UNIVERSITAS GADJAH MADA
UJI EKSTRAK AIR DIBANDINGKAN DENGAN EKSTRAK ETIL ASETAT DARI BIJI KELOR (Moringa oleifera) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI Pseudomonas aeruginosa ATCC 10145 In vitro
WANOJA ATTALA, Prof.Dr.drg.Regina TC,Tandelilin,M.Sc.;drg. Finsa Tisna Sari, M.Biomed
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Agustina, E., 2017, Uji Aktivitas Senyawa Antioksidan dari Ekstrak Daun Tiin (*Ficus Carica LinnI)* Dengan Pelarut Air, Metanol dan Campuran Metanol-Air, *Klorofil*, Vol.1(1):38-47.

Amjad, M.S., Qureshi, H., Arsyad, S.K., Chaudari, dan Masood, M., 2015, The Incredible Queen of Green: Nutritive Value and Therapeutic Potential of *Moringa Oleifera* Lam., *Journal of Coastal Life Medicine*, 3(9):744-751.

Aney, J., Rashmi, T., Maushumi, K., dan Kiran, B., 2009, Pharmacological and Pharmaceutical Potential of *Moringa oleifera*, *A Review Journal Pharmacist Research*, 2(9):1424-1426.

Anwar, F., Ashraf, M., dan Bhanger, M.I., 2005, Interprovenance variation in the composition of *Moringa oleifera* oilseeds from Pakistan, *J Amer Oil Chem Soc*, 82: 45-51. https://doi.org/10.1007/s11746-005-1041-1.

Arifianti, L., Oktarina, R.D., dan Kusumawati, I., 2014, Pengaruh Jenis Pelarut Pengekstraksi Terhadap Kadar Sinensetin Dalam Ekstrak Daun *Orthosiphon stamineus* Benth, *E-Journal Planta Husada*, Vol.2(1).

Artini, P.E.U.D., Astuti, K.W., dan Warditiani, N.K., 2013, Uji Fitokimia Ekstrak Etil Asetat Rimpang Bangle (*Zingiber purpureum Roxb*), *Jurnal Farmasi Udayana*. Vol.2(4).

Behzadi, P., Barath, Z., Gajdacs, M., 2021, It's Not Easy Being Green: A Narrative Review on the Microbiology, Virulence and Therapeutic Prospects of Multidrug-Resistant *Pseudomonas aeruginosa*, *Antibiotics*, Vol.10(42):1-29.

Brock, T.D., Madigan, M.T., Martinko, J., Clark, D.P., dan Dunlap, P., 2009, *Biology of Microorganisms*, Prentice Hall International, Inc.

Brooks, G.F., Carroll, K.C., Butel, J.S., dan Morse, 2013, *Jawetz, Melnick, &Adelberg's Medical Laborator*y Ed.25, diterjemahkan oleh Nogroho, A.W., Penerbit Buku Kedokteran. EGC, Jakarta

Bukar, A., Uba, A., dan Oyeyi, T.I., 2010, Antimikrobial Profile Moringa Oleifera Lam. Extracts Againts SomeFood-Borne Microorganisms, *Bayero Journal of Pure and Applied Sciences*, 3(1):43-48.

Caldas, R.R, Le, G.F, Revert, K., Rault, G., Virmaux, M., dan Gouriou, S., 2015, *Pseudomonas aeruginosa* and periodontal pathogens in the oral cavity and lungs of cystic fibrosis patients: A case-control study, *J Clin Microbiol*, 53(6):1898–907.

Chukwuebuka, E., 2015, *Moringa oleifera* "The Mother's Best Friend", *International Journal of Nutrition and Food Sciences*, 4(6):624-630.

Depkes RI, 2000, *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*, Jakarta.

Dong, Y., He, L., dan Chen, F., 2005, Enchancement of Wound Healing by Taspine and its Effect on Fibroblast, *Zhang Yao Cai*, 28(7):579-582.

Duong, M., Wilson., A.M., Jayaram, L., Dlovich, M., dan Hagreave, F., 2008, Dental Unit as Infection Sources of *Pseudomonas aeruginosa*, *Euro. J Respir*, 2(4): 1122-1123.

