

## DAFTAR PUSTAKA

1. Kartikasari SN, Marshall AJ, Beehler B. Ekologi Papua, Seri Ekologi Indonesia, Jilid VI. Yayasan Pustaka Obor Indonesia and Conservation International. 2012. 1023 p.
2. Mali VR, Bodhankar SL. Effect of *Lagenaria siceraria* (LS) powder on dexamethasone induced hypertension in rats. *Int J Adv Pharm Sci.* 2010;1(1):50–3.
3. Pascasarjana S. Keanekaragaman cucurbitaceae di cagar alam pegunungan cyclops dan *lagenaria siceraria* di lembah baliem amelia louisiane puhili. 2019.
4. Nurafni S, Mariam S, Kasriati K. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Biji Labu Labu Air (*Lagenaria siceraria*) Terhadap *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *J Farmamedika (Pharmamedica Journal).* 2016;1(2):71–9.
5. Nugraheni IA, Setianah H, Wibowo DS. Aktivitas Antibakteri Dari Bakteri Endofit Asal Akar Ciplukan (*Physalis angulata* L.) Terhadap *Staphylococcus aureus* DAN *Escherichia coli*. *Biomedika [Internet].* 2021;13(1):48–55. Available from: <http://journals.ums.ac.id/index.php/biomedika/article/view/11009>
6. Faridah HD, Sari SK. Utilization of Microorganism on the Development of Halal Food Based on Biotechnology. *J Halal Prod Res.* 2019;2(1):33.
7. Hartina F, Jannah A, Maunatin A. Fermentasi Tetes Tebu Dari Pabrik Gula Pagotan Madiun Menggunakan *Saccharomyces cerevisiae* untuk Menghasilkan Bioetanol Dengan Variasi pH Dan Lama Fermentasi. *Alchemy.* 2014;3(1).
8. Upaganlawar A, Balaraman R. Bottle Gourd (*Lagenaria Siceraria*) “a Vegetable Food for Human Health”-a Comprehensive Review. *Pharmacologyonline.* 2009;1:209–26.
9. Supiandi MI, Leliavia, Syafruddin D, Utami YE, Sekunda R. Plant fruits used as food by the dayak community of tamambaloh in Labian Ira’ang Village, Kapuas Hulu District, Indonesia. *Biodiversitas.* 2019;20(7):1827–32.
10. A.M. Algohary<sup>1</sup>, Raid Al Baradie<sup>2</sup>, O.A Ahmed-Farid<sup>3</sup> AMA-E and AMA-S, 1Assistant. *Journal of Biomedical and Pharmaceutical Research AN OVERVIEW ON CORIANDER.* *J Biomed Pharm Res.* 2015;4(2):67–70.
11. Ramandey JM, Pengajar S, Jurusan P, Satya U, Mandala W, Paniai D, et al. Pemanfaatan koteka selain digunakan untuk menutupi aurat kaum pria saat ini telah

dijadikan tambahan penghasilan karena koteka dijadikan souvenir dari daerah pengunungan papua . Kata Kunci: Koteka , identifikasi , tanaman labu air. 2020;1:49–59.

