

## DAFTAR PUSTAKA

- Amaliyah, F., Ni Wayan, W., Ni Luh, A. Y. 2017. Pemanfaatan Bekatul Jagung dan Ragi Cap Jago Untuk Pembuatan Ragi Tempe dan Karakteristik Tempe yang di Hasilkan. *Jurnal Ilmiah Teknologi Pertanian AGROTECHNO*. 2(2): 231-237.
- Apriliani, N. D., & Febrina, A. S. 2018. Potensi Penghambatan Enzim  $\alpha$ -Glukosidase Pada Tanaman Obat Tradisional Indonesia. *Jurnal Farmaka*. 16(1): 169-177.
- Arsic, B., Zhu, Y., Heinrichs, D. E., McGavin, M. J. 2012. Induction of the Staphylococcal Proteolytic Cascade by Antimicrobial Fatty Acids in Community Acquired Methicillin Resistant Staphylococcus aureus. *PlosOne*. 10: 1-9.
- Aryanta, I wayan Redi. 2020. Manfaat Tempe Untuk Kesehatan. *Jurnal Widya Kesehatan*. 2(1): 44-50.
- Assefa, S. T., Eun-Young Yang., Soo-Young Chae., Mihye Song., Jundae Lee., Myeong Cheoul Cho., Seonghoe, Jang. 2020. Alpha Glucosidase Inhibitory Activities of Plants with Focus on Common Vegetables. *Journal of Plants*. 9(2): 1-17.
- Bestari, Ismianti Lifia. 2020. Characteristics of Patients with Type 2 Diabetes Mellitus at Surabaya Haji General Hospital. *The Indonesian Journal Public Health*. 15(3): 286-294.
- Charles, & Anne. 2010. *Bersahabat dengan Diabetes Melitus Tipe 2*. Diterjemahkan oleh: Joko Suranto. Yogyakarta: Penebar Plus.
- Chase, H. P., Brenner, D., Jerusha, P., Rosanna Fiallo-Scharer, Philippe, W., Georgeanna, K., Marian, R., Satish, K. G. 2003. Reduced Hypoglycemic Episodes and Improved Glycemic Control in Children with Type 1 Diabetes Using Insulin Glargine and Neutral Protamine Hagedorn Insulin. *Journal of Pediatr*. 143(6): 737-740.
- Cooke, D. W., & Leslie, P. 2008. Type 1 Diabetes Mellitus in Pediatrics. *American Academy of Pediatrics*. 29(11): 374-384.
- Dinicolantonio, J. J., Jaikrit, B., James, H. O. 2015. Acarbose: Safe and Effective for Lowering Postprandial Hyperglycaemia and Improving Cardiovascular Outcomes. *Journal of Open Heart*. 1(2): 1-13.

