

DAFTAR PUSTAKA

1. Ramadhania N. Metabolite Sekunder, Antidiabetes, Antioksidan dan Antibakteri Dari *Syzygium Polyanthum* Wight. Institut Teknologi Sepuluh Novermber; 2018.
2. Khafid, A. Wiraputra, Md. Putra, Ac. Khoirunnisa, N. Putri A. Uji Kualitatif Metabolit Sekunder Pada Beberapa Tanaman yang Berkhasiat Sebagai Obat Tradisional. *Bul Anat Dan Fisiol*. 2023;
3. International Diabetes Federation. *Idf Diabetes Atlas 10th Edition*. 2021.
4. Ayu I, Wiryanthini D. Hubungan Asupan Jenis Beras Terhadap Kadar Glukosa Darah Sewaktu Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe II. *J Med Udayana*. 2022;11(5):25–9.
5. Verma Dk, Srivastav Pp. Trends In Food Science & Technology Bioactive Compounds Of Rice (*Oryza Sativa* L.): Review On Paradigm And Its Potential Benefit In Human Health. *Trends Food Sci Technol*. 2020;97(January):355–65.
6. Immawati & Wirawanni. Hubungan Konsumsi Karbohidrat, Konsumsi Total Energi, Konsumsi Serat, Beban Glikemik Dan Latihan Jasmani Dengan Kadar Glukosa Darah Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2. *Jnh*. 2014;2(3):1–3.
7. Yuniarto A, Selifiana N. Aktivitas Inhibisi Enzim Alfa-Glukosidase Dari Ekstrak Rimpang Bangle (*Zingiber Cassumunar* Roxb.) Secara In Vitro. *Media Pharm Indones*. 2018;2(1):98–101.
8. Syafni N, Arifa N, Ismed F, Putra Dp. Preliminary Study: Bioautography Screening On Edible Local Plants With A-Glukosidase Inhibitor. *Proc 2nd Int Conf Contemp Sci Clin Pharm 2021 (Iccscp 2021)*. 2022;40(Iccscp).
9. Siregar, Ms. Budi Daya Tanaman Padi. Fakultas Ekonomi Universitas Pembangunan Panca Budi; 2019.
10. Alviedo, Usman Y, Hakimi R. Analisis Usahatani Padi Bujang Marantau Di Nagari Gantung Ciri Kecamatan Kubung Kabupaten Solok. *Mahatani*. 2023;6(1):13–31.
11. Syafni N, Handayani D, Husni E, Susanti M. Kimia Bahan Alam Farmasi: Konsep Pendekatan Kimia Bahan Alam, Jalur Biosintesis Metabolit Sekunder, Dan Beberapa Golongan Senyawa Metabolit Sekunder. 2023. 7 P.
12. Rukmana R, Mukhtar M, Zulkarnain. Kajian Etnobotani Untuk Menggali Potensi Tanaman Obat. *Pros Biol Achiev Sustain Dev Goals With Biodivers Confronting Clim Chang*. 2021;232–6.
13. Arsyad M. Studi Etnobotani Tumbuhan Obat Oleh Masyarakat Desa Sidorejo Kecamatan Tamban Kabupaten Barito Kuala. *J Insa Farm Indones*. 2013;1(1):89–95.
14. Sugiati D, Hanani E, Mun A. Aktivitas Antioksidan dan Penetapan Kadar

Fenol Total Ekstrak Metanol Dedak Bebeapa Varietas Padi (*Oryza Sativa* L.). Pharm Sci Res. 2010;7(1).

