

DAFTAR PUSTAKA

1. Julianto, T. S. *Fitokimia Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining Fitokimia, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta*. 2019.
2. Ilyas, A. *Kimia Organik Bahan Alam*. Alauddin University Press Makasar. 2013.
3. Wiganti, E.I.; Nissa, T.F.; Utami, N. F. Uji Karakteristik Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Biji Kopi Robusta (*Coffea canephora* Pierre) Dari Bogor, Bandung dan Garut Dengan Metode DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl). *Fitofarmaka J. Ilm. Farm.* **8**, 59–66 (2018).
4. Statistika, B. P. *Produksi Tanaman Biofarma (Obat) 2019*. (2019).
5. POKJA, S. K. T. D. *Dokumen Strategi Sanitasi Kabupaten (SSK) Kabupaten Tanah Datar 2016-2020*. (2015).
6. Yenita. Kandungan Sipadeh Jahe (*Zingiber officinale*). *Ibnu Sina* **4**, 133–139 (2009).
7. Baldin, V. P. *et al.* Ginger essential oil and fractions against *Mycobacterium* spp. *J. Ethnopharmacol.* **244**, (2019).
8. Bellik, Y. Total antioxidant activity and antimicrobial potency of the essential oil and oleoresin of *Zingiber officinale* Roscoe. *Asian Pacific J. Trop. Dis.* **4**, 40–44 (2014).
9. Hasanah, M.; Sukarman; Rusmin, D. Teknologi Produksi Benih Jahe. *Perkemb. Teknol. TRO XVI* **1**, 9–16 (2004).
10. Kurniasari, L.; Hartati, I.; Ratnani, R. D. Kajian Ekstraksi Minyak Jahe Menggunakan Microwave Assisted Extraction (MAE). *Momentum* **4**, 47–52 (2008).
11. Hapsoh; Hasanah, Y.; Julianti, E. *Budidaya dan teknologi Pascapanen Jahe*. (USU Press, 2008).
12. López, E. I. C. *et al.* Antimicrobial Activity of Essential Oil of &i>Zingiber officinale&/i> Roscoe (*Zingiberaceae*). *Am. J. Plant Sci.* **08**, 1511–1524 (2017).
13. Ali Hasan, H. Chemical Composition and Antimicrobial Activity of the Crude Extracts Isolated from *Zingiber Officinale* by Different Solvents. *Pharm. Anal. Acta* **03**, (2012).
14. Sharma, P. K., Singh, V. & Ali, M. Chemical Composition and Antimicrobial Activity of Fresh Rhizome Essential Oil of *Zingiber Officinale* Roscoe. **2010**, 185–190 (2010).
15. Zadeh, J. B. & Kor, N. M. Physiological and pharmaceutical effects of Ginger (*Zingiber officinale* Roscoe) as a valuable medicinal plant Faculty of Animal Science , Shahid Bahonar University , Kerman , Iran Jalal Bayati Zadeh and Nasroallah Moradi Kor. *Pelagia Res. Libr. Eur.* **4**, 87–90 (2014).
16. Mahboubi, M. *Zingiber officinale* Rosc. essential oil, a review on its composition and bioactivity. *Clin. Phytoscience* **5**, 1–12 (2019).
17. Supriyanto.; Cahyono, B. Perbandingan Kandungan Minyak Atsiri Antara Jahe Segar Dan Jahe Kering. *Chem. Prog* **5**, 81–85 (2012).
18. El-baky, H. H. A., Farag, R. S. & Saleh, M. a. Characterization of antioxidant and antimicrobial compounds of cinnamon and ginger essential oils. *African J. Biochem. Res.* **4**, 167–174 (2010).
19. Kusriani, H.; Subarnas, A.; Diantini, A.; Iskandar, Y.; Marpaung, S.; Juliana, M.; Silalahi, F. Aktivitas Antioksidan dan Sitotoksik Serta Penetapan Kadar Senyawa Fenol Total Ekstrak Daun, Bunga dan Rimpang Kecombrang (*Etlingera elatior*). *Pharmacy* **14**, 51–63 (2017).
20. Badarinath, A. V *et al.* A Review on In-vitro Antioxidant Methods:

- Comparisons, Correlations and Considerations. *Int. J. PharmTech Res.* **2**, 1276–1285 (2010).
21. Kusriani, H. *et al.* Aktivitas Antioksidan dan Sitotoksik serta Penetapan Kadar Senyawa Fenol Total Ekstrak Daun, Bunga, dan Rimpang Kecombrang (*Etlingera elatior*). *Pharmacy* **14**, 51–63 (2017).
 22. Tristantini, D., Ismawati, A., Pradana, B. T. & Gabriel, J. Pengujian Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH pada Daun Tanjung (*Mimusops elengi* L). *Univ. Indones.* **2** (2016).
 23. Tianandari, F. & Rasidah, R. Uji Sitotoksik Ekstrak Etanol Buah Ketumbar (*Coriandrum Sativum* Linn) Terhadap *Artemia Salina* Leach Dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT). *AcTion Aceh Nutr. J.* **2**, 86 (2017).
 24. Dirgantara, S., Tanjung, R. H. R., Maury, H. K. & Meiyanto, E. Cytotoxic Activity and Phytochemical Analysis of *Breynia cernua* from Papua Aktivitas Sitotoksik dan Analisis Fitokimia dari Tumbuhan *Breynia cernua* Asal Papua. *Indones. J. Pharm. Sci. Technol.* **1**, 31–36 (2018).
 25. Wahyu Ningdyah, A., Hairil Alimuddin, A. & Jayuska, A. Uji Toksisitas Dengan Metode BSLT (Brine Shrimp Lethality Test) Terhadap Hasil Fraksinasi Ekstrak Kulit Buah Tampoi (*Baccaurea macrocarpa*). **4**, 75–83 (2015).
 26. Suzery, M. & Cahyono, B. Evaluation of Cytotoxicity Effect of *Hyptis Pectinata* Poit (Lamiaceae) Extracts Using BSLT and MTT Methods. *J. Sains Dan Mat.* **22**, 84–88–88 (2014).
 27. Warsito, M. F. Analisis Metabolomik : Metode Modern Dalam Pengujian Kualitas Produk Herbal. *BioTrends* **9**, 38–47 (2018).
 28. Ibrahim, S.; Sitorus, M. *Teknik Laboratorium Kimia Organik*. (Graha Ilmu, 2013).
 29. Lantah, P.L.; Montolalu, L.A.D.Y.; Reo, A. R. Kandungan Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Rumput Laut. *J. Media Teknol. Has. Perikan.* **5**, 167–173 (2017).
 30. Shirin Adel, P. R. & Prakash, J. Chemical composition and antioxidant properties of ginger root (*Zingiber officinale*). *J. Med. Plants Res.* **4**, 2674–2679 (2010).
 31. Rahayu, S. S. *Penentuan Kandungan Fenolik Total, Uji Aktivitas Antioksidan dan Uji Sitotoksik Ekstrak Metanol dan Fraksi Dari Ekstrak Kulit Nanas (*Ananas comosus* L. Merr.)*. (2019).
 32. Alfi, N. *Uji Toksisitas Minyak Atsiri Serai Wangi (*Cymbopogon nardus* L. Rendle. Dengan Metode Bhrine Shrimph Lethality Test (BSLT)*. (2017).
 33. Gomarjoyo, H.; Khomeini, A.; Rahman, D.; Sanjaya, A. S. Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Rendemen Minyak Sereh Wangi. *Ekuilibrium* **14**, 57–61 (2015).
 34. Sivasothy, Y. *et al.* Essential oils of *Zingiber officinale* var . *rubrum* Theilade and their antibacterial activities. *Food Chem.* **124**, 514–517 (2011).
 35. Mostafa, N. M. Antibacterial Activity of Ginger (*Zingiber officinale*) Leaves Essential Oil Nanoemulsion against the Cariogenic *Streptococcus mutans*. **8**, 34–41 (2018).
 36. Pujilestari, T.; Lestari, N. Analisis senyawa Kimia Pada Tiga Jenis Jahe dan Penggunaannya Untuk Keperluan Industri. *J. Ris. Teknol. Ind.* **3**, 32–38 (2009).
 37. Sasidharan, I., Venugopal, V. V. & Menon, A. N. Essential oil composition of two unique ginger (*Zingiber officinale* Roscoe) cultivars from Sikkim. *Nat. Prod. Res.* **26**, 1759–1764 (2012).

38. Sultan, M.; Bhatti, H.N.; Iqbal, Z. Chemical Analysis of Essential Oil of Ginger (*Zingiber officinale*). *Pakistan J. Biol. Sci.* **8**, 1576–1578 (2005).
39. Astuti, E; Sunarminingsih, R; Jenie, U.A.; Mubarika, S. . S. Pengaruh Lokasi Tumbuh, Umur Tanaman dan Variasi Jenis Destilasi Terhadap Komposisi Senyawa Minyak Atsiri Rimpang Curcuma mangga Produksi Beberapa Sentra di Yogyakarta. *J. Mns. dan Lingkungan.* **21**, 323–330 (2014).
40. Stoyanova, A.; Konakchjev, A.; Damyanova, S.; Stoilova, L. Composition and Antimicrobial Activity of Ginger Essential Oil From Vietnam. *J Essent Oil Bear Plants* **9**, 93–98 (2006).
41. González Guevara, J., Madrigal Redondo, G., Vargas Zúñiga, R. & Rodríguez Sibaja, S. Physicochemical characterization of medicinal essential oil from the rhizome of *Zingiber officinale* (ginger), grown in San Carlos, Costa Rica. *J. Appl. Pharm. Sci.* vol.4(1),pp.9-18 (2017).
42. Phongpaichit, S., Nikom, J., Rungjindamai, N. & Sakayaroj, J. Biological activities of extracts from endophytic fungi isolated from *Garcinia* plants. (2008) doi:10.1111/j.1574-695X.2007.00331.x.
43. Sukandar, D.; Hermanto, S.; Lestari, E. Uji Potensi Aktivitas Anti Kanker Ekstrak Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) Dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT). *JKTI* **11**, 32–38 (2009).

