

## DAFTAR PUSTAKA

- A. A. Bawa, P., N. W., Bogoriani A., N. P., D., & Ni Luh Utari, S. (2014). Ekstraksi Zat Warna Alam dari Bonggol Tanaman Pisang (*Musa paradiasciaca* L.) Dengan Metode Maserasi, Refluks, dan Sokletasi. *Jurnal Kimia*, 8, 113–119.
- Adiari, N. W. L., Yogeswara, I. B. A., & Putra, W. A. I. (2017). Pengembangan Pangan Fungsional Berbasis Tepung Okara dan Tepung Beras Hitam (*Oryza sativa* L. *indica*) Sebagai Makanan Selingan Bagi Remaja Obesitas. *Jurnal Gizi Indonesia (The Indonesian Journal of Nutrition)*, 6(1), 51–57.
- Anees, M. U., Khan, Z., Ahmad, Z., Akhter, M. J., Ahmad, A., Choudhary, A., & Ahmad, N. (2016). Role of Organic Amendments and Micronutrients in Maize (*Zea mays* L.) Sown on Calcareous Soils. *Journal American-Eurasian*, 16(4), 795–800. <https://doi.org/10.5829/idosi.aejaes.2016.16.4.12879>
- Ariandi. (2016). *Pengenalan Enzim Amilase (Alpha-Amylase) dan Reaksi Enzimatiknya Menghidrolisis Amilosa Pati Menjadi Glukosa*. 74–82.
- Aryastami, N. K. (2017). Kajian Kebijakan dan Penanggulangan Masalah Gizi Stunting di Indonesia. *Buletin Penelitian Kesehatan*, 45(4). <https://doi.org/10.22435/bpk.v45i4.7465.233-240>
- Assefa, S. T., Yang, E. Y., Chae, S. Y., Song, M., Lee, J., Cho, M. C., & Jang, S. (2020). Alpha Glucosidase Inhibitory Activities of Plants with Focus on Common Vegetables. In *Plants* (Vol. 9, Issue 1, pp. 1–17). MDPI AG. <https://doi.org/10.3390/plants9010002>
- Badan Litbang. (2021). Purple Corn. *Balai Penelitian Tanaman Serealia*.
- Bhutkar, M. A. (2018). “In Vitro Studies on Alpha Amylase Inhibitory Activity of Some Indigenous Plants.” *Modern Applications in Pharmacy & Pharmacology*, 1(4). <https://doi.org/10.31031/mapp.2018.01.000518>
- Birolli, W. G., Lima, R. N., & Porto, A. L. M. (2019). Applications of Marine-Derived Microorganisms and Their Enzymes in Biocatalysis and Biotransformation, The Underexplored Potentials. *Frontiers in Microbiology*, 10. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2019.01453>
- Bösenberg, L. H., & van Zyl, D. G. (2008). The Mechanism of Action of Oral Antidiabetic Drugs: A Review of Recent Literature. In *Journal of Endocrinology, Metabolism and Diabetes of South Africa* (Vol. 13, Issue 3, pp. 80–89). South African Medical Association. <https://doi.org/10.1080/22201009.2008.10872177>
- Brahmachari, G. (2011). Bio-Flavonoids With Promising Anti- diabetic Potentials : A Critical Survey. *Research Signpost*, 2, 186–212.
- Bruice, P. Y. (2007). *Organic Chemistry* (Fifth, Vol. 1). John Willey & Sons.
- Depkes. (1995). *Farmakope Indonesia Edisi IV* (R. I. Depkes, Ed.; Edisi IV).
- Dipiro, J. T., Talbert, R. L., Yee, G. C., Matzke, G. R., Wells, B. G., & Posey, L. M. (2005). *Pharmacoteraphy : A Pathophysiologic Approach: Vol. Sixth* (Sixth). McGraw-Hill.
- Dirjen Binfar Depkes. (2005). *Pharmaceutical Care Untuk Penyakit Diabetes Mellitus*.