El-Solh, A.A, Pietrantoni, C., Bhat, A., Okada, M., Zambon, J., dan Aquilina, A., 2004, Colonization of Dental Plaques : A Reservoir of Respiratory Pathogens for Hospital-Acquired Pneumonia in Institutionalized Elders, *Chest*,

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**UJI EKSTRAK AIR DIBANDINGKAN DENGAN EKSTRAK ETIL ASETAT DARI BIJI KELOR (Moringa oleifera) TERHADAP
PERTUMBUHAN BAKTERI Pseudomonas aeruginosa ATCC 10145 In vitro**
WANOJA ATTALA, Prof.Dr.drg.Regina TC,Tandelilin,M.Sc.;drg. Finsa Tisna Sari, M.Biomed
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

126(5):1575–82.

Emmanuel, S., Olajide, O., Abubakar, S., Idowu, I., Orishadipe, A., dan Thomas, S., 2014, Phytochemical and Antimicrobial Studies of Methanol, Ethyl acetate, and Aqueous Extracts of *Moringa oleifera* Seeds. *American Journal of Ethnomedicine*, 1(5): 346-354.

Frick, R.B., 2000, *Pseudomonas aeruginosa* The Opportunitis: Pathogenis and Disease, Florida, CRC Press, Inc.

Golan, D.E., dan Wilkins, W.L., 2008, *Principles of Pharmacology: The Pathophysiologic Basis of Drug Therapy (3rd ed.)*, LWW.

Harmita, dan Radji, M., 2008, *Kepekaan Terhadap Antibiotik. Dalam: Buku Ajar Analisis Hayati*, Ed 3. EGC, Jakarta.

Jayaraman, S., Chalabi, Z., Perel, P., Guerriero, C., dan Robert, I., 2010, The Risk of Transfusion-Transmitted Infections In Sub-Saharan Africa, *Transfussion Complications*, Vol.50:433-442.

Jawetz, E., Melnick, J.L., dan Adelberg, E.A., 2005, *Mikrobiologi Kedokteran*, diterjemahkan oleh Mudihardi, E., Kuntaman, Wasito, E. B., Mertaniasih, N. M., Harsono, S., Alimsardjono, L., Edisi XXII, 327-335, 362-363, Penerbit Salemba Medika, Jakarta.

Jawetz, E., Melnick, J.L., dan Adelberg, E.A., 2012, *Mikrobiologi Kedokteran*, Edisi 25, The McGraw-Hill Education and EGC Medical Publisher, alih bahasa Widhi A., dan Adityaputri A., EGC, Jakarta.

Kheir, S.M., Kafi, S., dan Elbir, H., 2015, Evaluation of the Antifungal Activity of *Moringa oleifera* Seeds, Leaves, and Flowers, *World Journal of Pharmaceutical Research*, 4(2):18-25.

Kolodziej, H., dan Kiderlen, A.F., 2005, Antileishmanial activity and immune modulatory effects of tannins and related compounds on Leishmania parasitised RAW 264.7 cells, *Phytochemistry*, 66(17):2056-71. doi: 10.1016/j.phytochem.2005.01.011. PMID: 16153409.

Krisdwany, A., 2019, Perbandingan Total Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Fraksi Etil Asetat Biji Kelor (Moringa oleifera L.) dan Biji Kecipir (Psophocarpus tetragonolobusL.). Jurnal Farmasi Indonesia. 19(1):98-109.

Krisnadi, A.D, 2015, *Kelor Super Nutrisi*, MorIndo, Blora.

Kumar, S., 2016, *Essentials of Microbilogy*, Jaypee Brothers Medical Publisher, New Delhi, 301-304.

Kurniawan, B., dan Aryana, W., 2015, Binahong (*Cassia Alata* L) as Inhibitor of *Escherichia coli* Growth. *J Majority*, 4(4): 100-104.

Lenny, S., 2006, Pemanfaatan Tanin Limbah Kayu Industri Kayu Lapis Untuk Modifikasi Resin Fenol Formaldehid, *Jurnal Natur Indonesia*, 5(1):84-94.

Leone, A., Alberto, S., Battezzati, A., Schiraldi, A., Aristil, J., dan Bertoli, S., 2016, *Moringa oleifera* Seeds and Oil: Characteristics and Uses for Human Health, *International Journal of Molecular Sciences*, 17(12):2141.

Maslukhah, Y.L., dkk., 2016, faktor Pengaruh Ekstraksi Cincau hitam (Mesona Palutris) Skala Pilot Plant: Kajian Pustaka. *JPA*. 4(1): 245-252.

