

## DAFTAR PUSTAKA

- Agassi, E. A., Damayanti, R. W., & Cahyono, S. I. (2015). Penentuan konsep perancangan alat pengering simplisia jahe menggunakan sumber panas sinar matahari dengan backup panas kompor biomassa. *Jurnal Teknik Industri*, *10*(3), 179–186.
- B Nurhidayah, Soekendarsi, E., & Erviani, A. E. (2019). Kandungan Kolagen Sisik Ikan Bandeng Chanos-Chanos dan Sisik Ikan Nila *Oreochromis niloticus*. *Biologi Makassar*, *4*(1), 39–47.
- Departemen Kesehatan RI. (2000). Parameter Standar Umum Ekstrak Tanaman Obat. In *Departemen Kesehatan RI. Hal* (Vol. 1, pp. 10–11).
- Farrel, R., Aulawi, T., & Darmawi, A. (2020). Analisis Mutu Simplisia Rimpang Jahe Merah *Zingiber officinale* Var. *Rubrum*) dengan Suhu Pengeringan yang Berbeda Quality. *7*(1), 136–143. <https://doi.org/10.32734/jpt.v7i1>
- Febriani, Y., Riasari, H., Winingsih, W., Aulifa, L., & Permatasari, A. (2018). Potensi Pemanfaatan Jahe Merah (*Zingiber officinale* Roscoe ) sebagai Obat Analgetik. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, *1*(1), 57–64.
- Filho, J. M. de M., Neto, J. N., Gomes, L. M. R. de S., Ramos, I. S. F., Oliveira, S. S. R., Melo, G. C. F., Silva, L. A., Moura, E. C. R., & Leal, P. da C. (2020). *Zingiber officinale* Roscoe (Ginger) as a Complementary Option for Clinical Treatment of Endometriosis: An Experimental Study in Rats . *Journal of Medicinal Food*, *00*(0), 1–6. <https://doi.org/10.1089/jmf.2019.0320>
- Ghasemzadeh, A., Jaafar, H. Z. E., & Rahmat, A. (2015). Optimization protocol for the extraction of 6-gingerol and 6-shogaol from *Zingiber officinale* var. *rubrum* Theilade and improving antioxidant and anticancer activity using response surface methodology. *BMC Complementary and Alternative Medicine*, *15*(1), 1–10. <https://doi.org/10.1186/s12906-015-0718-0>
- González-Centeno, M. R., Knoerzer, K., Sabarez, H., Simal, S., Rosselló, C., & Femenia, A. (2014). Effect of acoustic frequency and power density on the aqueous ultrasonic-assisted extraction of grape pomace (*Vitis vinifera* L.) - A response surface approach. *Ultrasonics Sonochemistry*, *21*(6), 2176–2184.

- <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2014.01.021>
- Hani, R. C., & Milanda, T. (2016). Review: Manfaat Antioksidan Pada Tanaman Buah di Indonesia. *Farmaka*, 14(1), 184–190.
- Hapsoh, & Hasanah, Y. (2018). Budidaya Tanaman Obat dan Rempah. In *Journal of Chemical Information and Modeling* (Vol. 53, Issue 9).
- Hapsoh, Yahya, H., & Julianti, E. (2010). *Budidaya Teknologi Pasca Panen Jahe* (Vol. 3).
- Hasrianti, Nururrahmah, & Nurasia. (2016). Pemanfaatan Ekstrak Bawang Merah dan Asam Asetat Sebagai Pengawet Alami Bakso. *Jurnal Dinamika*, 07(1), 9–30.
- Jackie Kang Sing Lung, D. P. D. (2018). Uji Aktivitas Antioksidan Vitamin A, C, E dengan Metode DPPH. *Farmaka*, 15(1), 53–62.
- Kemenkes RI. (2011). *Pedoman Umum Panen & Pascapanen Tanaman Obat*. Balai Besar Penelitian Dan Pengembangan Tanaman Obat dan Obat Tardisional, Kementerian Kesehatan RI.
- Kemenkes RI. (2017). Farmakope Herbal Indonesia Edisi II tahun 2017. In *Pocket Handbook of Nonhuman Primate Clinical Medicine* (pp. 213–218). CRC Press. <https://doi.org/10.1201/b12934-13>
- Kemenkes RI. (2020). Farmakope Indonesia edisi VI. In *Departemen Kesehatan Republik Indonesia*.
- Kementerian Pertanian RI. (2011). Pedoman Teknologi Penanganan Pascapanen Tanaman Obat. In *Kementerian Pertanian Direktorat Jendral Hortikultura Direktorat Budidaya dan Pascapanen Sayuran dan Tanaman Obat*.
- Kusuma, A. S. W. (2015). The Effect of Ethanol Extract of Soursop Leaves (*Annona muricata* L.) to Decreased Levels of Malondialdehyde. *Jurnal Majority*, 4(3), 14–18.
- Luhurningtyas, F. P., Susilo, J., Yuswantina, R., Widhiastuti, E., & Ardiyansah, F. W. (2021). The Immunomodulatory Activity and Phenolic Content of Red Ginger Rhizome Extract (*Zingiber officinale* Rosc. Var. Rubrum). *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 4(1), 51–59.
- Luliana, S., Purwanti, N. U., & Manihuruk, K. N. (n.d.). *Pengaruh Cara Pengeringan Simplisia Daun Senggani ( Melastoma malabathricum L .)*

