

## DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, S. A. (1986). *Kimia Organik Bahan Alam*. Jakarta: Karnunika.
- Akagawa, M. dan K. Suyamana. (2001). Amine Oxidase Lie Activity of Flavonoid. *Europe Journal Biochemistry*. 268: 1953-1963.
- American Geological Institute. (1976). *Dictionary of Geological Terms. Revised Edition*. Anchor Books. New York, viii +472 h.
- Ansel, H. (1989). *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi Edisi IV*. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- AOAC (Association Of Official Analytical Chemist). (2005). Official Methods of Analysis. *AOAC 999.11-2005 Determination of Lead, Cadmium, Copper, Iron, and Zinc in Foods*. Virginia USA: Association of Official Analytical Chemist, Inc.
- Astarina, N. W. G., Astuti, K. W., dan N. K. Warditiani. (2013). Skrining Fitokimia Ekstrak Metanol Rimpang Bangle (*Zingiber purpureum* Roxb.). *Jurnal Farmasi Udayana*, 2(4): 26 – 31.
- Bacteriological Analytical Manual (BAM). (2001). *BAM Chapter 12 Staphylococcus aureus*. [Online]. Diakses 5 Mei 2018. <https://www.fda.gov/Food/FoodScienceResearch/LaboratoryMethods/ucm071429.htm>
- Bacteriological Analytical Manual (BAM). (2001). *BAM Chapter 18 Yeasts, Molds and Mycotoxins*. [Online]. Diakses 5 Mei 2018. <https://www.fda.gov/Food/FoodScienceResearch/LaboratoryMethods/ucm071435.htm>
- Bacteriological Analytical Manual (BAM). (2002). *BAM Chapter 4 Enumeration of Escherichia coli and the Coliform Bacteria*. [Online]. Diakses 5 Mei 2018. <https://www.fda.gov/Food/FoodScienceResearch/LaboratoryMethods/ucm064948.htm>
- Blois, M. S. (1958). Antioxidant Determination by The Use of A Stable Free Radical. *Journal Nature*, 181: 1199-1299.
- BPOM RI. (2009). *Penetapan Batas Maksimum Cemaran Mikroba dan Kimia dalam Makanan*. Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan.

**Dwi Susanti, 2018**

**ANALISIS FISIKOKIMIA DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN BUAH ANDALIMAN (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) ASAL SUMATERA UTARA**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |  
perpustakaan.upi.edu

- BPOM RI. (2012). *Pedoman Kriteria Cemaran Pada Pangan Siap Saji dan Pangan Industri Rumah Tangga*. Jakarta: Direktorat SPP, Deputi III, Badan POM RI 2012.
- BPOM RI. (2014). *Persyaratan Mutu Obat Tradisional*. Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan.

**Dwi Susanti, 2018**

**ANALISIS FISIKOKIMIA DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN BUAH  
ANDALIMAN (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) ASAL SUMATERA  
UTARA**

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](https://repository.upi.edu) |  
[perpustakaan.upi.edu](https://perpustakaan.upi.edu)