Mayasari, dan Evita, 2006, *Pseudomonas aeruginosa; Karakteristik, Infeksi, dan Penanganan*, [http :// library.usu.ac.id.]

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
UJI EKSTRAK AIR DIBANDINGKAN DENGAN EKSTRAK ETIL ASETAT DARI BIJI KELOR (Moringa oleifera) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI Pseudomonas aeruginosa ATCC 10145 In vitro
WANOJA ATTALA, Prof.Dr.drg.Regina TC,Tandelilin,M.Sc.;drg. Finsa Tisna Sari, M.Biomed
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Muharni, Fitrya, Farida, S., 2017, Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Tanaman Obat Suku Musi di Kabupaten Musi Banyuasin, Sumatera Selatan. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 7(2): 127-135.

Mukhriani, 2014, Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif, *Jurnal Kesehatan*, Vol. VII No.2.

Nayak, B.S., dan Pereira, L.M.P., 2006, Catharanthus roseus Flower Extract has Wound-Healing Activity in Sprague Dawley rats, *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 6(41):1-6.

Ongole, R., dan Praveen, B.N., 2013, *Textbook of Oral Medicine. Oral Diagnosis and Oral Radiology (2nd ed.)*, Elsevier, India.

Prabhakar, P.K., dan Doble, M., 2008, A Target Based Therapeutic Approach Towards Diabetes Mellitus Using Medical Plants, *Curent Diabetes Reviews*, 4(4):291-308.

Putra, I.W.D.P., Dharmayudha, A.A.G.O, dan Sudimartini, L.M, 2016, Identifikasi Senyawa Kimia Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) di Bali, *Indonesia Medicus Veterinus*, 5(5):464-473.

Radji, M., 2011, Buku Ajar Mikrobiologi : Panduan Mahasiswa Farmasi dan kedokteran, EGC, Jakarta.

Rijayanti, R., 2014, Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Mangga Bacang (*Mangifera foetida* L.) terhadap *Staphylococcus aureus* secara In Vitro. Naskah Publikasi. Program Studi Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran Universitas Tanjungpura.

Rizkayanti, Wahid, A.M., dan Jura, M.R., 2017, Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Air dan Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* LAM), *J.Akad.Kim.*, 6(2):125-131.

Rollando, R., Prasetyo, Y., Sitepu, R., 2019, Uji Antimikroba Minyak Atsiri Masoyi (*Massoia aromatica*) terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*, *MFF*, 23(2): 52-57.

Rowe, R.C., Shekey, P.J., dan Quinn, M.E., 2009, *Handbook of Pharmaceutical Excipients 6th ed.*, Pharmaceutical Press and American Pharmacist Association, USA.

Ryan, J.K., dan Ray, G.C., 2004, *Sherris Medical Microbiology An Intoduction to Infections Diseases* edisi 4, Mc Graw Hill, USA.

Sa'adah, H., dan Nurhasnawati, H., 2015, Perbandingan Pelarut Etanol dan Air Pada Pembuatan Ekstrak Umbi Bawang Tiwai (*Eleutherine Americana* Merr) Menggunakan Metode Maserasi, *Jurnal Ilmiah Manungtung*, 1(2):149-153.

Saidi, N., Ginting, B., Murniana, Mustanir, 2018, *Analisis Metabolit Sekunder*. Banda Aceh: Syiah Kuala University Press Darussalam, Hlm. 28-31.

Samaranayake, L., 2006, *Essential Microbiology for Dentistry* 3rd ed., Elsevier, Philadelphia.

Sanjaya, I., Fatmawati, N.N.D., dan Hendrayana, M.A., 2019, Prevalensi Isolat Klinis *Pseudomonas aeruginosa* yang memiliki Gen lasI dan lasR di Rumah Sakit Umum Pusat Sanglah Denpasar Tahun 2013-2016, *e-jurnal medika udayana*, 8(6).

UNIVERSITAS GADJAH MADA
UJI EKSTRAK AIR DIBANDINGKAN DENGAN EKSTRAK ETIL ASETAT DARI BIJI KELOR (Moringa oleifera) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI Pseudomonas aeruginosa ATCC 10145 In vitro
WANOJA ATTALA, Prof.Dr.drg.Regina TC,Tandelilin,M.Sc.;drg. Finsa Tisna Sari, M.Biomed
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Santoso, J., Anwariyah, S., Rumiantin, R., Putri, A., Ukhty, N., Yoshie-Stark, Y, 2012, Phenol content, antioxidant activity and fibers profile of four tropical seagrasses from Indonesia, *Journal off Coastal Development*, 15(2): 189-196.