- Efriwati., Antonius, S., Gayuh, R., Lilis, N. 2013. Population Dynamics of Yeasts and Lactic Acid Bacteria (LAB) During Tempeh Production. *HAYATI Journal of Biosciences*. 20(2): 57-64.
- Enne de Boer., Jan, D., Hans, P. V. E., Flemming, L., Per, V. N., M. J. Robert, N., Vincent, R., Rob, P. M. S., Keith, A. S., Maudy, T. S., Richard, S., Ulf, T., David, Y. 2007. *Introduction to Food and Airborne Fungi, Seven Edition*. Netherlands: Institute of the Roal Netherlands Academy of Arts and Sciences.
- Fatimah, Restyana, N. 2015. Diabetes Melitus Tipe 2. *Jurnal Majority*. 4(5): 93-101.
- Fauziah, A. P., Asep, S., Assyifa, J. 2022. Analisis Pengaruh Konsentrasi Ragi dan Waktu Fermentasi Terhadap Nilai Gizi dan Aktivitas Antioksidan Tempe Kedelai Kombinasi Kacang Roay (*Phaseolus lunatus* L.). *Seminar Nasional Kimia*. 15(1): 91-102.
- Febrinda, A. E., Made, A., Tutik, W., Nancy, D. Y. 2013. Antioxidant and Alpha Glukosidase Inhibitory Properties of Bawang Dayak Bulb Extracts. *Journal of JITP (Technology and Food Industry)*. 24(2): 161-167.
- Firmansyah, R., Nampiah, S., Utut, W. S., Sukarno., Wendi, N. F. 2024. Isolation, Identification, and Production of *Rhizopus* sp. Mycelium Containing Low Nucleic Acid for Mycoprotein Development. *Journal of JIPI*. 29(2): 179-186.
- Fitri, R., Agung, S., Sri, P. 2016. Aktivitas Inhibitor  $\alpha$ -Glukosidase Isolat Kapang Endofit Duwet (*Syzygium cumini* (L.) Skeels). *Jurnal Biologi*. 5(3): 7-14.
- Guo, L. P., Jiang, T. F., Lv, Z. H., Wang, Y. H. 2010. Screening Alpha Glucosidase Inhibitors from Traditional Chinese Drugs by Capillary Electrophoresis with Electrophoretically Mediated Microanalysis. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*. 53: 1250-1253.
- Hartanti, A. T., Gayuh, R., Iman, H. 2015. *Rhizopus* sp. Species from Fresh Tempeh Collected from Several Regions in Indonesia. *HAYATI Journal in Biosciences*. 22: 136-142.
- Huang, Y. C., Bo Hua, W., Yung Lin, C., Wen Chang, C., Ming Chang, W. 2018. Effect of Tempeh Fermentation with *Lactobacillus plantarum* and *Rhizopus oligosporus* on Streptozotocin-Induced Type II Diabetes Mellitus in Rats. *Journal Nutrients*. 10(1): 1-15.

- Husna, A., Emriadi., Bambang, R. 2021. Tempe Kedelai (*Rhizopus oligosporus*) Sebagai Alternatif Anti Inflamasi. *Andalas Dental Journal*. 1(1): 100-117.
- IDF, I. D. F. 2021. IDF Diabetes Atlas, 10<sup>th</sup> Edition. *Journal of Experimental Biology*. <https://doi.org/10.1242/jeb.64.3.665>.
- Ito, M., Ito, T., Hideyuki, A., Koshi, N., Tsugumi, S., Hiroko, T., Yuki, T., Nobuyuki, T., Tadashi, Y., Shogo, T. 2020. Isolation and Identification of the Antimicrobial Substance Included in Tempe using *Rhizopus stolonifera* NBRC 30816 for Fermentation. *International Journal of Food Microbiology*. 10: 1-9.
- Jagat, L. M. S. S., Ida, B. G. D., I Made, S. W. 2021. Potential *Rhizopus* sp. in Control the Growth of *Aspergillus flavus* FNCC6109 in Broiler Chicken Concentrate Feed. *Journal of Biology Udayana*. 25(2): 147-156.
- Kharroubi, A. T., & Hisham, M. D. 2015. Diabetes Mellitus: The Epidemic of the Century. *World Journal of Diabetes*. 6(6): 850-867.
- Khikmah, N., & Apriani, S. H. 2021. Antibacterial Test of *Rhizopus* sp. from Tempeh Inoculum Against *Vibrio cholerae*. *Journal of Sciscitatio*. 2(2): 82-89.
- Kim, H. Y. 2014. Analysis of Variance (ANOVA) Comparing Means of More Than Two Groups. *Restorative Dentistry Review*. 3(1): 60-72.
- Kumar, R., Purabi, S., Yogendra, K., Soumitra, S., Anubhav, D., Om Prakash. 2020. A Review on Diabetes Mellitus: Type 1 & Type 2. *World Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*. 9(10): 838-850.
- Kurniawaty, E., & Eka, E. L. 2016. Uji Efektivitas Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) Sebagai Pengobatan Diabetes Melitus. *Jurnal Majority*. 5(2): 32-36.
- Kwon, D. Y., James, W. D., Hyun, J. K., Sunmin, P. 2010. Antidiabetic Effects of Fermented Soybean Products on Type 2 Diabetes. *Journal of Nutrition Research*. 30(1): 1-13.
- Loghmani, E. 2005. Diabetes Mellitus Type 1 dan 2. *Guidelines for Adolescent Nutrition Service*. 14: 167-182.
- Loranza, B. 2012. Uji Penghambatan Aktivitas Enzim Alfa-Glukosidase dan Identifikasi Golongan Senyawa Kimia dari Fraksi Teraktif Daun Buni (*Antidesma bunius* L.). *Skrispi*. Depok: Universitas Indonesia.
- Ma'shum, A. J. J. B. 2020. Pengaruh Ekstrak Etanol Bekatul Terfermentasi *Rhizopus oryzae* Terhadap Histologi Limpa Mencit (*Mus musculus*)

