

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, M., Nurbaiti, Rosyidi, A., dan Ichsan, M. 2018. Skrening Resistensi Antibiotik Pada Bakteri Asam Laktat yang Diisolasi dari Usus Ayam Pedaging. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Indonesia*. 4(1) : 255-261.
- Andhini, N., Nursyirwani Dan Syahril N. 2018. Isolasi Bakteri Pendegradasi Minyak Dari Perairan Sekitar Pelabuhan Bengkalis Provinsi Riau. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*. 23 (1) : 15-20.
- Andriani, A. D., Lokapirnasari, W. P., Karimah, B., Hidanah, S., Al-Arif, M. A., Soeharsono, Dan Harijani, N. 2020. Effectivity Of Probiotic Lactobacillus Casei And Lactobacillus Rhamnosus As Alternate Antibiotic Growth Promoter On Cholesterol, Low Density Lipoprotein And High Density Lipoprotein Of Broiler Chickens. *Jurnal Medik Veteriner*. 3 (1) : 114–122.
- Anggraini, R., DwinnalAliza., dan Mellisa, S. 2016. Identifikasi Bakteri Aeromonas Hydrophila Dengan Uji Mikrobiologi Pada Ikan Lele Dumbo (Clarias Gariepinus) Yang Dibudidayakan Di Kecamatan Baitussalam Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*. 1(2) : 270-286.
- Anggreni, D., Feliatra, dan Nursyirwani. 2015. Efektivitas Bakteri Probiotik Dari Udang Galah (Macrobrachium rosenbergii, de Man) Terhadap Bakteri Patogen Aeromonas hydrophila, Pseudomonas stutzeri DAN Vibrio alginolyticus. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau*. 2(1): 1-10.
- Anshar, A.R., Relatami, A.N.R., Amriani, R., Chadijah, A., Rahmi, B.R.T., Septiani, R.R., Hoven, I.D., Agustina, K.K., dan Nurdin, M.A. 2023. The Effect of Natural (Daphnia Sp/) and Different Synbiotic Feed and Rainbow Celebes (Marosatherina ladigesii) Growth Performance and Survival Rate. *International Journal of Veterinary Science*. 12(5): 730-735.
- Arisandi, A., Wardani, M.K., Badami, K., Araninda, G.D. 2017. Dampak Perbedaan Salinitas Terhadap Viabilitas Bakteri Vibrio fluvialis. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 9(2): 91-97.
- Artati, Hurustiaty, dan Armah, Z. 2016. Pola Resistensi Bakteri Staphylococcus sp Terhadap 5 Jenis Antibiotik Pada Sampel Pus. *Media Kesehatan Politeknik Kesehatan Makassar*. 11(2): 60-64.
- Arizal, Adhika, A.P., Dida, A. Makmur, A.H., Nasrul, Nova, T.S. Dan Ketut, K. 2023. *Eco-Efficiency: Mendorong Keberlanjutan Melalui Inovasi Penggunaan Energi dan Sumber Daya Alam*. PT Sucofindo : Semarang.
- Arwin, M. Ijong, F.G. Dan Tumbol R. 2016. Characteristics of Aeromonas hydrophila Isolated From Tilapia (Oreochromis niloticus). *Aquatic Science and Management*. 4(2) : 52 – 55.
- Azhar, F., Dan Wirasisya, D. G. 2019. Pelatihan Penanganan Streptococcus Pada Ikan Nila (Oreochromis Niloticus) Menggunakan Pakan Fermentasi Di Desa Gontoran Lingsar. *Jurnal Abdi Insani Lppm Unram*. 6 (2) : 229 - 240.
- Biutifasari, V. 2018. Extended Spectrum Beta-Lactamase (ESBL). *Oceana Biomedicina Journal*. 1(1): 1-11.