Sarker, S.D., Latif, Z., dan Gray, A.I., 2006, *Natural Products Isolation* 2nd ed., Humana Press Inc., New Jersey .

Soedarto, 2016, *Infeksi Nosokomial di Rumah Sakit* 1st ed., Sagung Seto, Jakarta.

Soelama, H., Kepel, B., dan Siagian, K., 2015, Uji Minimum Inhibitory Concentration (MIC) Ekstrak Rumput Laut (*Eucheuma cottoni*) sebagai Antibakteri terhadap *Streptococcus mutans. Jurnal e-GiGi*, Vol 3(2):374-379.

Soleha, T.U., 2015, Uji Kepekaan terhadap Antibiotik, *JuKe Unila*, 5(9):119-123.

Strateva, T.V., dan Yordanov, D., 2009, *Pseudomonas aeruginosa* – a Phenomenon of Bacterial Resistance, *J-Med.Microbiol*, 58(9):1133-48.

Sultana, B., dkk., 2009, Effect of Extraction Solvent Technique on the Antioxidant Activity of Selected Medicinal Plant Extract, *Molecules*,14(6).

Tandelilin, R., dan Saini, R., 2018., *Dental Plaque: A Biofilm*, Kaninus, Yogyakarta.

Taufiq, S., Umi, Y., Siti, H., 2015, Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Biji Buah Pepaya (*Carica papaya* L.) terhadap *Eschericia coli* dan *Salmonella typhi, Prosiding Penelitian Spesia Unisba*, ISSN 2460-6472.

Tiwari, Kumar, Mandeep, K., Gurpreet, K., dan Harleem, K., 2011, Phytochemical Screening and Extraction: A Review, *Internationale Pharmaceutica Sciencia*, Vol.1:issue 1.

Todar, K., 2011, *Todar's Online Textbook of Bacteriology*; *Pseudomonas aeruginosa*, [http://textbookofbacteriology.net/pseudomonas.html, diakses pada 12 Maret 2021]

Tutik, Dwipayana, I., dan Elsayana, V., 2018, Identifikasi dan Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kelor pada Variasi Pelarut dengan Metode DPPH, *Jurnal Farmasi Malahayati*, Vol.1(20):80-87.

Verdiana, M, Widarta, I.W.R., dan Permana I.D.G.M., 2018, Pengaruh Jenis Pelarut pada Ekstraksi Menggunakan Gelombang Ultrasonik terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Buah Lemon (*Citrus limon* (Linn.) Burm F.), *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*, 7(4): 213-222.

Wahjono, H., 2007, *Peran Mikrobiologi Klinik Pada Penanganan Penyakit Infeksi*, Badan Penerbit Universitas Diponegoro, Semarang.

Wajdi, S.A., Kasmiyati, S., dan Hastuti, S.P., 2017, Uji Aktivitas Antibakteri Campuran Ekstrak Biji Kelor (*Moringa oleifera)* dan Daun Kersen (*Muntingia calabura*) terhadap *Pseudomonas aeruginosa* dan *Bacillus subtilis*, *J. Trop. Biodiv. Biotech*., Vol.2:10-15.

Wardhani, L., dan Sulistyani, N., 2012, Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Daun Binahong (*Anredera scandens* (L.) Moq.) terhadap *Shigella flexneri* Beserta Profil Kromatografi Lapis Tipis, *Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, Vol.2(1):1-16.

Wigunarti, A.H., Pujiyanto, S., dan Suprihadi, A., 2019, Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Biji Kelor (*Moringa oleifera L.)* Terhadap Pertumbuhan Bakteri

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
UJI EKSTRAK AIR DIBANDINGKAN DENGAN EKSTRAK ETIL ASETAT DARI BIJI KELOR (Moringa oleifera) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI Pseudomonas aeruginosa ATCC 10145 In vitro
WANOJA ATTALA, Prof.Dr.drg.Regina TC,Tandelilin,M.Sc.;drg. Finsa Tisna Sari, M.Biomed
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Staphylococcus aureus dan Bakteri *Escherichia coli.*, *Berkala Bioteknologi*, Vol.2(2).

Winarno, F.G., 2018, Tanaman Kelor (*Moringa oleifera)*: Nilai, Gizi, Manfaat, dan Potensi Usaha, Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.