

DAFTAR PUSTAKA

1. Patel P. Who Guidelines on Quality Control of Herbal Medicines. *Int J Res Ayurveda Pharm.* 2011;2(4).
2. Atmaja HK, Tanzil A, Leepel LA. Efek Antijamur Minyak Atsiri Jahe Merah (*Zingiber officinale* Var. *Rubrum*) terhadap *Candida albicans*. *J Dent Indones.* 2008;14(3).
3. Suharti N, Lenggogeni YG, Husni E. Karakterisasi Simplisia dan Ekstrak Etanol Serta Uji Aktivitas Antioksidan Rimpang Jahe Merah (*Zingiber Officinale* Var. *Vubrum Theilade*) yang Diinokulasi Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA). *J Sains dan Teknol Farm.* 2017;19.
4. Hapsoh H. *Budidaya Tanaman Obat dan Rempah*. Medan: USU Press; 2008.
5. Syahriandi A. *Analisa Kandungan Minyak Atsiri Pada Rimpang Tanaman Jahe (Zingiber Officinale Rosc) Yang Di Induksi Dengan Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA)* [skripsi]. Padang: Fakultas Farmasi Universitas Andalas; 2011.
6. Suharti N, Dachriyanus, Syahriandi A. Kajian Profil Metabolit Minyak Atsiri Tanaman Jahe Putih Besar (*Zingiber officinale* *Rosc.*) yang Diintroduksi Fungi Mikroriza Arbuskula. *Pros Semin Nas Perkemb Terkini Sains Farm dan Klin Fak Farm Univ Andalas.* 2013;3.
7. Husna, Tuheteru FD, Mahfudz. Aplikasi Mikoriza untuk Memacu Pertumbuhan Jati Di Muna. *J info Tek.* 2007;5 (1).
8. Suharti N, Habazar T, Nasir N, Dachryanus D, Jamsari J. Induksi Ketahanan Tanaman Jahe Terhadap Penyakit Layu *Ralstonia solanacearum* Ras 4 Menggunakan Fungi Mikoriza Arbuskular (FMA) Indigenus. *J Hama dan Penyakit Tumbuh Trop.* 2011;11(1).
9. Suhirman S, Winarti C. *Prospek dan Fungsi Tanaman Obat Sebagai Immunomodulator*. Balai Penelit Tanam Obat dan Aromat. 1985;
10. Faradilla M, Iwo MI. Immunomodulatory Effect of Polysaccharide from White Turmeric [*Curcuma zedoaria* (Christm .) Roscoe]] Rhizome. *J Ilmu Kefarmasian Indones.* 2014;12(2).
11. Hariyanto S. *Petunjuk Bertanam dan Kegunaan Jahe*. Surabaya: Karya

- Anda; 1983.
12. Herlina R, Murhananto, Endah J, Listyarini T, Pribadi S. Khasiat Manfaat Jahe Merah Si Rimpang Ajaib. Jakarta: Agro Media Pustaka; 2002.
 13. Setyawan B. Budidaya Jahe. Yogyakarta: Pustaka Baru Press; 2015.
 14. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Farmakope Herbal Indonesia (Edisi II). Jakarta: Departemen Kesehatan republik Indonesia; 2012.
 15. Mishra P. Isolation, spectroscopic characterization and molecular modeling studies of mixture of Curcuma longa, ginger and seeds of fenugreek. Int J PharmTech Res. 2009;1(1).
 16. Ahmad B, Rehman M, Amin I, Arif A, Rasool S, Bilal S, et al. A Riview on Pharmacological Properties of Zingiberone (4(4-Hydroxy-3-methoxyphenyl)-2-butanone): Sci World J. 2015;1–6.
 17. Samsuri SM. Optimisation of Operating Parameters for the Removal of Ethanol from Zingiber Officinale Roscoe (ginger) Oleoresin Using Short-path Distillation [skripsi]. Malaysia : Faculty of Chemical and Natural and Resources Engineering, Universiti Teknologi Malaysia; 2005.
 18. Ismi DIY. Uji Daya Hambat Ekstrak Jahe Merah (Zingiber officinale var. rubrum) Sebagai Fungisida Alami Terhadap Pertumbuhan Jamur Fusarium oysporum Pada Tanaman Jeruk (Citrus sp). J Pengemb jamur. 2017;1:9–25.
 19. Kemal P. Budidaya Jahe: Sistim Informasi Manajemen Pembangunan di Perdesaan. Jakarta: BAPPENAS; 2000.
 20. Martani PW. Efektifitas Ekstrak Jahe Merah (Zingiber officinale Linn. var. Rubrum) Terhadap Daya Hambat Pertumbuhan Bakteri Streptococcus Mutans Dan Staphylococcus Aureus [skripsi]. Semarang: Jurusan Keperawatan Gigi, Poltekes Semarang; 2015.
 21. Setiadi Y. Bekerja dengan Mikoriza Untuk Daerah Tropik. Bogor: IPB Press; 2007.
 22. Delvian. Dinamika Sporulasi Cendawan Mikoriza Arbuskula. Medan: Fakultas Pertanian USU Press; 2006.
 23. Departemen Kesehatan RI. Parameter Standar Umum Ekstrak Tanaman Obat. Jakarta: Departemen Kesehatan RI; 2000.
 24. Sudjadi. Metode Pemisahan. Yogyakarta: UGM Press; 1988.

