

DAFTAR PUSTAKA

- Alwi, M., Suharjono, S., Ardyati, T & Subandi, S. (2019). The Potential Of Actinomycetes From Rhizosphere *Eucalyptus Deglupta Blume* In Lore Lindu National Park, Indonesia As An Antibacterial Producer. *Drug Invention Today*, 12(10).
- Balouiri, M., Sadiki, M., & Ibensouda, S. K. (2016). Methods For In Vitro Evaluating Antimicrobial Activity: A Review. *Journal Of Pharmaceutical Analysis*, 6(2), 71-79.
- Biantoro I, 2008. *Metichillin-Resistance Staphylococcus aureus* (MRSA). (Tesis). Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Brooks, G.F., Carroll K.C, Butel J.S, & Morse (2013). Mikrobiologi Kedokteran Jawetz, Melnick, & Adelberg. Ed. 25. Penerbit Buku Kedokteran EGC: Jakarta
- Campbell, N.A., Reece, J.B & Mitchell, L.G. (2003). Biologi Jilid 2. Edisi Kelima Alih Bahasa: Wasmen. Jakarta: Erlangga.
- Cappuccino, J.G & Sherman N. (2002). Microbiology: A Laboratory Manual. 6 Th Edition. San Francisco : Pearson Education Inc.
- Choma, I.M., & Grzelak, E.M. (2011). Bioautography Detection In Thin-Layer Chromatography. *Journal Of Chromatography A*, 1218(19), 2684-2691.
- Cigana, C., Lore, N.I., Bernardini, M.L & Bragonzi, A. (2011). Dampening Host Sensing And Avoiding Recognition In *Pseudomonas aeruginosa*, Pneumonia. *Journal Of Biomedicine and Biotechnology*, 2011, 852513.
- Darmawidjaya, I. (1990). *Klasifikasi Tanah*. Gadjah Mada Universitas. Press.
- Das, R., Romi, W., Sharma, H.K & Thakur, D. (2018). Antimicrobial Potentiality Of Actinobacteria Isolated From Two Microbiologically Unexplored Forest Ecosystems Of Northeast India. *BMC microbiology*, 18(1), 1-16.
- D'Costa, V.M., McGrann, K.M., Hughes, D.W & Wright, G.D. (2006). Sampling the Antibiotic Resistome. *Science*, 311(5759), 374-377.
- Deleon, S., Clinton, A., Fowler, H., Everett, J., Horswill, A.R & Rumbaugh, K.P. (2014). Synergistic Interactions Of *Pseudomonas aeruginosa* and *Staphylococcus aureus* In An In Vitro Wound Model. *Infection and Immunity*, 82(11), 4718-4728.
- Dhiman, S., Singh, T.G & Rehni, A.K. (2011). Transdermal Patches: A Recent Approach To New Drug Delivery System. *Internasional Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 3(5), 26-34.
- Djide, N. (2008). Dasar-Dasar Mikrobiologi Farmasi. *Makassar: Lembaga Penerbitan Universitas Hasanuddin*. p.340-342.