15. Tuaritaa Mz, Sadeka Nf, Sukarnoab, Yulianaab Nd, Budijantoab S. Pengembangan Bekatul Sebagai Pangan Fungsional: Peluang, Hambatan, dan Tantangan. Dep Ilmu Dan Teknol Pangan, Fak Teknol Pertanian, Inst Pertan Bogor. 2017;
16. Faizah, Kusnandar F, Nurjanah S. Senyawa Fenolik, Oryzanol, dan Aktivitas Antioksidan Bekatul yang Difermentasi Dengan *Rhizopus Oryzae*. J Teknol Dan Ind Pangan. 2020;31(1):86–94.
17. De Sales Pm, De Souza Pm, Simeoni La, Magalhães P De O, Silveira D, Arifin Al, Et Al. Variasi Sifat Agronomi dan Kandungan Nutrisi Beberapa Varietas Padi Japonica. Food Sci Nutr. 2020;15(1):74–82.
18. Listyo Ab, Kusrini D, Fachriyah E. Isolation Of Ferulic Acid From Leaves Of Mindi (*Melia Azedarach* L.) and Its Antioxidant Activity Test. Jkpk (Jurnal Kim Dan Pendidik Kim. 2018;3(1):30.
19. Shammugasamy B, Ramakrishnan Y, Ghazali Hm, Muhammad K. Tocopherol and Tocotrienol Contents of Different Varieties of Rice In Malaysia. J Sci Food Agric. 2015;95(4):672–8.
20. Yuda Ip, Juniarti J, Yuhernita Y, Ferlianti R, Taufik Nasrullah T. Uji Aktivitas Antidiabetes Infusa Beras Hitam (*Oryza Sativa* L. Indica) Dengan Metode Toleransi Glukosa dan Inhibisi Alfa-Glukosidase. Maj Kesehatan Pharmamedika. 2019;11(2):123–32.
21. Winda Nurtiana, Slamet Bujanto, Nuraida L, Dewi Fna. Bekatul Beras Sebagai Pencegah Kanker Kolon. Pangan. 2018;26(3):1–11.
22. Arifin Al. Panduan Terapi Diabetes Mellitus Tipe 2 Terkini. Repos Unpad. 2016;13–25.
23. Hardianto D. Telaah Komprehensif Diabetes Melitus: Klasifikasi, Gejala, Diagnosis, Pencegahan, dan Pengobatan. J Bioteknol Biosains Indones. 2021;7(2):304–17.
24. Simatupang A. Monografi: Farmakologi Klinik Obat-Obat Diabetes Melitus Tipe 2. Nber Working Papers. 2019.
25. Gumantara Mpb, Oktarlina Rz. Perbandingan Monoterapi dan Kombinasi Terapi Sulfonilurea-Metformin Terhadap Pasien Diabetes Melitus Tipe 2. Majority. 2017;6(1):55–9.
26. Lestari, Zulkarnain, Sijid Sa. Diabetes Melitus: Review Etiologi, Patofisiologi, Gejala, Penyebab, Cara Pemeriksaan, Cara Pengobatan Dan Cara Pencegahan. Uin Alauddin Makassar
27. Apriliani Nd, Saputri Fa. Potensi Penghambatan Enzim Alfa-Glukosidase Pada Tanaman Obat Tradisional Indonesia. Farmaka. 2017;16:169–77.
28. Febrinda Ae, Astawan M, Wresdiyati T, Yuliana D. Kapasitas Antioksidan dan Inhibitor Alfa Glukosidase Ekstrak Umbi Bawang Dayak. J Teknol Dan Ind Pangan. 2013;24:161–7.

29. Nugroho S. Pencegahan dan Pengendalian Diabetes Melitus Melalui Olahraga. *Medikora*. 2015;Ix(1).
30. Widodo W. Monitoring of Patient With Diabetes Mellitus. *J Ilm Kedokt Wijaya Kusuma*. 2017;3(2):55.
31. Ariandi. Pengenalan Enzim Amilase (Alpha-Amylase) dan Reaksi Enzimatiknya Menghidrolisis Amilosa Pati Menjadi Glukosa. *J Din*. 2016;07(1):74–82.
32. Setiawan O. Tanaman Songga. *Nber Working Papers*. 2014.
33. Maulidia Nr. Uji Sitotoksitas Ekstrak Etanol 96% Daun Semanggi Pada Sel Hfob 1.19 Dengan Metode Microtetrazolium (Mtt) Assay. 2020.
34. Simanjuntak M. Ekstraksi dan Fraksinasi Komponen Ekstrak Daun Tumbuhan Senduduk (*Melastoma Malabathricum* L.) Serta Pengujian Efek Sediaan Krim Terhadap Penyembuhan Luka Bakar. Skripsi. 2008;
35. Tutik T, Putri Gar, Lisnawati L. Perbandingan Metode Maserasi, Perkolasi dan Ultrasonik Terhadap Aktivitas Antioksidan Kulit Bawang Merah (*Allium Cepa* L.). *J Ilmu Kedokt Dan Kesehat*. 2022;9(3):913–23.
36. Hasrianti, Nururrahman N. Pemanfaatan Ekstrak Bawang Merah dan Asam Asetat Sebagai Pengawet Alami Bakso. *J Din*. 2016;07(1):9–30.
37. Ibrahim S, Sitorus M. *Teknik Laboratorium Kimia Organik*. 2013.
38. Syuaib M, Mulyawatullah A. *Jurnal Keteknikan Pertanian*. Jtep. 2009;23(2).
39. Nur Ma, Adijuwana H. *Teknik Pemisahan Dalam Analisis Biologi*. Bogor: Pusat Antar Universitas Ilmu Hayati Institut Pertanian Bogor; 1989.
40. Nabillah A. Vhatri M. Peranan Senyawa Metabolit Sekunder Untuk Pengendalian Penyakit Pada Tanaman. *J Pendidik Tambusi*. 2024;8.
41. Anggraito Yu, Susanti, R, Iswari Ryal. *Metabolit Sekunder Dari Tanaman: Aplikasi Dan Produksi*. Semarang; 2018.
42. Coskun O. *Separation Techniques: Chromatography*. North Clin Istanbul. 2016;3(2):156–60.
43. Wulandari L. *Kromatografi Lapis Tipis*. Jember: Taman Kampus Perindo; 2011.
44. Syahmani S, Leny L, Iriani R, Elfa N. Penggunaan Kitin Sebagai Alternatif Fase Diam Kromatografi Lapis Tipis Dalam Praktikum Kimia Organik. *Vidya Karya*. 2017;32(1):1–11.
45. Nurdiani D. *Buku Informasi Melaksanakan Analisa Secara Kromatografi Konvensional Mengikuti Prosedur*. Jakarta: Kemendikbud;
46. Emilda, Delfira N. Pemanfaatan Silika Gel 70-230 Mesh Bekas Sebagai Pengganti Fase Diam Kromatografi Kolom Pada Praktikum Kimia Organik. *Indones J Lab*. 2023;6(1):45–51.