- Terhadap Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH ( 2 , 2-difenil-1- pikrilhidrazil ) Abstrak.* 120–129.
- Mulia, K., Risqi, U. Y., Pane, I. F., & Krisanti, E. A. (2019). Formulation, characterization, and release property of antioxidant supplement capsule with red ginger oleoresin extract-loaded chitosan microparticles. *Journal of Physics: Conference Series*, 1198(6). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1198/6/062008>
- Ni Nyoman Yuliani, Jefrin Sambara, M. A. M. (2016). Uji Aktivitas Antioksidan Fraksi Etilasetat Ekstrak Etanol Rimpang Jahe Merah (*Zingiber officinale* var. Rubrum) dengan Metode DPPH (1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl). *Info Kesehatan*, 14.
- Putri, M. k. (2019). *Khasiat dan Manfaat Jahe Merah* (H. Rahayu (ed.)). ALPRIN.
- Rahmadani santi, sa'idah siti, wardatun S. (2018). Optimasi ekstraksi jahe merah (*zingiber officinale* Roscoe) dengan metode maserasi. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa*.
- Rahmi, H. (2017). Review: Aktivitas Antioksidan dari Berbagai Sumber Buah-buahan di Indonesia. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 2(1), 34–38. <https://doi.org/10.33661/jai.v2i1.721>
- Ridlo, A., Sedjati, S., & Supriyantini, E. (2016). Aktivitas Anti Oksidan Fikosianin Dari Spirulina Sp. Menggunakan Metode Transfer Elektron Dengan DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil). *Jurnal Kelautan Tropis*, 18(2), 58–63. <https://doi.org/10.14710/jkt.v18i2.515>
- Rina, W., Guswandi, & Harrizul, R. (2014). Pengaruh Cara Pengeringan Dengan Oven, Kering Angin dan Cahaya Matahari Langsung Terhadap Mutu Simplisia Herba Sambiloto. *Jurnal Farmasi Higea*, 6(2), 126–133.
- Rondang Tambun, Harry P. Limbong, Christika Pinem, & Ester Manurung. (2017). Pengaruh Ukuran Partikel, Waktu Dan Suhu Pada Ekstraksi Fenol Dari Lengkuas Merah. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 5(4), 53–56. <https://doi.org/10.32734/jtk.v5i4.1555>
- Sekarsari, S., Widarta, I. W. R., & Jambe, A. A. G. N. A. (2019). Pengaruh Suhu dan Waktu Ekstraksi Dengan Gelombang Ultrasonik Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.). *Jurnal Ilmu Dan*