- Elena T., Yarullina, M.N., Baidamshina, D.R., Mironova, A.V., Akhatova, F.S., Rozhina, E.V & Kayumov, A.R. (2020). Bidirectional Alterations In Antibiotics Susceptibility In *Staphylococcus aureus*-*Pseudomonas aeruginosa* Dual-Species Biofilm. *Scientific reports*, 10(1), 1-18.
- Elliza, N. (2010). Pengaruh Pemberian Madu Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan Bakteri *Escherichia coli*. UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Entjang, I. (2003). Mikrobiologi dan Parasitologi Untuk Akademi Keperawatan dan Sekolah Tenaga Kesehatan yang Sederajat. PT. Citra Aditya Bakti. Jakarta. p.58-61.
- Foth, H.D. (1994). Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Edisi Keenam. Jakarta: Erlangga.
- Foth, H.D & Adisoemarto, S. (1994). Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Edisi Keenam. Diterjemahkan oleh Soenartono Adisoemarto. Jakarta. Penerbit Erlangga. PT. Glora Aksara Pratama. p.245
- Gandjar, I. (2006). *Mikologi Dasar dan Terapan*. Yayasan Obor Indonesia. Jakarta.
- Ge, M.C., Kuo, A.J., Liu, K.L., Wen, Y.H., Chia, J.H., Chang, P.Y & Lu, J.J. (2017). Routine Identification Of Microorganisms By Matrix-Assisted Laser Desorption Ionization Time-Of-Flight Mass Spectrometry: Success Rate, Economic Analysis, and Clinical Outcome. *Journal of Microbiology, Immunology and Infection*, 50(5), 662-668.
- Guo, L., Ye, L., Zhao, Q., Ma, Y., Yang, J & Luo, Y. (2014). Comparative Study Of MALDI-TOF MS And VITEK 2 In Bacteria Identification. *Journal of thoracic disease*, 6(5), 534.
- Jagannathan, S.V., Manemann, E.M., Rowe, S.E., Callender, M.C & Soto, W. (2021). Marine Actinomycetes, New Sources Of Biotechnological Products. *Marine Drugs*, 19(7), 365.
- Jawetz., Melnick & Adelberg's. (2008). *Medical Microbiology*. 24th ed. North America: Lange Medical Book.
- Juuti, K. (2004). Surface Protein PIs Of *Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus*: Role In Adhesion, Invasion And Pathogenesis, And Evolutionary Aspects. *Department of Biological and Environmental Sciences Faculty of Biosciences*. p.61-63.
- Kasper, D. (2015). *Harrison's principles of internal medicine [19th ed.]*. McGraw-Hill Education.
- Kumar, S. (2012). *Textbook Of Microbiology*. JP Medical Ltd.
- Lambui, O & Jannah, M. (2017). Isolasi dan Identifikasi Bakteri Tanah di Hutan Sekitar Danau Kalimpa'a, Kawasan Taman Nasional Lore Lindu, Sulawesi Tengah. *Natural Science: Journal of Science and Technology*, 6(1), 70-78.

- Lamont, R.J., Burne, R.A., Lantz, M.S & Leblanc, D.J. (2006.) Oral Microbiology and Immunology. ASM Press. Washington.
- Lightbown, J. W., & Jackson, F. L. (1956). Inhibition Of Cytochrome Systems Of Heart Muscle And Certain Bacteria By The Antagonists Of Dihydrostreptomycin : 2-Alkyl-4-Hydroxyquinoline N-Oxides. *Biochemical Journal*, 63(1), 130.
- Loveday, H.P. Wilson J.A., Pratt R.J., Golsorkhi M. (2014). Epic3: National Evidence-Based Guidelines For Preventing Healthcare-Associated In Nhs Hospital In England. *Journal of Hospital Infection*, 86(S1), S1-S7.
- Mohamed, H., Miloud, B., Zohra, F., García-Arenzana, J.M., Veloso, A & Rodríguez-Couto, S. (2017). Isolation and Characterization Of Actinobacteria From Algerian Sahara Soils With Antimicrobial Activities. *International journal of molecular and cellular medicine*, 6(2), 109.
- Mulyani, M., Kartasapoetra, A.G & Sastromodjo., S (1996). Mikrobiologi Tanah. Rineka Cipta. Jakarta. p.56.
- Nurjanah, N., Azka, A & Abdullah, A. (2012). Aktivitas Antioksidan dan Komponen Bioaktif Semanggi Air (*Marsilea Crenata*). *Asian Journal of Innovation and Entrepreneurship*, 1(03), 152-158.
- Nurkanto, A. (2007). Identifikasi Aktinomisetes Tanah Hutan Pasca Kebakaran Bukit Bangkirai Kalimantan Timur Dan Potensinya Sebagai Pendegradasi Selulosa dan Pelarut Fosfat. *Biodiversitas*, 8(4), 314-319.
- Ouchari, L., Boukeskase, A., Bouizgarne, B & Ouhdouch, Y. (2019). Antimicrobial Potential Of Actinomycetes Isolated From The Unexplored Hot Merzouga Desert And Their Taxonomic Diversity. *Biology open*, 8(2).
- Pelczar, M.J & Chan, E.C.S. (2006). Dasar-Dasar Mikrobiologi Jilid II. Jakarta. Press.
- Pelczar, M.J. (2019). Dasar-Dasar Mikrobiologi. Jakarta. Press.
- Pratiwi, S.T. (2008). *Mikrobiologi Farmasi*. Jakarta. Erlangga.
- Priadie, B. (2012). Teknik bioremediasi sebagai alternatif dalam upaya pengendalian pencemaran air. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 10(1), 38-48.
- Putri, A.A., Rasyid, R dan Rahmatini. (2014). Perbedaan Sensivitas Kuman *Pseudomonas aeruginosa* Penyebab Infeksi Nosokomial Terhadap Beberapa Antibiotika. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 3(3), 327-331.
- Radlinski, L., Rowe, S.E., Kartchner, L.B., Maile, R., Cairns, B.A., Vitko, N. P & Conlon, B.P. (2017). *Pseudomonas aeruginosa* Exoproducts Determine Antibiotic Efficacy Against *Staphylococcus aureus*. *PLoS Biology*, 15(11),