- Brand-Williams, W., M. E. Cuvelier dan C. Berset. (1995). Use of Free Radical Method To Evaluate Antioxidant Activity. *LWT-Food Science and Technology*, 28: 25-30.
- Brock, T. D., M. T. Madigan dan J. Martinko. (1994). *Biology Of Microorganism, seventh edition*. New Jersey. Prentice-Hall.
- Buckle, K. A., Edwards R. A., Fleet G. H., dan Wooton, M. (1985). *Ilmu Pangan*. Terjemahan dari Bahasa Inggris oleh H. Purnomo dan Adiono. Jakarta: Universitas Indonesia Press, 23-26, 49-50, 57-58.
- Dahuri, R. (1996). *Bahaya Logam Berat dalam Makanan*. Jakarta: Pradnya Paramita.
- Darmono. (1995). *Logam dalam Sistem Biologi Makhluk Hidup*. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Departemen Kesehatan RI. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat Cetakan Pertama*. Jakarta: Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan.
- Djamal, R. (1988). *Tumbuhan Sebagai Sumber Bahan Obat*. Padang: Pusat Penelitian, Universitas Negeri Andalas.
- Djamil, Ratna dan Anelia. (2009). Penapisan Fitokimia, Uji BSLT, dan Uji Antioksidan Ekstrak Metanol Beberapa Spesies *Papilionaceae*. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 7(2): 65-71.
- Dwidjoseputro. (1994). *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Jakarta: Djambatan.
- Edeoga, H. O., D. E. Okwu dan B. O. Mbaebie. (2005). Phytochemical Constituents of Some Nigerian Medicinal Plants. *African Journal of Biotechnology*, 4(7): 685-688.
- Evans, C. W. (2009). *Pharmacognosy Trease and Evans 16th Edition*. China: Saunders Elsevier: 263-356.
- Gibbons, S. (2006). An Introduction to Planar Chromatography. *Natural Products Isolation, 2nd ed*, 20: 77-116. Totowa New Jersey: Humana Press Inc.
- Griffiths, P. dan Chalmers, J. M. (1999). *Handbook of Vibration Spectroscopy*. New York: John Wiley and Sons, Inc.
- Gritter, R. J., Bobbit, J. M. dan Swharting, A. E. (1991). *Pengantar Kromatografi Edisi Kedua*. Bandung: Institut Teknologi Bandung Press.
- Hafes, E. S. E. (2000). *Metode Analisis Proksimat*. Jakarta: Erlangga.

**Dwi Susanti, 2018**

**ANALISIS FISIKOKIMIA DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN BUAH ANDALIMAN (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) ASAL SUMATERA UTARA**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |  
perpustakaan.upi.edu

- Harborne, J. B. (1987). *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Terjemahan K. Padmawinata dan I. Soediro. Bandung: Institut Teknologi Bandung Press.
- Harmanto, N. (2007). *Pilih Jamu Herbal Tanpa Efek Samping*. Jakarta: PT. Elex Media Koputindo.
- Hartley, T. G. (1966). A Revision of The Malesian Species of *Zanthoxylum* (*Rutaceae*). *Journal Arnold Arboretum*, 47: 171-221.
- Hasairin, A. (1994). *Etnobotani Tanaman Rempah dalam Makanan Adat Masyarakat Batak Angkola dan Mandailing*. [Tesis]. Bogor (ID): Program Pascasarjana IPB.
- Heyne, K. (1987). *Tumbuhan Berguna Indonesia, Jilid 3*. Jakarta: Departemen Kehutanan.
- Hsuan, K. (1978). *Orders and Families of Malayan Seed Plants*. Singapore (SG): Singapore University Press.
- ISO 4833:2003. *Microbiology of Food and Animal Feeding Stuffs – Horizontal Method For The Enumeration of Microorganisms – Colony-count Technique at 30 Degrees C*. Geneve: The International Organization for Standardization.
- ISO 6579:2002. *Microbiology of Food and Animal Feeding Stuffs – Horizontal Method For The Detection of Salmonella spp.* Geneve: The International Organization for Standardization.
- ISO 7218:2012. *Mikrobiologi Bahan Pangan dan Pakan – Persyaratan Umum dan Pedoman Untuk Pengujian Mikrobiologi*. Geneve: The International Organization for Standardization.
- Jones, W. P. dan A. D. Kinghorn. (2006). Extraction of Plant Secondary Metabolites. *Natural Products Isolation, 2nd Ed*, 20: 341-342. New Jersey: Humana Press, Inc.
- Katno. (2008). *Tingkat Manfaat, Keamanan dan Efektifitas Tanaman Obat dan Obat Tradisional*. Karanganyar: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Tanaman Obat dan Obat Tradisional (B2P2TO-OT), Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Departemen Kesehatan RI.
- Kristianti, A. N., Aminah, N. S., Tanjung, M., Kurniadi, B. (2008). *Buku Ajar Fitokimia*. Surabaya: Jurusan Kimia FMIPA Universitas Airlangga.