- Teknologi Pangan (ITEPA)*, 8(3), 267.  
<https://doi.org/10.24843/itepa.2019.v08.i03.p05>
- Sholihah, M., Ahmad, U., & Budiastira, I. W. (2017). Application of Ultrasonic Wave to Increase Extraction Yield and Effectiveness of Antioxidant from Mangosteen Rind. *Jurnal Keteknik Pertanian*, 05(2), 1–11.  
<https://doi.org/10.19028/jtep.05.2.161-168>
- Suryadinata, R. V. (2018). Pengaruh Radikal Bebas Terhadap Proses Inflamasi pada Penyakit Paru Obstruktif Kronis (PPOK). *Amerta Nutrition*, 2(4), 317.  
<https://doi.org/10.20473/amnt.v2i4.2018.317-324>
- Susanti, N. M. P., Budiman, I. N. ., & Warditiani, N. K. (2015). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 90 % Daun Katuk ( *Sauropus androgynus* ( L .) Merr .). *Repository Universitas Udayana*, 83–86.
- Susanti, T. M. I., & Panunggal, B. (2015). Analisis Antioksidan, Total Fenol Dan Kadar Kolesterol Pada Kuning Telur Asin Dengan Penambahan Ekstrak Jahe. *Journal of Nutrition College*, 4(4), 636–644.  
<https://doi.org/10.14710/jnc.v4i4.10173>
- Syed Jaapar, S. Z., Morad, N. A., Iwai, Y., & Nordin, M. F. M. (2017). Effects of processing parameters in the sonic assisted water extraction (SAWE) of 6-gingerol. *Ultrasonics Sonochemistry*, 38, 62–74.  
<https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2017.02.034>
- Tristantini, D., Ismawati, A., Tegar Pradana, B., & Gabriel Jonathan, J. (2016). Pengujian Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH pada Daun Tanjung (*Mimusops elengi* L). *Seminar Nasional Teknik Kimia Kejuangan*, 0(0), 1. <http://jurnal.upnyk.ac.id/index.php/kejuangan/article/view/1547>
- Utami, Y. P. (2020). Pengukuran Parameter Simplisia Dan Ekstrak Etanol Daun Patikala (*Etlingera elatior* (Jack) R.M. Sm) Asal Kabupaten Enrekang Sulawesi Selatan. *Majalah Farmasi Dan Farmakologi*, 24(1), 6–10.  
<https://doi.org/10.20956/mff.v24i1.9831>
- Vifta, & Dian. (2018). Skrining Fitokimia , Karakterisasi , dan Penentuan Kadar Flavonoid Total Ekstrak dan Fraksi-Fraksi Buah Parijoto ( *Medinilla speciosa* B .). *Prosiding Seminar Nasional Unimus*, 1, 8–14.
- Yuslianti Reni Euis. (2018). *Pengantar Radikal Bebas dan Antioksidan* (M. cinthia

- Sartono (ed.); 1st ed.). Deepublish. [www.deepublish.co.id](http://www.deepublish.co.id)
- Agassi, E. A., Damayanti, R. W., & Cahyono, S. I. (2015). Penentuan konsep perancangan alat pengering simplisia jahe menggunakan sumber panas sinar matahari dengan backup panas kompor biomassa. *Jurnal Teknik Industri*, 10(3), 179–186.
- B Nurhidayah, Soekendarsi, E., & Erviani, A. E. (2019). Kandungan Kolagen Sisik Ikan Bandeng Chanos-Chanos dan Sisik Ikan Nila *Oreochromis niloticus*. *Biologi Makassar*, 4(1), 39–47.
- Departemen Kesehatan RI. (2000). Parameter Standar Umum Ekstrak Tanaman Obat. In *Departemen Kesehatan RI. Hal* (Vol. 1, pp. 10–11).
- Farrel, R., Aulawi, T., & Darmawi, A. (2020). Analisis Mutu Simplisia Rimpang Jahe Merah *Zingiber officinale* Var. *Rubrum*) dengan Suhu Pengeringan yang Berbeda Quality. 7(1), 136–143. <https://doi.org/10.32734/jpt.v7i1>
- Febriani, Y., Riasari, H., Winingsih, W., Aulifa, L., & Permatasari, A. (2018). Potensi Pemanfaatan Jahe Merah (*Zingiber officinale* Roscoe ) sebagai Obat Analgetik. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 1(1), 57–64.
- Filho, J. M. de M., Neto, J. N., Gomes, L. M. R. de S., Ramos, I. S. F., Oliveira, S. S. R., Melo, G. C. F., Silva, L. A., Moura, E. C. R., & Leal, P. da C. (2020). *Zingiber officinale* Roscoe (Ginger) as a Complementary Option for Clinical Treatment of Endometriosis: An Experimental Study in Rats . *Journal of Medicinal Food*, 00(0), 1–6. <https://doi.org/10.1089/jmf.2019.0320>
- Ghasemzadeh, A., Jaafar, H. Z. E., & Rahmat, A. (2015). Optimization protocol for the extraction of 6-gingerol and 6-shogaol from *Zingiber officinale* var. *rubrum* Theilade and improving antioxidant and anticancer activity using response surface methodology. *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 15(1), 1–10. <https://doi.org/10.1186/s12906-015-0718-0>
- González-Centeno, M. R., Knoerzer, K., Sabarez, H., Simal, S., Rosselló, C., & Femenia, A. (2014). Effect of acoustic frequency and power density on the aqueous ultrasonic-assisted extraction of grape pomace (*Vitis vinifera* L.) - A response surface approach. *Ultrasonics Sonochemistry*, 21(6), 2176–2184. <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2014.01.021>