12. Masrifah M, Rahman N, Abram PH. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun dan Kulit Labu Air (*Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.). *J Akad Kim.* 2017;6(2):98.
13. Sen CK, Science N. Antimicrobial Activity of *Lagenaria siceraria* Crude Extract Obtained From Its Flowers Chinmoy Kumar Sen \* , Binita Paul, Bishyajit Kumar Biswas and A. F. M. Shahid-Ud-Daula Department of Pharmacy, Noakhali Science and Technology University, Noakhali - 380. 2015;2(1):28–32.
14. Ghule B V., Ghante MH, Saaji AN, Yeole PG. Hypolipidemic and antihyperlipidemic effects of *Lagenaria siceraria* (Mol.) fruit extracts. *Indian J Exp Biol.* 2006;44(11):905–9.
15. Harini K. Evaluation of Analgesic Activity of *Lagenaria Siceraria* in Albino Rats. *J Med Sci Clin Res.* 2017;5(11):99–103.
16. Seed OF, Of E, Siceraria L, Standley M. *Pharmacophore.* 2014;5(2):325–30.
17. Saha, P, S, Kundu Shen, A.Bala. *Anticancer\_LS.pdf.*
18. Didimus Tanah Boleng. 2015.”*Bakteriologi Konsep-konsep Dasar*”. Malang. Universitas Muhamadyah Malang.
19. Vivien Novarina A.Kasim. 2020. “ Peranan Imunitas pada Infeksi *Salmonella thypi* ”. Gorontalo. CV Artha Samudra.
20. Rusmini H. Analisis Efektivitas Penggunaan Kloramfenikol Dan Seftriakson Dalam Pengobatan Demam Tifoid Anak Di Rsud Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2012-2014. *J Kedokt Dan Kesehat.* 2015;2(Volume 2 Nomor 4, Oktober 2015):534–6.
21. Pratiwi, Sylvia T. "Mikrobiologi farmasi." (2008).
22. Desriani D, Safira UM, Bintang M, Rivai A, Lisdiyanti P. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Endofit dari Tanaman Binahong dan Katepeng China. *J Kesehat Andalas.* 2014;3(2):89–93.
23. Leonita S, Bintang M, Pasaribu FH. Isolation and Identification of Endophytic Bacteria from *Ficus variegata* Blume as Antibacterial Compounds Producer. *Curr Biochem.* 2016;2(3):116–28.

24. Rori CA, Kandou FEF, Tangapo AM. Aktivitas Enzim Ekstraseluler dari Bakteri Endofit Tumbuhan Mangrove *Avicennia marina*. *J Bios Logos*. 2020;11(2):48.
25. Hafsan H, Aziz I, Sukmawaty E, S S, Hasyimuddin H, Zulkarnain Z, et al. Antibiotic Activity of Endophytic Bacteria isolated from *Euchema cottoni* of North Galesong Sea, Takalar. 2019;(June).
26. Murthi R, Lisnawita L, Oemry S. Potensi Bakteri Endofit Dalam Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Tembakau Yang Terinfeksi Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne Spp.*). *J Agroekoteknologi Univ Sumatera Utara*. 2016;4(1):1881–9.
27. Tanjung SR, Uswatun D, Si HM, Pd S, Si M, Program M, et al. Karakterisasi Bakteri Endofit Penghasil Fitohormon IAA ( Indole Acetic Acid ) Dari Kulit Batang Kulit Tumbuhan Raru ( *Cotylelobium melanoxylo* ) Characterization of Fitohormon IAA Producing Endophytic Bacteria of Stem Skin Raru ( *Cotylelo*. 2015;1(1):49–55.
28. Yulianti T. Pemanfaatan Endofit Sebagai Agensia Pengendali Hayati Hama dan Penyakit Tanaman. *Bul Tanam Tembakau, Serat Miny Ind*. 2016;5(1):40.
29. Nakas, J. P., & Hagedorn, C. (1990). *Biotechnology of plant-microbe interactions*. McGraw-Hill.
30. Ali SS, Vidhale NN. Review Article Bacterial Siderophore and their Application : A review. *IntJCurrMicrobiolAppSci*. 2013;2(12):303–12.
31. Sharma A, Johri BN. Growth promoting influence of siderophore-producing *Pseudomonas* strains GRP3A and PRS9 in maize (*Zea mays L.*) under iron limiting conditions. *Microbiol Res*. 2003;158(3):243–8.
32. Prihatiningsih N, Djatmiko HA, Lestari P. Aktivitas Siderofor *Bacillus Subtilis* Sebagai Pemacu Pertumbuhan Dan Pengendali Patogen Tanaman Terung. *J Hama Dan Penyakit Tumbuh Trop*. 2017;17(2):170.
33. Suryadi Y, Priyatno TP, Samudra IM, Susilowati DN, Patricia, Irawati W. Karakterisasi Dan Identifikasi Isolat Bakteri Endofitik Penghambat Jamur Patogen Padi. *Bul Plasma Nutfah*. 2013;19(1):25–32.
34. Huang CJ, Wang TK, Chung SC, Chen CY. Identification of an antifungal chitinase from a potential biocontrol agent, *Bacillus cereus* 28-9. *J Biochem Mol Biol*. 2005;38(1):82–8.