**Dwi Susanti, 2018**

**ANALISIS FISIKOKIMIA DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN BUAH ANDALIMAN (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) ASAL SUMATERA UTARA**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |  
perpustakaan.upi.edu

- Kumalaningsih, S. dan Suprayogi. (2006). *Tamarillo (Terung Belanda)*. Surabaya: Trubus Agrisarana.
- Kusumowati, I. T. D., Melannisa R., Ratri K. (2011). Korelasi Kandungan Fenolik dan Aktivitas Antioksidan Daun Jambu Mete. *Jurnal Biomedika*, 3(2). Surakarta: Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Mangkuwidjojo, M., Sirait, M., Siahaan, M. (1995). *Telaah Buah Andaliman (Zanthoxylum acanthopodium DC.)*. Dalam Simposium Nasional Tumbuhan Obat dan Aromatik: 228-240. APINMAP, Bogor (ID).
- Mariana L., Andayani Y., Gunawan R. (2013). Analisis Senyawa Flavonoid Hasil Fraksinasi Ekstrak Diklorometana Daun Keluwih (*Artocarpus camansi*). *Chemistry Progress*, 6(2): 50-55.
- Marliana, S., Suryanti, Suyono. (2005). Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Buah Labu Siam (*Sechium edule* Jacq. Swartz) dalam Ekstrak Etanol. *Jurnal Biofarmasi*, 3(1): 26-31. Surakarta: Jurusan Kimia FMIPA Universitas Negeri Surakarta.
- Mittal, R., Khandwaha R. K., Gupta V., Mittal P. K., Harjai K. (2006) Phenotypic characters of urinary isolate of *Pseudomonas aeruginosa* and their association with mouse renal colonization. *Indian Journal Medicine Res.*, 123: 67-72.
- Molyneux, P. (2004). The Use Of The Stable Free Radical Diphenyl Picrylhydrazyl (DPPH) For Estimating Antioxidant Activity. *Journal Science of Technology*, 26(2): 211-219.
- Murad, A. A., M. Lin, A. G. Cavinato, B. A. Raseo. (2006). The Use of Fourier Transform Infrared Spectroscopy To Differentiate *Escherchia coli* O157:H7 from Other Bacteria Inoculated Into Apple Juice. *Journal Food Microbiology*, 23: 162-168.
- Palar, H. (1994). *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Jakarta: PT. Rineka Cipta.
- Parhusip, A. J. N., P. Sibuea dan A. Tarigan. (1999). *Studi Tentang Aktivitas Antimikroba Alami Pada Andaliman*. Seminar Nasional Teknologi Pangan Jakarta (ID).
- Pratiwi, S. T. (2008). *Mikrobiologi Farmasi*. Yogyakarta: Erlangga, 38-43.

**Dwi Susanti, 2018**

**ANALISIS FISIKOKIMIA DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN BUAH ANDALIMAN (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) ASAL SUMATERA UTARA**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |  
perpustakaan.upi.edu

- Raja, Romaita Newanti Lumban dan A. Hartana. (2017). Variasi Morfologi Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium*) di Sumatra Utara. *Jurnal Floribunda*, 5(7): 258-266. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Saifudin, Azis. (2014). *Senyawa Alam Metabolit Sekunder Teori, Konsep, dan Teknik Pemurnian*. Yogyakarta: Deepublish.
- Sangi, M., Runtuwene M. R. J., Simbala H. E. I., Makang V. M. A. (2008). Analisis Fitokimia Tumbuhan Obat di Kabupaten Minahasa Utara. *Chemistry Progress*, 1: 47-53.
- Sayuti, Kesuma dan R. Yenrina. (2005). *Antioksidan, Alami dan Sintetik*. Padang: Andalas University Press.
- Schechter, I., Barzilai I. L., Bulatov V. (1997). Online Remote Prediction of Gasoline Properties by Combined Optical Method. *Analytica Chimica Acta*, 339: 193-199.
- Silverstein. (1986). *Penyidikan Spektrometrik Senyawa Organik*. Jakarta: Erlangga.
- Siregar, B. L. (2003). Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) di Sumatera Utara: Deskripsi dan Perkecambahannya. *Hayati*, 10(1): 38-40.
- SNI (Standar Nasional Indonesia). (1992). SNI 01-2891-1992. *Cara Uji Makanan dan Minuman*. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional (BSN).
- SNI (Standar Nasional Indonesia). (1998). SNI 01-4866-1998. *Cara Uji Cemaran Arsen dalam Makanan*. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional (BSN).
- SNI (Standar Nasional Indonesia). (1998). SNI 19-2896-1998. *Cara Uji Cemaran Logam dalam Makanan*. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional (BSN).
- SNI (Standar Nasional Indonesia). (2009). SNI 7387:2009. *Batas Maksimum Cemaran Logam Berat dalam Pangan*. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional (BSN).
- SNI (Standar Nasional Indonesia). (2009). SNI 7388:2009. *Batas Maksimum Cemaran Mikroba dalam Pangan*. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional (BSN).
- Stahl, E. (1985). *Analisis Obat Secara Kromatografi dan Mikrokopi*. Bandung: Institut Teknologi Bandung Press, 16-17.