- Ramkissoo, A., Seepersaud, M., Maxwell, A., Jayaraman, J & Ramsubhag, A. (2020). Isolation and Antibacterial Activity Of Indole Alkaloids From *Pseudomonas aeruginosa* UWI-1. *Molecules*, 25(16), 3744.
- Rice, W.G., & Loneragan, A.M. (1950). Ditch-Plate Method For Testing Bacterial Resistance To Antibiotics. *American Journal Of Clinical Pathology*, 20(1), 68-70.
- Rini, C.S & Jamilatur. R. (2020). Buku Ajar Mata Kuliah Bakteriologi Dasar. *Umsida Press*, 1-108.
- Saraswati, R. (2007). Pengembangan Teknologi Mikroflora Tanah Multiguna Untuk Efisiensi Pemupukan dan Keberlanjutan Produktivitas Lahan Pertanian. *Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat*. Bogor.
- Setiabudy, R. (2007). Farmakologi dan Terapi. Edisi 5. Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Siegrist J. (2010). *Pseudomonas a Communicative Bacteria*. [https:// www. Sigmaaldrich.com/content/dam/sigmaaldrich/docs/Fluka/Brochure/1/mibi_focus_2_4.pdf](https://www.Sigmaaldrich.com/content/dam/sigmaaldrich/docs/Fluka/Brochure/1/mibi_focus_2_4.pdf)
- Singh, V., Haque, S., Khare, S., Tiwari, A.K., Katiyar, D., Banerjee, B & Tripathi, C.K.M. (2018). Isolation and Purification Of Antibacterial Compound From *Streptomyces Levis* Collected From Soil Sample Of North India. *Plos one*, 13(7).
- Singhal, M.T. (2015). Mass spectrometry: An Emerging Technology For Microbial Identification and Diagnosis. *Frontiers in Microbiology*, 5(6), 791.
- Sinulingga, I.S.D. (2015). Efektivitas Antibakterial Madu In Vitro Terhadap *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 (Doctoral dissertation, UNS (Sebelas Maret University)).
- Smith, M. (2017). Antibiotic Resistance Mechanisms. *Journeys Med. Res. Three Cont. Over*, 50, 95-99.
- Streeter, K. & Katouli, M. (2016). *Pseudomonas aeruginosa*: A Review Of Their Pathogenesis and Prevalence In Clinical Settings And The Enviroment. *Infect Epidemiol Med*. 2(1), 25-32.
- Suarez, C & Gudiol, F. (2009). Beta-Lactam Antibiotics. *Microbiolgy*, 27(2), 116-129.
- Sukmawati, S & Rosalina, F. (2020). Isolasi Bakteri Dari Tanah Sebagai Penghasil Senyawa Antimikroba. *Biospecies*, 13(1), 46-51.
- Syahrurahman, A., Chatim A., Soebandrio A., Kurniawati., Susanto A & Harum B. (2010). *Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran*. Edisi Revisi. Binarupa Aksara Publisher. Jakarta.
- Tashiro, Y., Yawata, Y., Toyofuku, M., Uchiyama, H & Nomura, N. (2013). Interspecies Interaction Between *Pseudomonas aeruginosa* and Other Microorganisms. *Microbes and environments*, 28(1), 13-24.