35. Pliego C, Ramos C, de Vicente A, Cazorla FM. Screening for candidate bacterial biocontrol agents against soilborne fungal plant pathogens. *Plant Soil*. 2011;340(1):505–20.
36. Stanbury PF, Whitaker A, Hall SJ. *Principles of Fermentation Technology: Third Edition*. Princ Ferment Technol Third Ed. 2016;1–803.
37. Nakas, J. P., & Hagedorn, C. (1990). *Biotechnology of plant-microbe interactions*. McGraw-Hill.
38. Agustina R, Ratman M, Said I. Pengaruh Waktu Fermentasi Terhadap kadar Bioetanol Dari Kulit jagung Manis ( *Zea mays saccharata* ) The Effect of Fermentation Time on the Level of Bioethanol from Sweet Corn ( *Zea mays Saccharata* ) *Bark. J Akad Kim*. 2016;5(November):197–201.
39. Mawarni AN, Fithriyah NH. Kadar Asam Laktat Dalam Pembuatan Fruitghurt Dari Kulit Buah Semangka. *Pros Semin Nas Sains dan Teknol*. 2015;(November):1–5.
40. Hendrawan Y, Sumarlan SH, Rani CP. Pengaruh pH dan suhu fermentasi terhadap produksi etanol hasil hidrolisis jerami padi. *J Keteknikan Pertan Trop dan Biosist*. 2017;5(1):1–8.
41. Kunaepah U. Pengaruh lama fermentasi dan konsentrasi glukosa terhadap aktivitas antibakteri, polifenol total dan mutu kimia kefir susu kacang merah. *Univ Diponegoro*. 2008;1–90.
42. Azizah N, Al-bAARI A, Mulyani S. Pengaruh Lama Fermentasi Terhadap Kadar Alkohol, pH, dan Produksi Gas pada Proses Fermentasi Bioetanol dari Whey dengan Substitusi Kulit Nanas. *J Apl Teknol Pangan [Internet]*. 2012;1(2):72–7. Available from:  
[/citations?view\\_op=view\\_citation&continue=/scholar?hl=id&as\\_sdt=0,5&scilib=1&citilm=1&citation\\_for\\_view=uuVIu5AAAAAJ:YsMSGlbcyi4C&hl=id&oi=p](#)
43. Safety M, Sheet D. *Molashine Molashine*. 2013;353(June):0–2.
44. Rochani A, Yuniningsih S. Pengaruh onsentrisi Gula Lerutan Molases Terhadap Kadar Etanol pada Proes Fermentasi. *Reka Buana*. 2015;1(1):43–8.
45. Nurhayati LS, Yahdiyani N, Hidayatulloh A. Perbandingan Pengujian Aktivitas Antibakteri Starter Yogurt Dengan Metode Difusi Sumuran Dan Metode Difusi Cakram. *J Teknol Has Peternak*. 2020;1(2):41.