Diabetes. Skripsi. Malang: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.

- Malecki, M. T., & Klupa, T. 2005. Type 2 Diabetes Mellitus: From Genes to Disease. *Pharmacological Reports*. 57: 20-32.
- Maritim, A. C., Sanders, R. A., Watkins, J. B. 2003. Diabetes, Oxidative Stress, and Antioxidants: A Review. *Journal of Biochem. Mol. Toxicol.* 17(1): 24-38.
- Maryam, S. T., Suhaenah, A., Amrullah, N. F. 2020. Uji Aktivitas Penghambatan Enzim  $\alpha$ -Glukosidase Ekstral Etanol Biji Buah Alpukat Sangrai (*Persea americana* Mill.) Secara In Vitro. *As-Syifaa Jurnal Farmasi*. 12(1): 51-56.
- Mataputun, S. P., Johnly, A. R., Julius, P. 2013. Aktivitas Inhibitor Alpha Glukosidase Ekstrak Kulit Batang Matoa (*Pometia pinnata* sp.) sebagai Agen Antihiperqlikemik. *Jurnal MIPA Unsrat Online*. 2(2): 119-123.
- Maulana, M. 2012. *Mengenal Diabetes: Panduan Praktis Mengenai Penyakit Kencing Manis*. Yogyakarta: Kathani.
- McPherson, R. A., & Pincus, M. R. 2007. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods 21th ed. *Saunders Elsevier*. Philadelphia.
- Melati, E. P. B., Budiyanti, W., Briandani, S. 2018. Tahu yang di Fermentasi *Rhizopus* sp. Menurunkan Kadar Glukosa Darah Tikus Putih (*Rattus norvegicus*). *Smart Medical Journal*. 1(1): 7-12.
- Moensaku, E., Yuni, S., Lukas, P. 2021. Isolasi dan Identifikasi Kapang *Rhizopus* sp. Pada Tempe Kacang Merah (*Phaseolus vulgaris* L.). *Jurnal Pendidikan Biologi Undiksha*. 8(2): 61-69.
- Mugaranja, K. P., & Ananda, K. 2020. Alpha Glukosidase Inhibiton Activity of Phenolic Fraction from Simarouba glauca: An in-vitro, in silico and kinetic study. *Journal Heliyon ScienceDirect*. 6(1): 1-15.
- Mujianto. 2013. Analisis Faktor yang Mempengaruhi Proses Produksi Tempe Produk UMKM di Kabupaten Sidoarjo. *Jurnal REKA Agroindustri*. 1(1): 1-8.
- Nasution, F., Andilala., Ambali, A. S. 2021. Faktor Risiko Kejadian Diabetes Mellitus. *Jurnal Ilmu Kesehatan*. 9(2): 94-102.
- Nasution, M. R., Maria, Y. L., Enda, M. 2014. Efek Inhibisi Enzim  $\alpha$ -Glukosidase dari Ekstrak Etil Asetat, Etanol, dan Infusa Daun Jambu Mete. *Jurnal Photon*. 4(2): 7-12.