- Hani, R. C., & Milanda, T. (2016). Review: Manfaat Antioksidan Pada Tanaman Buah di Indonesia. *Farmaka*, 14(1), 184–190.
- Hapsoh, & Hasanah, Y. (2018). Budidaya Tanaman Obat dan Rempah. In *Journal of Chemical Information and Modeling* (Vol. 53, Issue 9).
- Hapsoh, Yahya, H., & Julianti, E. (2010). *Budidaya Teknologi Pasca Panen Jahe* (Vol. 3).
- Hasrianti, Nururrahmah, & Nurasia. (2016). Pemanfaatan Ekstrak Bawang Merah dan Asam Asetat Sebagai Pengawet Alami Bakso. *Jurnal Dinamika*, 07(1), 9–30.
- Jackie Kang Sing Lung, D. P. D. (2018). Uji Aktivitas Antioksidan Vitamin A, C, E dengan Metode DPPH. *Farmaka*, 15(1), 53–62.
- Kemenkes RI. (2011). *Pedoman Umum Panen & Pascapanen Tanaman Obat*. Balai Besar Penelitian Dan Pengembangan Tanaman Obat dan Obat Tardisional, Kementerian Kesehatan RI.
- Kemenkes RI. (2017). Farmakope Herbal Indonesia Edisi II tahun 2017. In *Pocket Handbook of Nonhuman Primate Clinical Medicine* (pp. 213–218). CRC Press. <https://doi.org/10.1201/b12934-13>
- Kemenkes RI. (2020). Farmakope Indonesia edisi VI. In *Departemen Kesehatan Republik Indonesia*.
- Kementerian Pertanian RI. (2011). Pedoman Teknologi Penanganan Pascapanen Tanaman Obat. In *Kementerian Pertanian Direktorat Jendral Hortikultura Direktorat Budidaya dan Pascapanen Sayuran dan Tanaman Obat*.
- Kusuma, A. S. W. (2015). The Effect of Ethanol Extract of Soursop Leaves (*Annona muricata* L.) to Decreased Levels of Malondialdehyde. *Jurnal Majority*, 4(3), 14–18.
- Luhurningtyas, F. P., Susilo, J., Yuswantina, R., Widhihastuti, E., & Ardiyansah, F. W. (2021). The Immunomodulatory Activity and Phenolic Content of Red Ginger Rhizome Extract (*Zingiber officinale* Rosc. Var. Rubrum). *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 4(1), 51–59.
- Luliana, S., Purwanti, N. U., & Manihuruk, K. N. (n.d.). *Pengaruh Cara Pengeringan Simplisia Daun Senggani ( Melastoma malabathricum L .) Terhadap Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH ( 2 , 2-difenil-*

- l-pikrilhidrazil*) Abstrak. 120–129.
- Mulia, K., Risqi, U. Y., Pane, I. F., & Krisanti, E. A. (2019). Formulation, characterization, and release property of antioxidant supplement capsule with red ginger oleoresin extract-loaded chitosan microparticles. *Journal of Physics: Conference Series*, 1198(6). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1198/6/062008>
- Ni Nyoman Yuliani, Jefrin Sambara, M. A. M. (2016). Uji Aktivitas Antioksidan Fraksi Etilasetat Ekstrak Etanol Rimpang Jahe Merah (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*) dengan Metode DPPH (1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl). *Info Kesehatan*, 14.
- Putri, M. k. (2019). *Khasiat dan Manfaat Jahe Merah* (H. Rahayu (ed.)). ALPRIN.
- Rahmadani santi, sa'idah siti, wardatun S. (2018). Optimasi ekstraksi jahe merah (*zingiber officinale* Roscoe) dengan metode maserasi. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa*.
- Rahmi, H. (2017). Review: Aktivitas Antioksidan dari Berbagai Sumber Buah-buahan di Indonesia. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 2(1), 34–38. <https://doi.org/10.33661/jai.v2i1.721>
- Ridlo, A., Sedjati, S., & Supriyantini, E. (2016). Aktivitas Anti Oksidan Fikosianin Dari Spirulina Sp. Menggunakan Metode Transfer Elektron Dengan DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil). *Jurnal Kelautan Tropis*, 18(2), 58–63. <https://doi.org/10.14710/jkt.v18i2.515>
- Rina, W., Guswandi, & Harrizul, R. (2014). Pengaruh Cara Pengeringan Dengan Oven, Kering Angin dan Cahaya Matahari Langsung Terhadap Mutu Simplisia Herba Sambiloto. *Jurnal Farmasi Higea*, 6(2), 126–133.
- Rondang Tambun, Harry P. Limbong, Christika Pinem, & Ester Manurung. (2017). Pengaruh Ukuran Partikel, Waktu Dan Suhu Pada Ekstraksi Fenol Dari Lengkuas Merah. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 5(4), 53–56. <https://doi.org/10.32734/jtk.v5i4.1555>
- Sekarsari, S., Widarta, I. W. R., & Jambe, A. A. G. N. A. (2019). Pengaruh Suhu dan Waktu Ekstraksi Dengan Gelombang Ultrasonik Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 8(3), 267.