46. Noviyanto F, Hodijah S, Yusransyah Y. Aktivitas Ekstrak Daun Bangle (zingiber purpureum roxb.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Pseudomonas aeruginosa. J Syifa Sci Clin Res. 2020;2(1):31–8.
47. Kurniawan E, Dyah Jekti DS, Zulkifli L. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol batang Bidara Laut (Strychnos ligustrina) Terhadap Bakteri Patogen. J Biol Trop. 2019;19(1):61–9.
48. Deponda RA, Fitriana F, Nuryanti S, Herwin H. Isolasi Fungi Endofit Kulit Buah Merah (Pandanus conoideus Lam.) Yang Berpotensi Sebagai Antibakteri Secara Metode KLT-Bioautografi. J Ilm As-Syifaa. 2019;11(2):147–53.
49. Marlinda M, Sangi MS, Wuntu AD. Analisis Senyawa Metabolit Sekunder dan Uji Toksisitas Ekstrak Etanol Biji Buah Alpukat (Persea americana Mill.). J MIPA. 2012;1(1):24.
50. Ismail YS, Yulvizar C, Putriani. Isolation, Characterization And Antimicrobial Activity Of Lactic Acid Bacteria From The Fermented Cacao Seed ( Theobroma cacao L.). Bioleuser. 2017;1(2):45–53.
51. Endah Pratita MY, Putra SR. Isolasi Dan Identifikasi Bakteri Termofilik Dari Sumber Mata Air Panas Di Songgoriti Setelah Dua Hari Inkubasi. Tek Pomits. 2012;Vol. 1(1):1–5.
52. Panjaitan FJ, Bachtiar T, Arsyad I, Lele OK, Indriyani W. Karakterisasi mikroskopis dan uji biokimia bakteri pelarut fosfat (bpf) dari rhizosfer tanaman jagung fase vegetatif. J Kaji Masal Pertan. 2020;1(1):9–17.
53. Dahlia, Suprpto H, Kusdarwati R. Isolation and Identification Bacteria on the Seeds Cantang Grouper ( Epinephelus sp .) From Nursey Pond at Fisheries Center Brackish Water Aquaculture, Sitodondo, East Java. J Aquac Fish Heal. 2017;6(2):57–66.
54. Rita WS. Isolasi, Identifikasi, dan Uji Aktivitas Antibakteri Senyawa Golongan Triterpenoid Pada Rimpang Temu Putih (Curcuma zedoaria (Berg) Roscoe). J Kim. 2010;4(1):20–6.
55. Lee R Lynd et al. Microbial Cellulose Utilization: Fundamentals And Biotechnology. Microbiol Mol Bio Rev. 2002. Dec; 66 (4) 739.
56. Seniati, Marbiah, Irham A. Pengukuran Kepadatan Bakteri Vibrio harveyi Secara Cepat Dengan Menggunakan Spectrofotometer. Agrokompleks. 2019;19(2):12–9.

57. Pari AUH. pISSN-1978-3000 eISSN-2528-7109. 2018;13(1):36–42.
58. Rosyidah E, Pascasarjana S. Isolasi bakteri asam laktat dan selulolitik serta aplikasinya untuk meningkatkan kualitas tepung jagung. 2013;
59. Sulistijowati R. Potensi Filtrat *Lactobacillus acidophilus* ATCC 4796 sebagai Biopreservatif pada Rebusan Daging Ikan Tongkol. *Ijas*. 2012;2(2012):58–63.
60. Wahyuningsih N, Zulaika E. Perbandingan Pertumbuhan Bakteri Selulolitik pada Media Nutrient Broth dan Carboxy Methyl Cellulose. *J Sains dan Seni ITS*. 2019;7(2):7–9.
61. Khoiriyah H, Ardiningsih P. Penentuan Waktu Inkubasi Optimum Terhadap Aktivitas Bakteriosin *Lactobacillus* sp. RED4. *Jkk*. 2014;3(4):52.
62. Nofiani R. Urgensi dan Mekanisme Biosintesis Metabolit Sekunder Mikroba Laut. *J Natur Indones*. 2012;10(2):120.
63. Julianti RF, Nurchayati Y, Setiari N. Produksi Flavonoid Pada Kalus Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) Secara In Vitro Dalam Medium MS Dengan Konsentrasi Sukrosa Yang Berbeda. *Metamorf J Biol Sci*. 2021;8(1):141.
64. Marliana SD, Suryanti V, Suyono. Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Buah Labu Siam ( *Sechium edule* Jacq . Swartz .) dalam Ekstrak Etanol The phytochemical screenings and thin layer chromatography analysis of. *Biofarmasi*. 2005;3(1):26–31.
65. Kesmavet L, Hewan FK. Potensi Daun Binahong ( *Anredera Cordifolia* ( Tenore ) Steenis ) dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Escherichia Coli* secara In Vitro. 2012;1(3):337–51.
66. Manik DF, Hertiani T, Anshory H. Analisis Korelasi Antara Kadar Flavonoid Dengan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Dan Fraksi-fraksi Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) Terhadap *Staphylococcus aureus*. *Khazanah*. 2014;6(2):1–11.
67. Munira MM, Rasidah RR, Melani EM, Zakiah NZ, Nasir MN. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Ketapang (*Terminalia catappa* L.) Warna Hijau dan Warna Merah serta Kombinasinya. *Indones J Pharm Nat Prod*. 2018;1(2):8–13.
68. Hamidah MN, Rianingsih L, Romadhon. Aktivitas Antibakteri Isolat Bakteri Asam Laktat dari Peda dengan Jenis Ikan Berbeda Terhadap *E. Coli* dan *S.aureus*. *J Ilmu*