- Ningrumsari, I., Budiasih, R., Putri, A. 2022. Kajian Analisis Nutrisi Kedelai Hitam (*Glycine soja* (L) Merrit) di Fermentasi oleh *Rhizopus oligosporus*, *Aspergillus sojae* dan Konsorsiumnya Terhadap Karbohidrat dan Lemak. *Jurnal Agribisnis dan Teknologi Pangan*. 2(2): 90-98.
- Nurholipah, N., & Qurrota, A. 2021. Isolasi dan Identifikasi *Rhizopus oligosporus* dan *Rhizopus oryzae* Pada Tempe Asal Bekasi. *Jurnal Teknologi Pangan*. 15(1): 98-104.
- Parawansah., Nuralifah, Riki, H. 2016. Uji Efek Antidiabetes Ekstrak Daun Kembang Bulan (*Tithonia diversifolia*) Pada Mencit yang di Induksi Streptozotosin. *Jurnal Warta Farmasi*. 5(1): 72-80.
- Penalver, J. J. M., Iciar, M. T., Cristina, S. C., Francisco, J. del Canizo, G. 2016. Update on the Treatment of Type 2 Diabetes Mellitus. *World Journal of Diabetes*. 7(17): 354-395.
- Prihatna, C., & Suwanto, A. 2007. Phenotypic, Metabolis, and Genetic Diversity of the Indonesian Strains of *Rhizopus oligosporus*. *J Microbiol Indones*. 1: 27-32.
- Ramdanis, R., Atiek, S., Abdul, M. 2012. Isolation and Alpha Glukosidase Inhibitory Activity of Endophytic Fungi from Mahogany (*Swietenia macrophylla* King) seeds. *International Journal Med. Arom. Plants*. 2(3): 447-452.
- Retnoningtyas, E. S., Ayucita, A., Maramis, F., Yong, O. W., Pribasi, F. W., Tanti, N. K. 2013. Fermentasi Substrat Padat dan Substrat Cair untuk Produksi Asam Laktat dari Kulit Pisang dengan *Rhizopus oryzae*. *Jurnal Teknik Kimia Indonesia*. 12(1): 208-211.
- Rif'at, I. D., Yesi, H. N., Ganis, I. 2023. Gambaran Komplikasi Diabetes Melitus Pada Penderita Diabetes Melitus. *Jurnal Keperawatan Profesional (JKP)*. 11(1): 1-18.
- Rizikiyan, Y., & Siti, P. T.W. 2019. Uji Aktivitas Antioksidan Lipstik Sari Buah Naga Super Merah (*Hylocereus costaricensis* L.) dengan Metode DPPH (1,1-Difenil-2-Pikrilhidrazil). *Warta Bhakti Husada Mulia: Jurnal Kesehatan*. 6(2): 1-8.
- Sapitri, Y., Utami, S. H., Agung, W. 2018. Pengaruh Ragi Tempe dengan Variasi Substrat Kacang Tunggak (*Vigna unguiculata*) dan Kacang Kedelai (*Glycine max* (L) Merill.) serta Dosis Ragi Tempe Terhadap Kualitas Tempe Kedelai. *Jurnal Ilmu Hayat*. 2(1): 1-8.