- Dyer, J., Wood, I. S., Palejwala, A., Ellis, A., & Shirazi-Beechey, S. P. (2002). Expression of Monosaccharide Transporters in Intestine of Diabetic Humans. *American Journal of Physiology - Gastrointestinal and Liver Physiology*, 282, 241–248. <https://doi.org/10.1152/ajpgi.00310.2001>
- Fa, A., Ch, W., Dn, F., & Ne, S. (2019). Hubungan antara Kandungan Karbohidrat dan Indeks Glikemik pada Pangan Tinggi Karbohidrat. *Jurnal Pangan*, 28, 145–160.
- Fathamira Hamzah, D. (2019). Analisis Penggunaan Obat Herbal Pasien Diabetes Mellitus Tipe II di Kota Langsa. *Jurnal JUMANTIK*, 4, 168–177.
- Fatmawati, Susilawati, Liniyanti D, O., Fadiya, & Nadya. (2021). Alpha-Glucosidase Ekstrak Air dan Ekstrak Etanol Kayu Kuning (*Arcangelisia flava*). *Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan: Publikasi Ilmiah Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya*, 8(1). <https://doi.org/10.32539/JKK.V8I1.13118>
- Gandjar, I. G., & Rohman, A. (2017). *Kimia Farmasi Analisis* (I. G. Gandjar & A. Rohman, Eds.). Pustaka Pelajar .
- Harbone, J. B. (1996). *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. ITB.
- Husni, E., Suharti, N., & Atma, A. P. T. (2018). Karakterisasi Simplisia dan Ekstrak Daun Pacar Kuku (*Lawsonia inermis* Linn) serta Penentuan Kadar Fenolat Total dan Uji Aktivitas Antioksidan. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 5, 12–16.
- Ingrid Anggraini, D., Damayanti Program Studi, D. D., & Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional Surakarta, S. (2019). Studi Antidiabetes Kombinasi Ekstrak Etanol Kubis (*Brassica oleracea* L.) dan Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) Secara In Vitro. *Jurnal Farmasi Juli*, 11(01), 30–37.
- Jaklin Landeng, P., Suryanto, E., & Irma Momuat, L. (2017). Komposisi Proksimat dan Potensi Antioksidan Dari Biji Jagung Manado Kuning (*Zea mays* L.). *Chem. Prog*, 10(1), 33. <https://doi.org/10.35799/cp.10.1.2017.27743>
- Luh Rustini, N., Komang, A., & Wiwik Susanah, R. (2017). Efek Ekstrak Etanol Biji Jagung (*Zea Mays*) Terhadap Profil Lipid Tikus Wistar Dengan Diet Tinggi Lemak. *Jurnal Kimia*, 2, 151–156.
- Magaña-Cerino, J. M., Peniche-Pavía, H. A., Tiessen, A., & Gurrola-Díaz, C. M. (2020). Pigmented Maize (*Zea mays* L.) Contains Anthocyanins with Potential Therapeutic Action against Oxidative Stress – A Review. *Polish Journal of Food and Nutrition Sciences*, 70(2), 85–99. <https://doi.org/10.31883/pjfn/113272>
- Mata-Torres, G., Andrade-Cetto, A., Espinoza-Hernández, F. A., & Cárdenas-Vázquez, R. (2020). Hepatic Glucose Output Inhibition by Mexican Plants Used in the Treatment of Type 2 Diabetes. *Frontiers in Pharmacology*, 11. <https://doi.org/10.3389/fphar.2020.00215>
- Matsumoto, K., Takemata, K., Takayama, K., Abesundara, K. J. M., Matsui, T., & Katayama, H. (2002). Introduction A Novel Method for the Assay of-Glucosidase Inhibitory Activity Using a Multi-channel Oxygen Sensor. *Analytical Sciences*, 18, 15–19.
- Mattioli, R., Francioso, A., Mosca, L., & Silva, P. (2020). Anthocyanins: A Comprehensive Review of Their Chemical Properties and Health Effects on Cardiovascular and