- Terreni, M., Taccani, M & Pregolato, M. (2021). New Antibiotics For Multidrug-Resistance Bacterial Strains: Latest Research Developments and Future Perspectives. *Molecules*, 26(9), 2671.
- Timbury, M.C., McCartney, A.C., Thakker, B & Ward, K.N. (2002). *Notes On Medical Microbiology*. London : Churchill Livingstone.
- Todar, K. (2012). *Pseudomonas in Online Textbook of Bacteriology*. https://textbookofbacteriology.net/pseudomonas_3.html. [diakses 6 September 2022].
- Tsuchida, S., Umemura, H & Nakayama, T. (2020). Current Status Of Matrix-Assisted Laser Desorption/Ionization–Time-Of-Flight Mass Spectrometry (MALDI-TOF MS) In Clinical Diagnostic Microbiology. *Molecules*, 25(20), 4775.
- Upadhyaya R,K., Shenoy, L & Venkateswaran, R. (2018). Effect Of Intravenous Dexmedetomidine Administered As Bolus Or As Bolus-Plus-Infusion On Subarachnoid Anesthesia With Hyperbaric Bupivacaine. *Journal Of Anaesthesiology Clinical Pharmacology*, 34(3), 46–50.
- Uswan, W. 2010. Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran (Edisi Revisi). Jakarta: Binarupa Aksara. p.125-50
- Utami, E.R. (2012). Antibiotika, Resistansi, dan Rasionalitas Terapi. *Jurnal El-Hayah*, 1(4), 191-198.
- Utomo, B. (2008). Pengaruh Dolomit dan Pupuk Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogea*) di Tanah Inceptisol. Medan: Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. p5.
- Van Duin, D & Paterson, D.L. (2016). Multidrug-Resistant Bacteria In The Community: Trends and Lessons Learned. *Infectious Disease Clinics*, 30(2), 377-390.
- Van Veen, S.Q., Claas, E.C.J & Kuijper, E.J. (2010). High-Throughput Identification Of Bacteria And Yeast By Matrix-Assisted Laser Desorption Ionization-Time Of Flight Mass Spectrometry In Conventional Medical Microbiology Laboratories. *Journal Of Clinical Microbiology*, 48(3), 900-907.
- Waluyo, L. (2004). *Mikrobiologi Umum*. Malang. UMM Press.
- Wardhani Aliya. 2018. Perbandingan Hasil Identifikasi Yeast dengan Menggunakan Biokimia Otomatis (Vitek® 2) dan MALDI-TOF MS (Vitek® MS). Universitas Sebelas Maret.
- Widawati, S. & Suliasih. (2006). Populasi Bakteri Pelarut Fosfat (BPF) di Cikaniki, Gunung Botol, dan Ciptarasa, serta Kemampuannya Melarutkan P Terikat di Media Pikovskaya Padat. *Biodiversitas*, 7(2), 109-113.
- Xu, L.Q., Zeng, J.W., Jiang, C.H., Wang, H., Li, Y.Z., Wen, W.H. & Huang, C.Y. (2017). Isolation And Determination Of Four Potential Antimicrobial Components From *Pseudomonas aeruginosa* Extracts. *International Journal Of Medical Sciences*, 14(13), 1368.

- Yayan, J., Ghebremedhin, B & Rasche, K. (2015). Antibiotic Resistance Of *Pseudomonas aeruginosa* In Pneumonia At A Single University Hospital Center In Germany Over A 10-Year Period. *Plos one*, 10(10).
- Yuliprianto, H. (2010). *Biologi Tanah dan Strategi Pengolahannya*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Yuwono. (2010). Pandemi Antimikroba Resistansi *Methicilin Resistance Staphylococcus aureus* (MRSA). p.1-7.
- Yuwono. (2012). *Staphylococcus aureus* dan *Methicilin-Resistance Staphylococcus aureus* (MRSA). Palembang: Departemen Mikrobiologi FK Unsri.
- Zina, N.Z., Busch, H., Kehraus, S., Linares-Otoya, L., König, G.M., Schäberle, T.F & Bachoual, R. (2018). Soil Bacteria Isolated From Tunisian Arid Areas Show Promising Antimicrobial Activities Against Gram Negatives. *Frontiers In Microbiology*, 9, 2742.