47. Gritter, Rkj., Bobbit Jm., Schwarting A. Pengantar Chromatography. 1991.
48. Dachriyanus. Analisis Struktur Senyawa Organik Secara Spektroskopi. Padang; 2004.
49. Wulan Sari N, Fajri M. Analisis Fitokimia Dan Gugus Fungsi Dari Ekstrak Etanol Pisang Goroho Merah (*Musa Acminate* (L)). Indones J Biotechnol Biodivers. 2018;2(1):30.
50. Alauhdin M, Eden Wt, Alighiri D. Aplikasi Spektroskopi Inframerah Untuk Analisis Tanaman Dan Obat Herbal. J Inov Sains Dan Kesehat. 2015;84–118.
51. Harmita K, Harahap Y, Supandi. Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry (Lc-Ms/Ms). Jakarta: Isfi Penerbitan; 2019.
52. World Health Organization. Maintenance Manual For Laboratory Equipment. Vol. 2, Maintenance Manual For Laboratory Equipment 2nd Edition. 2008. 1–5 P.
53. Simoes-Pires Ca, Hmicha B, Marston A, Hostettmann K. A Tlc Bioautographic Method For The Detection Of Alpha- And Beta-Glucosidase Inhibitors In Plant Extracts. Phytochem Anal. 2009;511–5.
54. Gaurav, Zahiruddin S, Parveen B, Ibrahim M, Sharma I, Sharma S, Et Al. Tlc-Ms Bioautography-Based Identification of Free-Radical Scavenging, Alpha-Amylase, and Alpha-Glucosidase Inhibitor Compounds Of Antidiabetic Tablet Bgr-34. Acs Omega. 2020;5(46):29688–97.
55. Wickramaratne Mn, Puchihewa Jc Wd. In Vitro Alpha Amylase Inhibitory Activity of The Leaf Extracts Of *Adenantha Pavniva*. BMC Complement Altern Med. 2016;16:466.
56. Syafni N, Putra Dp, Arbain D. 3,4-Dihydroxybenzoic Acid And 3,4-Dihydroxybenzaldehyde From The Fern *Trichomanes Chinense* L.; Isolation, Antimicrobial And Antioxidant Properties. Indones J Chem. 2012;12(3):273–8.
57. Lady D, Handoyo Y. Pengaruh Lama Waktu Maserasi (Perendaman) Terhadap Kekentalan Ekstrak Daun Sirih (*Piper Betle*). 2020;2(1):34–41.
58. Senduk Tw, Lita Ady, Montolalu D V. Rendemen Ekstrak Air Rebusan Daun Tua Mangrov *Sonneratia Alba*. J Perikan Dan Kelaut. 2020;11.
59. Sembiring E, Sangi Ms, Seuryanto E. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Dan Fraksi Dari Biji Jagung (*Zea Mays* L.). Chem Prog. 2016;9.
60. Ambarwati N Nn. Pemurnian Fraksi Ekstrak Etil Asetat Jamur Endofit *Aspergillus Salwaensis* Dto297c1. J Sains Farm Klin. 2023;
61. Jannah Sn, Hanifah Yr, Utomo Ab, Prambodo Akd La. Isolasi dan Potensi Enzim Hidrolase Bakteri Symbion *Padina* Sp Dari Pantai Lengkuas Bellitung. 2021;23.
62. Marston A Hk. Plant Tlc And Bioautography In Modern Phytochemical Analysis. Phytochem Anal. 2002;13(6).