25. Djamal R. Prinsip-prinsip Dasar Isolasi dan Identifikasi. Padang: Universitas Baiturahmah; 2011.
26. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Matera Medika Indonesia Jilid VI. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia; 1995.
27. Lenggogeni YG. Karakterisasi Simphilisia dan Ekstrak Etanol Penentuan Fenolat Total dan Uji Aktivitas Antioksidan dari Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber officinale* var. *Rubrum* Thailade) yang Diinokulasi Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA). [skripsi]. Padang: Universitas Andalas; 2017.
28. Wahab A, Julia M. Sistem Imun, Imunisasi, dan Penyakit Imun. Jakarta: Penerbit Widya Medika; 2002.
29. Abbas AK, Lichtman AH, Pillai S. Basic Immunology: Functions and of the Immune System. Canada: Elsevier Inc; 2016.
30. Darwin P. Immunologi dan Infeksi. Padang: Andalas University Press; 2006.
31. Gilman's & Goodman. Manual Farmakologi dan Terapi. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran ECG; 2010.
32. Baratawidjaja K. Immunologi Dasar. Edisi ke IX. Yogyakarta: Balai Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia; 2012.
33. Baratawidjaja K, Rengganis I. Alergi Dasar Edisi ke-1. Jakarta: Interna Publishing; 2009.
34. Baratawidjaja KG. Immunologi dasar. Jakarta: FK UI; 2009.
35. Abbas AK, Lichtman AH, Pillai S. Cellular and Molecular Immunologi. Sixth ed. Philadelphia: W B Saunders Company; 2007.
36. Hidajati S. Atlas Parasitologi Kedokteran. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran ECG; 2014.
37. Ayu D, Dharmayanti N. Disregulasi Sitokin pada Unggas dan Mamalia yang Terinfeksi Virus Avian Influenza (Cytokines Disregulation in Birds and Mammals Infected by Avian Influenza Virus). *Wartazoa*. 2016;26(1):27–38.
38. Salomon R, Hoffmann E, Webster RG. Inhibition of the cytokine response does not protect against lethal H5N1 influenza infection. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2007;104(30).
39. Darliana, Tur, Teja. Respon Tumour Necrosis Factor Alfa (TNF-A) dalam