Lampiran 1

Hasil pengamatan morfologi isolat bakteri tanah secara makroskopik pada titik 1

Kode isolat	Ciri pertumbuhan pada medium <i>Nutrient Agar</i> (NA)					
	Ukuran	Bentuk	Elevasi	Permukaan	Margin	Warna
T1.1	Sedang	Irregular	Datar	Halus	Entire	Putih transparan
T1.2	Sedang	Circular	Cembung	Halus	Entire	Putih
T1.3	Besar	Irregular	Datar	Halus	Entire	Putih transparan
T1.4	Kecil	Irregular	Datar	Halus	Entire	Putih
T1.5	Sedang	Rhizoid	Datar	Kasar	Undulate	Putih transparan
T1.6	Sedang	Circular	Datar	Halus	Lobate	Putih
T1.7	Sedang	Circular	Cembung	Halus	Entire	Putih transparan
T1.8	Sedang	Filamentous	Datar	Kasar	Rhizoid	Putih transparan
T1.9	Kecil	Irregular	Datar	Halus	Entire	Putih
T1.10	Kecil	Irregular	Datar	Halus	Entire	Putih transparan
T1.11	Kecil	Circular	Datar	Halus	Entire	Putih transparan
T1.12	Puncitiform	Circular	Datar	Halus	Entire	Putih
T1.13	Sedang	Irregular	Datar	Halus	Entire	Putih transparan
T1.14	Besar	Irregular	Datar	Halus	Entire	Putih

Lampiran 2

Hasil pengamatan morfologi isolat bakteri tanah secara makroskopik pada titik 2

Kode isolat	Ciri pertumbuhan pada medium <i>Nutrient Agar</i> (NA)					
	Ukuran	Bentuk	Elevasi	Permukaan	Margin	Warna
T2.1	Sedang	Irreguler	Datar	Halus	Entire	Putih
T2. 2	Sedang	Circular	Datar	Halus	Entire	Putih
T2. 3	Besar	Irreguler	Datar	Halus	Curled	Putih
T2. 4	Sedang	Irreguler	Datar	Berkerut	Undulate	Putih
T2. 5	Sedang	Spindle	Datar	Halus	Entire	Putih
T2. 6	Kecil	Circular	Cembung	Halus	Entire	Putih
T2. 7	Puncitiform	Circular	Datar	Halus	Entire	Putih
T2. 8	Besar	Irreguler	Datar	Halus	Undulate	Putih
T2. 9	Besar	Spindle	Datar	Halus	Entire	Putih
T2.10	Besar	Filamentous	Datar	Halus	Rhizoid	Putih transparan
T2.11	Besar	Circular	Datar	Halus	Rhizoid	Putih transparan
T2.12	Sedang	Rhizoid	Datar	Halus	Lobate	Putih
T2.13	Kecil	Circular	Datar	Halus	Entire	Putih
T2.14	Puncitiform	Circular	Datar	Halus	Entire	Putih transparan
T2.15	sedang	Filamentous	Datar	Halus	Rhizoid	Putih transparan
T2.16	Sedang	Spindle	Datar	Halus	Entire	Putih
T2.17	Sedang	Rhizoid	Datar	Halus	Lobate	Putih
T2.18	Kecil	Circular	Datar	Halus	Entire	Putih
T2.19	Besar	Irreguler	Cembung	Halus	Entire	Putih
T2.20	Besar	Spindle	Datar	Halus	Entire	Putih
T2.21	Besar	Irreguler	Datar	Kasar	Rhizoid	Putih
T2.22	Kecil	Circular	Datar	Kasar	Curled	Putih
T2.23	Besar	Irreguler	Datar	Kasar	Undulate	Putih
T2.24	Kecil	Circular	Datar	Halus	Entire	Putih
T2.25	Sedang	Circular	Datar	Halus	Curled	Putih
T2.26	Sedang	Irreguler	Datar	Halus	Undulate	Putih