- <https://doi.org/10.24843/itepa.2019.v08.i03.p05>
- Sholihah, M., Ahmad, U., & Budiastira, I. W. (2017). Application of Ultrasonic Wave to Increase Extraction Yield and Effectiveness of Antioxidant from Mangosteen Rind. *Jurnal Keteknik Pertanian*, 05(2), 1–11. <https://doi.org/10.19028/jtep.05.2.161-168>
- Suryadinata, R. V. (2018). Pengaruh Radikal Bebas Terhadap Proses Inflamasi pada Penyakit Paru Obstruktif Kronis (PPOK). *Amerta Nutrition*, 2(4), 317. <https://doi.org/10.20473/amnt.v2i4.2018.317-324>
- Susanti, N. M. P., Budiman, I. N. ., & Warditiani, N. K. (2015). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 90 % Daun Katuk ( *Sauropus androgynus* ( L .) Merr .). *Repository Universitas Udayana*, 83–86.
- Susanti, T. M. I., & Panunggal, B. (2015). Analisis Antioksidan, Total Fenol Dan Kadar Kolesterol Pada Kuning Telur Asin Dengan Penambahan Ekstrak Jahe. *Journal of Nutrition College*, 4(4), 636–644. <https://doi.org/10.14710/jnc.v4i4.10173>
- Syed Jaapar, S. Z., Morad, N. A., Iwai, Y., & Nordin, M. F. M. (2017). Effects of processing parameters in the sonic assisted water extraction (SAWE) of 6-gingerol. *Ultrasonics Sonochemistry*, 38, 62–74. <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2017.02.034>
- Tristantini, D., Ismawati, A., Tegar Pradana, B., & Gabriel Jonathan, J. (2016). Pengujian Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH pada Daun Tanjung (*Mimusops elengi* L). *Seminar Nasional Teknik Kimia Kejuangan*, 0(0), 1. <http://jurnal.upnyk.ac.id/index.php/kejuangan/article/view/1547>
- Utami, Y. P. (2020). Pengukuran Parameter Simplisia Dan Ekstrak Etanol Daun Patikala (*Etlingera elatior* (Jack) R.M. Sm) Asal Kabupaten Enrekang Sulawesi Selatan. *Majalah Farmasi Dan Farmakologi*, 24(1), 6–10. <https://doi.org/10.20956/mff.v24i1.9831>
- Vifta, & Dian. (2018). Skrining Fitokimia , Karakterisasi , dan Penentuan Kadar Flavonoid Total Ekstrak dan Fraksi-Fraksi Buah Parijoto ( *Medinilla speciosa* B .). *Prosiding Seminar Nasional Unimus*, 1, 8–14.
- Yuslianti Reni Euis. (2018). *Pengantar Radikal Bebas dan Antioksidan* (M. cinthia Sartono (ed.); 1st ed.). Deepublish. [www.deepublish.co.id](http://www.deepublish.co.id)



Universitas  
**Unggul**

Universitas  
**Esa Unggul**

Universitas  
**Esa Unggul**  
Universitas Esa Unggul



Universitas  
**Unggul**

Universitas  
**Esa Unggul**

Universitas  
**Esa Unggul**



Universitas  
**Unggul**

Universitas  
**Esa Unggul**

Universitas  
**Esa Unggul**



Universitas  
**Unggul**

Universitas  
**Esa Unggul**

Universitas  
**Esa Unggul**