dan Profesi Dokter Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Radji, M. 2005. Peranan Bioteknologi dan Mikroba Endofit dalam Pengembangan Obat Herbal. *Majalah Ilmu Kefarmasian* 2(3): 113–126.
- Randolph, J. 2009. *A Guide to Writing the the Dissertation Literature Review. Practical Assessment, Research, and Evaluation* 13(14):1-13
- Riasari, H., M. Ulfah, dan L. Audina. 2018. Aktivitas Antihiperglikemia dari Ekstrak Etanol Daun Sukun (*Artocarpus altilis* (park.) Fosberg) Kuning Jatuh dan Jatuh Kering pada Mencit Putih Jantan Galur *Swiss Webster* dengan Metode Induksi Aloksan, *JSTFI Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology* 7(1): 30–40.
- Sarjono, P. R., H.D.R. Mahardika, N.S. Mulyani, Ngadiwiyana, N. B. A. Prasetyawibowo, dan Ismiyanto. 2020. Aktivitas Antidiabetes Metabolit Sekunder Bakteri Endofit Asal Kulit Kayu Manis. *Jurnal Penelitian Saintek* 5(2).
- Sikarwar, M. S., B. J. Hui, K. Subramaniam, B. D. Valeisamy, L. K. Yean, dan K. Balaji. 2014. A review on *Artocarpus altilis* (Parkinson) Fosberg (breadfruit). *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 4(8): 91–97.

- Sine, Y., G. Fallo. 2017. Isolasi Bakteri Asam Laktat Pada Perendaman Biji Gude (*Cajanus cajan* (L) Millsp.). *Jurnal Pendidikan Biologi* 21(1): 8-10.
- Snyder, H. 2019. *Literature Review as a Research Methodology: An Overview and Guidelines*. *Journal of Business Research* 104: 333-339.
- Sohretoglu, D. dan S. Sari. 2020. *Flavonoids as Alpha-Glucosidase Inhibitors: Mechanistic Approaches Merged with Enzyme Kinetics and Molecular Modelling*. *Phytochemistry Review* (19) 1081–1092.
- Suharyono, S. Rizal, F. Nurainy, dan M. Kurniadi. 2012. Pertumbuhan *L. casei* pada Berbagai Lama Fermentasi Minuman Sinbiotik dari Ekstrak Cincau Hijau (*Premna oblongifolia* Merr). *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian* 5(2): 117–128.
- Sukmawati, Nurnaningsih, dan M. Pratama. 2020. Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) sebagai Inhibitor Enzim α -Glukosidase dengan menggunakan Elisa Reader. *Jurnal Fitomarmaka Indonesia* 7(2) 1-5.
- Susilowati, C.P.Y. Dewi, dan S.L.A. Sari. 2019. *Isolation and identification of endophytic bacteria from Salak Pondoh (*Salacca edulis*) fruit as α -glycosidase inhibitor producer*. *Biosaintifika* 11(3): 352-359.
- Tadera, K., Y. Minami, K. Takamatsu, T. Matsuoko. 2006. *Inhibition of α -Glucosidase and α -amylase by Flavonoids*. *Journal of Nutritional Science and Vitaminology* 52: 149-153.
- Tadych, M. dan J.F. White, J. F. 2019. *Endophytic microbes*. *Encyclopedia of Microbiology*. Rutgers University. United States.
- Toma, A., E. Makonnen, Y. Mekonnen, A. Debella, dan S. Addisakwattana. 2014. *Intestinal α -Glucosidase and Some Pancreatic Enzymes Inhibitory Effect of Hydroalcoholic Extract of *Moringa Stenopetala* Leaves*. *BMC Complementary and Alternative Medicine* 14:180
- Trevor, A. J., B.G. Katzung, M.K. Hall. 2018. *Pharmacologi Examination and Board Review*. 11th. McGraw-Hill Education. United State of America.
- United States Department of Agriculture. 2014. <https://plants.usda.gov/home/plantProfile?symbol=ARAL7>. 26 Mei 2021 (20:25).
- Villafan, B.R., R. C. Bautista, M.M. Ruiz, A.A.K Passari, K.G. Gomez, R.R. Sanoja, dan S. Sanchez. 2021. *Carbon Catabolite Regulation of Secondary Metabolite Formation, An Old But Not Well-Established Regulatory system*. *Microbial Biotechnology* 1-5.

- Wang, J., L. Zhao, G. Sun, Y. Liang, F. Wu, Z. Chen, dan S. Cui. 2011. *A Comparison of Acidic and Enzymatic Hydrolysis of Rutin*, *African Journal of Biotechnology* 10(8): 1460–1466.
- Wardatun, S., I. Yulia, dan A. Aprizayansyah. 2016. Kandungan Flavonoid Ekstrak Metanol dan Ekstrak Etil Asetat Daun Sukun (*Artocarpus altilis* (park.) Fosberg) dan Aktivitasnya terhadap Penurunan Kadar Glukosa secara *in Vitro*. *Fitofarmaka* 6(2): 52–63.
- Wells, B.G., J.T. DiPiro, T.L. Schwinghammer, dan C.V. DiPiro. 2015. *Pharmacotherapy Handbook*. 9th ed. McGraw-Hill Education. United State of America.
- World Health Organization. 2016. *Global report on diabetes*. World Health Organization.
- Xu, H. 2010. *Inhibition Kinetics of Flavonoids on Yeast α -Glucosidase Merged with Docking Simulation*. *Protein and Peptide Letters* 17(10):1270-1279.
- Xue, Y. P., J.W. Qin, Y. J. Wang, Y. S. Wang, dan Y. G. Zheng. 2013. *Enhanced Production of Acarbose and Concurrently Reduced Formation of Impurity C by Addition of Validamine in Fermentation of Actinoplanes utahensis Zjb-08196*. *BioMed Research International*.
- Zafar, M., H. Khan, A. Rauf, A. Khan, dan M.A. Lodhi. 2016. *In Silico Study of Alkaloids as α -Glucosidase Inhibitors: Hope for the Discovery of Effective Lead Compounds*. *Frontiers in Endocrinology* 7(153): 1-17.