Lampiran 3

Hasil pengamatan mikroskopik isolat bakteri tanah pada titik 1

Kode isolat	Gram	Bentuk
T1.1	+	Basil
T1.2	+	Basil
T1.3	-	Basil
T1.4	-	Basil
T1.5	+	Coccus
T1.6	-	Basil
T1.7	-	Basil
T1.8	+	Coccus
T1.9	-	Basil
T1.10	-	Basil
T1.11	+	Basil
T1.12	-	Basil
T1.13	-	Basil
T1.14	-	Basil

Lampiran 4

Hasil pengamatan mikroskopik isolat bakteri tanah pada titik 2

Kode isolat	Gram	Bentuk
T2. 1	-	Basil
T2. 2	-	Basil
T2. 3	+	Basil
T2. 4	-	Basil
T2. 5	-	Basil
T2. 6	-	Basil
T2. 7	+	Basil
T2. 8	+	Basil
T2. 9	-	Basil
T2.10	-	Basil
T2.11	-	Basil
T2.12	-	Basil
T2.13	+	Basil
T2.14	-	Coccus
T2.15	-	Basil
T2.16	-	Basil
T2.17	+	Basil
T2.18	-	Basil
T2.19	-	Basil
T2.20	-	Basil
T2.21	-	Basil
T2.22	-	Basil
T2.23	-	Basil
T2.24	-	Basil
T2.25	-	Basil
T2.26	-	Basil

Lampiran 5

Uji antimikroba titik 1 (-5.0183311,119.73063)

Kode isolat	Zona inhibisi	
	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
T1.1	Tidak Ada	Tidak Ada
T1. 2	Tidak Ada	Tidak Ada
T1. 3	Tidak Ada	Tidak Ada
T1. 4	Tidka Ada	Tidak Ada
T1. 5	Tidak Ada	Tidak Ada
T1. 6	Tidak Ada	Tidak Ada
T1. 7	Tidak Ada	Tidak Ada
T1. 8	Tidak Ada	Tidak Ada
T1. 9	Tidak Ada	Tidak Ada
T1.10	Tidak Ada	Tidak Ada
T1.11	Tidak Ada	Tidak Ada
T1.12	Tidak Ada	Tidak Ada
T1.13	Tidak Ada	Tidak Ada
T1.14	Tidak Ada	Tidak Ada

Lampiran 6

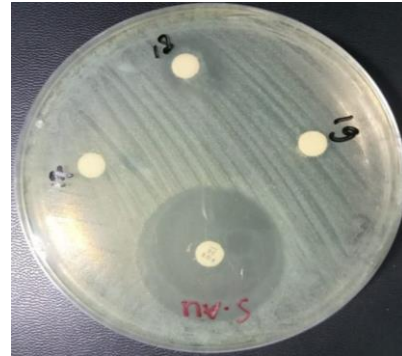
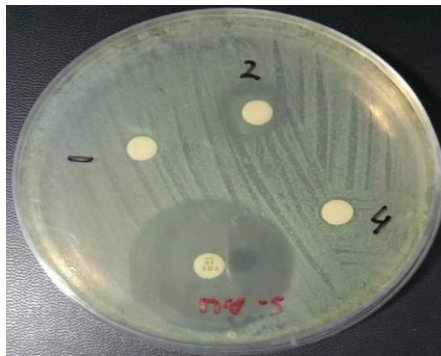
Uji antimikroba titik 2 (-5.022229,119.737094)

Kode isolat	Zona inhibisi	
	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
T2. 1	Tidak Ada	Tidak Ada
T2. 2	Ada	Tidak Ada
T2. 3	Tidak Ada	Tidak Ada
T2. 4	Tidak Ada	Tidak Ada
T2. 5	Tidak Ada	Tidak Ada
T2. 6	Tidak Ada	Tidak Ada
T2. 7	Tidak Ada	Tidak Ada
T2. 8	Tidak Ada	Tidak Ada
T2. 9	Tidak Ada	Tidak Ada
T2.10	Tidak Ada	Tidak Ada
T2.11	Tidak Ada	Tidak Ada
T2.12	Tidak Ada	Tidak Ada
T2.13	Tidak Ada	Tidak Ada
T2.14	Tidak Ada	Tidak Ada
T2.15	Tidak Ada	Tidak Ada
T2.16	Tidak Ada	Tidak Ada
T2.17	Tidak Ada	Tidak Ada
T2.18	Ada	Tidak Ada
T2.19	Tidak Ada	Tidak Ada
T2.20	Tidak Ada	Tidak Ada
T2.21	Tidak Ada	Tidak Ada
T2.22	Tidak Ada	Tidak Ada
T2.23	Tidak Ada	Tidak Ada
T2.24	Tidak Ada	Tidak Ada
T2.25	Tidak Ada	Tidak Ada
T2.26	Tidak Ada	Tidak Ada