- M.S., Y., I., B., & Unguwanrimi, A. Y. (2021). Correlation and Path-coefficient Analysis for Grain Yield and Agronomic Traits of Maize (*Zea Mays L.*). *Science World Journal*, 16(1), 10–13. [www.scienceworldjournal.org](http://www.scienceworldjournal.org)
- Nasution, F., Azwar Siregar, A., & Tinggi Kesehatan Indah Medan, S. (2021). Faktor Risiko Kejadian Diabetes Mellitus (Risk Factors for The Event of Diabetes Mellitus). *Jurnal Ilmu Kesehatan*, 9(2).
- Nugraha, M. R., Hasanah, A. N., Raya, J., & Sumedang Km 21 Jatinangor, B. (2018). *Review Artikel : Metode Pengujian Aktivitas Antidiabetes*. 28–34.
- Paeru, R., & Dewi, T. (2017). *Panduan Praktis Budidaya Jagung*. Jakarta : Penebar Swadaya (Cetak 1). Penebar Swadaya.
- Pandey, A., Nigam, P., Soccol, C. R., Soccol, V. T., Singh, D., & Mohan, R. (2000). Advances in microbial amylases. *Biotechnology and Applied Biochemistry*, 31(2), 135. <https://doi.org/10.1042/ba19990073>
- Pangemanan, D. A., Suryanto, E., & Yamlean, P. V. Y. (2020). Skrining Fitokimia, Uji Aktivitas Antioksidan Dan Tabir Surya Pada Tanaman Jagung (*Zea mays L.*). *Jurnal Pharmacon*, 9, 194–204.
- Poedjiadji, A., & Supriyanti, F. M. T. (2009). *Dasar Dasar Biokimia*. Universitas Indonesia.
- Prawitasari, D. S. (2019). Diabetes Melitus dan Antioksidan. *Jurnal Kesehatan Dan Kedokteran*, 1(1), 48–52. <https://doi.org/10.24123/jkkd.v1i1.19>
- Ranti, G. C., Fatimawali, & Wehantouw, F. (2013). Uji Efektivitas Ekstrak Flavonoid dan Steroid Dari Gedi (*Abelmoschus Manihot*) Sebagai Anti Obesitas dan Hipolipidemik Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar. *PHARMACON Jurnal Ilmiah Farmasi-UNSRAT*, 2, 34–38.
- Sabarinah, Fauziah, I., & Dewi Nur Anggraeni, dan. (2019). Prevalensi Penderita Diabetes Melitus Tipe-II. *Jurnal Ilmiah Biologi UMA (JIBIOMA)*, 1(1), 28–35. <http://jurnalmahasiswa.uma.ac.id/index.php/jibioma>
- Samber, L. N., Semangun, H., & Prasetyo, B. (2013). Karakteristik Antosianin Sebagai Pewarna Alami. *Proceeding Biology Education Conference*, 10(03), 1–4. <http://m.tabloidnova.com/nova/>
- Sari, N. W., & Fajri, M. Y. (2018). Analisis Fitokimia dan Gugus Fungsi Dari Ekstrak Etanol Pisang Goroho Merah (*Musa Acuminata (L.)*). *Indonesian Journal of Biotechnology and Biodiversity*, 2(1), 30–34.
- Sembiring, E., Sangi, M. S., & Suryanto, E. (2016). Aktivitas Antioksidan Ekstrak dan Fraksi Dari Biji Jagung (*Zea mays L.*). *Chem. Prog*, 9(1), 14–20. <https://doi.org/10.35799/cp.9.1.2016.13908>
- Seo, S.-Y., Sancheti, S., & Sancheti, S. (2009). Chaenomeles Sinensis: A Potent  $\alpha$ -and  $\beta$ -Glucosidase Inhibitor. *American Journal of Pharmacology and Toxicology*, 4(1), 8–11.

- Sholikah, T. A., Febrinasari, R. P., & Pakha, D. N. (2021). Edukasi Penyakit Diabetes Melitus dan Cara Pemeriksaan Glukosa Darah Secara Mandiri. *SSEJ*, 1(2), 49–55. <https://youtu.be/EuMhW2upLCA>
- Suarni. (2009). Prospek Pemanfaatan Tepung Jagung Untuk Kue Kering (Cookies). *Jurnal Litbang Pertanian*, 28, 63–71.
- Suarni, & Subagio, H. (2013). Potensi Pengembangan Jagung dan Sorgum Sebagai Sumber Pangan Fungsional. *Jurnal Litbang Pertanian*, 32, 47–55.
- Suarni, & Yasin, Muh. (2011). Jagung sebagai Sumber Pangan Fungsional. *Iptek Tanaman Pangan*, 6, 41–56.
- Subekti, N. A., Syafruddin, R. E., & S, S. (2008). Morfologi Tanaman dan Fase Tanaman Jagung. *Jurnal Serealia*, 16–28.
- Sugiwati, S., Setiasih, S., & Efy Afifah, dan. (2009). Antihyperglycemic Activity of The Mahkota Dewa [*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl.] Leaf Extracts As An Alpha-Glucosidase Inhibitor. *Makara Kesehatan*, 13(2), 74–78.
- Supriyatno, B. (2017). *Economic Calculation of Organic Cultivation of Corn Plantation*.
- Takahama, U., & Hirota, S. (2017). Interactions of Flavonoid with  $\alpha$ -amylase and Strach Slowing Down its Digestion. *Food and Function*, 1(3).
- Widiasa, I. N., & Wenten, I. G. (2007). Combination of Reverse Osmosis and Electrodeionization for Simultaneous Sugar Recovery and Salts Removal from Sugary Wastewater. *Undip E-Journal System Portal*, 11(2), 91–97.
- Wirasti, W., Lestari, T., & Isyti'aroh, I. (2021). Penghambatan Ekstrak Daun Kremah (*Alternanthera sessilis*) Terhadap Enzim  $\alpha$ -amilase secara In-Vitro. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 18(1), 68–74. <http://journals.ums.ac.id/index.php/pharmacon>
- Yasin HG, M., Talanca, A. H., Faesal, & Mejaya, M. J. (2018). Perkembangan Perakitan Varietas dan Teknik Budi Daya Jagung Antioksidan Sebagai Pangan Fungsional. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pertanian*, 37(1), 33–39. <https://doi.org/10.21082/jp3.v37n1.2018.p33-39>