- Darah dan Limpa Mencit yang Divaksinasi dengan P.berghei Radiasi. Pros
Pertem dan Present Ilm - Penelit Dasar Ilmu Pengetah dan Teknol Nukl.
2015;
40. Van Griensven M, Krettek C, Pape HC. Immune reactions after trauma. *Eur J Trauma*. 2003;29(4):181–92.
 41. Hasseini S, Villegar P, Palomares M, Martinez S. *Enzyme-Linked Immuno Sorbent Assay (ELISA): From A to Z*. Switzerland: Springe; 2018.
 42. Mahdi AA. *ELISA Technical Guide*. *Life Technol*. 2018;1.
 43. Mikulskis A, Yeung D, Subramanyam M, Amaravadi L. Solution ELISA as a platform of choice for development of robust, drug tolerant immunogenicity assays in support of drug development. *J Immunol Methods*. 2011;365(1–2).
 44. Gan SD, Patel KR. Enzyme immunoassay and enzyme-linked immunosorbent assay. *J Invest Dermatol*. 2013;133(9).
 45. Engvall E. The ELISA, Enzyme-Linked Immunosorbent Assay. *Clin Chem*. 2010;56(2).
 46. Suryadi Y, Manzila I, Machmud M. Tinjauan Potensi Pemanfaatan Perangkat Diagnostik ELISA serta Variannya untuk Deteksi Patogen Tanaman. 2009;5 (1):39–48.
 47. Aydin S. A Short History, Principles, and Types of ELISA, and Our Laboratory Experience with Peptide/Protein Analyses Using ELISA. *Peptides*. 2015;72.
 48. Gonzalez A, Gaines M, Gallegos LY, Guevara R, Gomez FA. Thread-paper, and fabric enzyme-linked immunosorbent assays (ELISA). *Methods*. 2018;146.
 49. Fattah MA. ELISA technique [Internet]. Sohealthy. 2019 [cited 2022 Jan 28]. Available from: <https://scienceofhealthy.com/elisa-technique/>
 50. Widaryanto E, Azizah N. *Prospektif Tanaman Obat Berkhasiat*. Malang: UB Press; 2018.
 51. Depkes RI. *Farmakope Indonesia edisi IV*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia; 1995.
 52. Fathona D. Kandungan Gingerol dan Shogaol, Intensitas Kepedasan dan

- Penerimaan Panelis terhadap Oleoresin Jahe Gajah (*Zingiber officinale* Var. Roscoe), Jahe Emprit (*Zingiber officinale* var. Amarum), dan Jahe Merah (*Zingiber officinale* var. Rubrum). Bogor: Prodi Ilmu dan Teknologi Pangan, IPB Press; 2011.
53. Rahmaniati A, Ulfah M, Mulangsari D. Standarisasi Parameter Non Spesifik Ekstrak Etanol Daun Pegagan (*Centella asiatica* L.) di Dua Tempat Tumbuh. *J Inov Tek Kim.* 2018;3(1).
 54. Ketut S. Pengaruh Peningkatan Cadangan Besi Terhadap Interleukin-2 (IL-2) Dan Interferon Gamma (Ifn Γ) Plasma Dan Supernatan Kultur Limfosit Pada Penderita Anemia Defisiensi Besi: Kaitannya Dengan Infeksi. 2014;2:55–6.
 55. Afriwardi, Aldi Y, Dillasamola D, Larakhansa YA, Badriyya E. Immunostimulatory Activities of Pegagan Embun (*Hydrocotyle sibthorpioides* Lam.) in White Male Mice. *Pharmacogn J.* 2021;13(2).
 56. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Farmakope Herbal Indonesia Edisi II. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI; 2017.
 57. Rahmadani S, Sa'diah S, Wardatun S. Optimasi ekstraksi jahe merah (*Zingiber officinale* Roscoe) DENGAN METODE MASERASI Santi. *Teknologi Pangan.* 2015;1(1).
 58. Anggraini F. Penentuan aktivitas analgesik senyawa o-(3-Klorobenzoil) parasetamol terhadap mencit (*Mus musculus*) dengan metode panas (hot plate). Widya Mandala Catholic University Surabaya; 2016.
 59. Sitasiwi AJ. Bobot Badan Mencit setelah Pemberian Ekstrak Etanol Daun Nimba Secara Oral Selama 21 Hari. *Anat dan Fisiol.* 2018;3(1):133–9.
 60. Fitriana R, Sutyarso, Susantiningsih T. The Effect of Red Ginger Ethanol Extract on Sperm Motility and Morphology of Cigarette Smoke Induced Male Rats Sprague Dawleys Strains. *Medicine (Baltimore).* 2016;154–63.
 61. Kitagata-cho N. Red Ginger Extract: All Natural Anti-Arthritic & Anti-inflammatory Agent for Food & Cosmetics Applications. *Oryza Oil & Fat Chemical.* Japan: Oryza Oil & Fat Chemical CO; 2007. 1–21 p.