Lampiran 7

Zona inhibisi terhadap pertumbuhan bakteri uji *Staphylococcus aureus* (hasil pengujian senyawa antimikroba pertama)

Diameter zona inhibisi bakteri uji <i>Staphylococcus aureus</i> (mm)		
		Kontrol (<i>Cefoxitin</i>)
Isolat T2.2	14,05 mm	29,13 mm
Isolat T2.18	11,96 mm	29,16 mm



(Hasil pengujian senyawa antimikroba Kedua)

Diameter zona inhibisi <i>Staphylococcus aureus</i> (mm)			
	Kontrol (<i>Cefoxitin</i>)	Isolat T2.2	Isolat T2.18
Tidak dipanasi	30,13 mm	15,53 mm	12,46 mm
Dipanasi	29,46 mm	15,46 mm	12,21 mm



Lampiran 8

Hasil uji identifikasi menggunakan MALDI-TOF MS

BBLK Makassar
Jl. Perintis Kemerdekaan Km 11
Tamalanrea, Makassar



ISOLATE REPORT: EVI_2.2-1

RESULTS: Validated

Organism type: bacteria

Selected	Position	Acquisition Date	Results	Confidence	Information
✓	F4	7/9/21 10:42 AM	Pseudomonas aeruginosa	99.9%	None

ACTIONS

7/9/21 10:27 AM	labtech	Setup	VITEK® MS FLEXPREP
7/9/21 10:42 AM	VITEKMSACQ01	Acquire	
7/9/21 10:50 AM	labtech	Validate	Pseudomonas aeruginosa
7/9/21 10:54 AM	labtech	Validate	Pseudomonas aeruginosa

TRACEABILITY

Slide ID: DS184201626

SYSTEM VERSION

VITEK® MS Software Version: : 1.0.0.46


KB Reference: refkb-full-7.6.0.7

Embedded KB Version: 3.2.0

ISOLATE REPORT: EVI_2.18-1

RESULTS: Validated

Organism type: bacteria

Selected	Position	Acquisition Date	Results	Confidence	Information
✓	G1	7/9/21 10:43 AM	Pseudomonas aeruginosa	 99.9%	None

ACTIONS

7/9/21 10:27 AM	labtech	Setup	VITEK® MS FLEXPREP
7/9/21 10:43 AM	VITEKMSACQ01	Acquire	
7/9/21 10:51 AM	labtech	Validate	Pseudomonas aeruginosa

TRACEABILITY

Slide ID: DS184201626

SYSTEM VERSION

VITEK® MS Software Version: : 1.0.0.46

KB Reference: refkb-full-7.6.0.7

Embedded KB Version: 3.2.0

RIWAYAT HIDUP



EVI DAMAYANTI. Lahir di Sinjai Kabupaten Sinjai pada tanggal 20 Agustus 1996. Penulis adalah anak pertama dari dua bersaudara. Buah hati dari pasangan Ayahanda Arifin dan Ibunda Darmawati. Penulis mengawali pendidikan di MI Nurul Haq Boro' Pao pada tahun 2002 dan tamat tahun 2008, kemudian melanjutkan di SMP Negeri 2 Sinjai Selatan tahun 2008 dan tamat tahun 2011. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 11 Sinjai Selatan Kabupaten Sinjai dan tamat tahun 2014. Pada tahun 2014 penulis melanjutkan pendidikan Diploma III Program Studi Analisis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Makassar dan selesai pada tahun 2017, pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan DIV Analisis Kesehatan di Universitas Muhammadiyah Semarang. Pada tahun 2018 penulis melanjutkan pendidikan di jenjang S2 dengan memilih Program Studi Magister Ilmu Biomedik Konsentrasi Mikrobiologi Universitas Hasanuddin Makassar.