dan Teknol Perikan. 2019;1(2)(2):11–21.

69. Wulandari D, Purwaningsih D. Identifikasi Dan karakterisasi Bakteri Amilolitik Pada Umbi Colocasia esculenta L. Secara Morfologi, Bliokimia, Dan Molekuler. J Bioteknol Biosains Indones [Internet]. 2020;6(2):247–58. Available from: <http://ejurnal.bppt.go.id/index.php/JBBI>
70. Khotimah S. Semirata 2013 FMIPA Unila | Kepadatan Bakteri Coliform Di Sungai Kapuas Kota Pontianak. Semirata FMIPA Univ Lampung [Internet]. 2013; Available from: [www.arsip.pontianakpost.com](http://www.arsip.pontianakpost.com).
71. Pulungan ASS, Tumangger DE. Isolasi Dan Karakterisasi Bakteri Endofit Penghasil Enzim Katalase Dari Daun Buasbuas (*Premna Pubescens* Blume). BIOLINK (Jurnal Biol Lingkungan, Ind Kesehatan). 2018;5(1):71.





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
FAKULTAS FARMASI

Alamat : Gedung Fakultas Farmasi Lt.3, Limau Manis Padang Kode Pos 25163

Telepon : 0751-71682, Faksimile : 0751-777057

Laman: <http://ffarmasi.unand.ac.id>

e-mail : [dekan@phar.unand.ac.id](mailto:dekan@phar.unand.ac.id)

**SURAT KETERANGAN**

Nomor : T/216/UN16.10.WDI/PK.05.00/2022

Dekan Fakultas Farmasi Universitas Andalas menerangkan bahwa mahasiswa yang tersebut di bawah ini :

N a m a : **Carolina Aleak Elokpere**

No. BP. : **1711019003**

Judul Penelitian : **Isolasi Bakteri Endofitik Dari Tanaman Labu Koteka *Langenaria siceraria* (Molina) Standl, Fermentasi Dan Uji Aktivitas Metabolit Sekundernya Terhadap Bakteri *Salmonella typhi***

Menyatakan bahwa hasil Tugas Akhir berupa Skripsi pada bagian abstrak, pendahuluan, metode, hasil, pembahasan, kesimpulan dan lampiran tidak dapat ditampilkan pada scholar Unand ac.id untuk keperluan publikasi ilmiah. Adapun perihal tersebut telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing (surat persetujuan terlampir).

Jika dikemudian hari ditemukan ketidak sesuaian maka mahasiswa tersebut bersedia di proses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian Surat Keterangan ini di buat atas perhatiannya di ucapkan terimakasih.

Padang, 10 Mei 2022



Dekan

Wakil Dekan I

**Dr. apt. Salman, M.Si**

**NIP 19661126 199203 1 002**