63. Oliveira D, Oliveira F Le. Chemical Composition and In Vitro Alpha-Amylase Inhibitory Activity of *Ocimum Tenuiflorum* L. *Ind Crop Prod.* 2016;85.
64. Hall C. *Thin Layer Chromatography: A Complete Guide To TLC.* Chem Lab. 2020;
65. Yang Y, Gu L, Xiao Y, Liu Q, Hu H, Wang Z. Rapid Identification of Alpha-Glucosidase Inhibitors From *Phlomis Tuberosa* By Sepbox Chromatography and Thin-Layer Chromatography Bioautography. *Plos One.* 2015;10(2):1–13.
66. Mroczek T, Dymek A, Widelski J Wk. The Bioassay-Guided Fractionation And Identification of Potent Acetylcholinesterase Inhibitors From *Narcissus*. V 'Hawera' Using Optimized Vacuum Liquid Chromatography, High Resolution Mass Spectrometry And Bioautography. *Metabolites.* 2020;10.
67. Dinnar, Latiefah N. Uji Aktivitas Penghambatan Enzim Alfa Amilase Ekstrak dan Fraksi Daun Binahong Merah (*Anredera Cordifolia* (Ten.) Steenis). *J Indones Sos Sains.* 2022;3(10):1361–76.
68. Alfiani La. Uji Aktivitas Penghambatan Enzim Alfa-Amilase Oleh Ekstrak Herba Ciplukan (*Physalis Angulate* L) Secara In Vitro. *J Ilm Wahana Pendidik.* 2022;8(15):335–46.
69. Sumarlin L. Aktivitas Penghambatan Alfa-Glukosidase Campuran Ekstrak Daun Namnam (*Cynometra Cauliflora* L.) Dan Madu Kaliandra. *Al-Kimiya.* 2020;6(2):87–94.
70. Xiao Z, Storms R Ta. A Quantitative Starch-Iodine Method For Measuring Alpha-Amylase and Glucoamylase Activities. *J Anal Biochem.* 2006;
71. Muchtar H, Yusmelarti Yg. Pengaruh Jenis Absorbansi Dalam Proses Isolasi Katechin Gambir. *J Ris Ind.* 2008;2.
72. McMaster Mc. *Lcms/Ms: A Practical User's Guide.* Canada; 2005.
73. Ghatak, S. & Panchal S. Aktivitas Anti-Diabetes Oryzanol dan Hubungannya Dengan Sifat Antioksidan. *J Int Diabetes Di Negara Berkembang.* 2012;32.
74. Oliveira A, Rondó P, Luzia L, D'abronzo F, Illison V. Efek Suplementasi Asam Lipoat Dan Alfa-Tokoferol Pada Profil Lipid dan Sensitivitas Insulin Pasien Diabetes Melitus Tipe 2: Uji Coba Acak, Tersamar Ganda, Dan Terkontrol Plasebo. *Penelit Dan Prakt Klin Diabetes.* 2011;92(2):253–60.
75. Amalan, V., Vijayakumar, N., Indumathi, D., & Ramakrishnan A. Aktivitas Antidiabetik Dan Antihiperlipidemia Asam P-Kumarat Pada Tikus Diabetes, Peran Glut 2 Pankreas: Pendekatan In Vivo. *Biomedicine & Pharmacotherapy = Biomedecine & Pharmacotherapie.* 2016;
76. Royani Sh, Widodo Atp. *Bran With Subcritical Ethanol And.* 2015.
77. Kurniawati N. Analisis Kadar air dan Iodium Pada Garam Konsumsi. 2023;2.

78. Granados-Guzmán G, Alanís-Garza Ba, Castro-Ríos R, Waksman-Minsky N Sar. Assessment of Alpha-Amylase Inhibition Activity By An Optimized And Validated In Vitro Microscale Method. *Quim Nov.* 2022;45(9).