**Dwi Susanti, 2018**

**ANALISIS FISIKOKIMIA DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN BUAH  
ANDALIMAN (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) ASAL SUMATERA  
UTARA**

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](https://repository.upi.edu) |  
[perpustakaan.upi.edu](https://perpustakaan.upi.edu)

- Sudarmaji, S., Haryono B., Suhardi. (2003). *Prosedur Analisa Untuk Bahan Makanan dan Pertanian*. Yogyakarta: Liberty.
- Suganda, A. G. (2002). *Standardisasi Simplisia, Ekstrak dan Produk Obat Bahan Alam*. Dalam Prosiding Simposium Standardisasi Jamu dan Fitofarmaka. Bandung: Institut Teknologi Bandung, 26 September 2002.
- Suharmiati dan Handayani, L. (2006). *Cara Benar Meracik Obat Tradisional*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Suratmo. (2009). Potensi Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) Sebagai Antioksidan. *Jurnal Penelitian*, 205(1): 1-5.
- Svehla. (1990). *Vogel Buku Teks Analisis Anorganik Kualitatif Makro dan Semimikro*. Jakarta: PT. Kalman Media Pustaka.
- Tilaar, M. (1998). *Pandangan Industri Obat Tradisional Terhadap Penyediaan Simplisia Tanaman Obat dari Hasil Budidaya*. Jakarta: Marta Tilaar Group.
- Usman, H. (2012). *Dasar-Dasar Kimia Organik Bahan Alam*. Makassar: Dua Satu Press.
- Verma, R. K., G. Mishra, P. Singh, K. K. Jha, R. L. Khosa. (2011). *Alpinia galanga – An Important Medicinal Plant: A Review*. *Der Pharmacia Sinica*, 2(1): 142-154.
- Wijaya, C. H. (1999). Andaliman, Rempah Tradisional Sumatera Utara Dengan Aktivitas Antioksidan dan Antimikroba. *Buletin Teknologi dan Industri Pangan*, 10: 59-61.
- Wijaya, C. H. (2000). Isolasi dan Identifikasi Senyawa Trigeminal Aktif Buah Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.). *Hayati*, 7: 91-95.
- Wijaya, C. H., Hadiprodo I. T., Apriyantono A. (2001). Komponen Volatil dan Karakterisasi Komponen Kunci Aroma Buah Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.). *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, 12: 117-125.
- Winarno. (1997). *Kimia Pangan dan Gizi*. Jakarta: Gramedia.
- Yasni, S. (2001). *Aktivitas Antimikroba Minyak Atsiri Buah Andaliman (Zanthoxylum acanthopodium DC.) dan Antarasa (Litsea cubeba) Terhadap Bakteri dan Kapang Serta Profil Deskriptif Komponen Aktif Penyusunnya*. Dalam: Nuraida L. dan Dewanti- Hariyadi R. *Pangan Tradisional: Basis bagi Industri*

**Dwi Susanti, 2018**

**ANALISIS FISIKOKIMIA DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN BUAH ANDALIMAN (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) ASAL SUMATERA UTARA**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |  
perpustakaan.upi.edu

*Pangan Fungsional dan Suplemen.* Bogor: Pusat Kajian Makanan Tradisional Institut Pertanian Bogor, 130-138.

**Dwi Susanti, 2018**

**ANALISIS FISIKOKIMIA DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN BUAH  
ANDALIMAN (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) ASAL SUMATERA  
UTARA**

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](https://repository.upi.edu) |  
[perpustakaan.upi.edu](https://perpustakaan.upi.edu)