- Sarjono, P. R., Hendra, D. R. M., Nies, S. M., Ngadiwiyanana., Nor, B. A. P., Ismiyanto. 2020. Aktidiabetic Activity from Secondary Metabolim Endophytic Bacteria Bark. *Journal Saintek*. 25(2): 143-156.
- Shinde, J., Taldone, T., Barletta, M., Kunaparaju, N., Bo, H., Kumar, S. 2008. Alpha Glucosidase Inhibitory Activity of *Syzygium cumini* (Linn.) Skeels Seed Kernel in Vitro and in Goto-Kakizaki (GK) rats. *Carbohydrate Research*. 343: 1278-1281.
- Sihmawati, R. R., Tiurma, W. S. P., Dwi, A. R. 2017. Evaluasi Sifat Fisikokimia Tempe Warna dengan Penggunaan Kunyit Sebagai Pewarna Alami dan Penambahan SDB (*Sabouraud Dextrose Broth*). *Jurnal Teknik Industri HEURISTIC*. 14(1): 17-30.
- Sine, Y., & Soetarto, E. S. 2018. Isolasi dan Identifikasi Kapang *Rhizopus* sp. Pada Tempe Gude (*Cajanus cajan* L.). *Jurnal Savana Cendana*. 3(4): 67-68.
- Sriherwanto, C., Suja'i, I., Soraya. 2017. Pemanfaatan Kapang *Rhizopus* sp. Sebagai Agen Hayati Pengapung Pakan Ikan. *Jurnal Mikologi Indonesia*. 1(2): 70-81.
- Sukardi., Wignyanto., Isti, P. 2008. Uji Coba Penggunaan Inokulum Tempe dari Kapang *Rhizopus oryzae* dengan Substrat Tepung Beras dan Ubikayu Pada Unit Produksi Tempe Sanan Kodya Malang. *Jurnal Teknologi Pertanian*. 9(3): 207-215.
- Surbakti, E. S. P., Agus, S. D., Komang, A. N. 2022. Pengaruh Jenis Substrat Terhadap Pertumbuhan *Rhizopus oligosporus* DP02 Bali dalam Pembuatan Ragi Tempe. *Itepa: Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*. 11(1): 92-99.
- Sutomo., & Purwanto, N. H. 2023. Pengaruh Konsumsi Tisane Daun Belimbing Wuluh Terhadap Perubahan Kadar Gula dalam Darah Pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2. *Jurnal Keperawatan*. 4: 1-15.
- Syahid, Z. M. 2021. Literature Review: Faktor yang Berhubungan dengan Kepatuhan Pengobatan Diabetes Mellitus. *JIKSH: Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*. 10(1): 147-155.
- Ullah, A., Abad, K., Ismail, K. 2016. Diabetes Mellitus and Oxidative Stress A Concise Review. *Saudi Pharmaceutical Journal*. 24(1): 547-553.
- Virgianti, Dewi Peti. 2015. Uji Antagonis Jamur Tempe (*Rhizopus* sp.) Terhadap Bakteri Patogen Enterik. *Jurnal Biosfera*. 32(3): 162-168.

- Wicaksono, A. P. 2015. Pengaruh Pemberian Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber officinale*) Terhadap Kadar Glukosa Darah Puasa dan Postprandial Pada Tikus Diabetes. *Jurnal Majority*. 4(7): 97-102.
- Widiasari, K. R., I Mada, K. W., Putu, A. S. 2021. Diabetes Melitus Tipe 2: Faktor Resiko, Diagnosis, dan Tatalaksana. *Ganesha Medicina Journal*. 1(2): 114-120.
- Wipradnyadewi, P. A. S., Rahayu, E. S., Raharjo, S. 2011. Isolasi dan Identifikasi *Rhizopus oligosporus* pada Beberapa Inokulum Tempe. *Jurnal Agrotekno*. 3(1): 1-9.
- Zheng, C. J., Jung-Sung, Y., Tae-Gyu, L., Hee-Young, C., Young-Ho, K., Won-Gon, Kim. 2005. Fatty Acid Synthesis is a Target for Antibacterial Activity of Unsaturates Fatty Acids. *Federation of European Biochemical Societies*. 579: 5157-5162.
- Zuhro, F., Endah, P., Siti, M., Mochammad Amrun, H. 2016. Alpha Glukosidase Inhibitor Activity of Ethanol Extract Kenitu Leave (*Chrysophyllum cainito* L.). *Journal of Pustaka Kesehatan*. 4(1): 1-7.