- Chotiah, S. Dan Rini D. 2018. Karakterisasi Bakteri Asam Laktat Kandidat Probiotik Untuk Mengatasi Salmonellosis Pada Ayam Pedaging. *Buletin Plasma Nutfah*. 24 (2) : 89-98.
- Datta, D. 2016. Antimicrobial Activity Of Lactic Acid Bacteria Against Pathogens Causing Food Borne Diseases. Brac University.
- Efendy, E. N., Syawallita R.O., Zainuri, M., Junaedi, A.S. 2023. Aplikasi Pemberian Probiotik Yang Berbeda Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*) Di Desa Banyuajuh Kamal Bangkalan. *Jurnal Akuakultur, Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap dan Ilmu Kelautan*. 6(2): 224-235.
- Felix, Chandra, R., Fachrial, E. 2024. Potensi Probiotik Isolat Dnh 16 Dalam Menurunkan Kadar Kolesterol Secara In Vitro. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 8(1), 101-112.
- Hamidah, M.N., Rianingsih, L., dan Romadhon. 2019. Aktivitas Antibakteri Isolat Bakteri Asam Laktat Dari Peda Dengan Jenis Ikan Berbeda Terhadap *E. coli* dan *S. Aureus*. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Perikanan*. 1(2): 11-21.
- Hansur, L., Ugi, D., dan Hambali, H. 2019. Uji Kepekaan Bakteri Asam Laktat Kandidat Probiotik terhadap Antibiotik Kanamisi, Oleandomisin, dan Polimiksin B. *eJournal Kedokteran Indonesia*. 7(1): 61-65.
- Haryasakti, A., Imanuddin dan Wahyudi, M.H. 2019. Pengaruh Pemberian Probiotik Terhadap Kandungan Protein Pada Pakan Komersial. *Jurnal Pertanian Terpadu*. 7(2): 183-189.
- Ismail, Y.S., Yulvizar, C., dan Putriani. 2017. Isolasi, Karakterisasi dan Uji Aktivitas Antimikroba Bakteri Asam Laktat Dari Fermentasi Biji Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Bioleuser*, 1(2):45-53.
- Juarijah, S., dan Sari, W.P. 2018. Pemanfaatan Limbah Cair Industri Tahu Sebagai Media Alternatif Pertumbuhan *Bacillus* sp. *Jurnal Analis Kesehatan Klinik Sains*. 6(1): 2-29.
- Kasiyati, M., Raudah, S., Maulani, Y., Ismawatie, E., Khristiani, E.R., Supriyanta, B., Fusvita, A., Martsiningsih, M.A., Yashir, M., dan Mulyanto, A. 2023. *Pengetahuan Media Untuk Mahasiswa Teknologi Laboratorium Medis*. Jawa Tengah: CV Eureka Media Aksara.
- Kosasi, C., Lolo, W.A., Sedewi, S. 2019. Isolasi Dan Uji Aktivitas Antibakteri Dari Bakteri Yang Berasosiasi Dengan Alga *Turbinaria ornata* (Turner) J. Agardh Serta Identifikasi Secara Biokimia. *Pharmacon*. 8(2): 351-359.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia. Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia No. 1 Tahun 2019 Tentang Obat Ikan. Jakarta, 2019.
- KKP, "Data Volume Produksi Perikanan Indonesia (Ton)." https://statistik.kkp.go.id/home.php?m=prod_ikan_prov&i=2#panel-footer-kpda.
- Krihariyani, D., Woelansari, E.D., dan Kurniawan, E. 2016. Pola Pertumbuhan *Staphylococcus Aureus* Pada Media Agar Darah Manusia Golongan O, Ab, Dan Darah Domba Sebagai Kontrol. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kesehatan*, 3(2), 191-200
- Lusiastuti, A. M., Ulkhaq, M.F., Widanarni, Dan Prihadi, T. H. 2016. Evaluasi Pemberian Probiotik *Bacillus* Pada Media Pemeliharaan Terhadap Laju

- Pertumbuhan Dan Perubahan Histopatologi Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) Yang Diinfeksi *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal Riset Akuakultur*. 11(2): 171 – 179.
- Manalu, R. T. 2017. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Pendegradasi Hidrokarbon Asal Indonesia. *Sainstech Farma*. 10 (2) : 23-28.
- Mansur, D.S., Hidayat, M.N. dan Irmawaty. 2019. Ketahanan Bakteri Asam Laktat Asal Saluran Pencernaan Broiler Terhadap pH dan Garam Empedu. *Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan*. 5(1): 27-37.
- Mardiah. 2017. Uji Resistensi *Staphylococcus aureus* Terhadap Antibiotik, Amoxillin, Tetracyclin dan Propolis. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkung*, 8 (16), 1-6
- Maryanty, Y., Saputra, F.L.W., dan Prasetyo, R. 2019. Pembuatan Asam Laktat dari Selulosa oleh Bakteri *Lactobacillus delbrueckii* dengan Selulase dari Bakteri *Bacillus subtilis* dan *Bacillus circulans*. *Jurnal Teknik Kimia dan Lingkungan*. 4(2): 153-161.
- Mehta, D dan Sharma, A.K. 2021. Cephalosporins: A Review on Imperative Class of Antibiotik. *Inventi Journals*. 1(1): 1-6.
- Mulianto, D. Widyowati. Raharja, H. Dan Zubaidah, A. 2021. Aktivitas Proteolitik Bakteri Kandidat Probiotik Dari Saluran Udang Jerbung, *Penaeus merguensis*. *Jurnal Riset Akuakultur*. 16(4) : 221 – 229.
- Mumtiana, O. N., Endang K. Dan Anto B. 2014. Isolasi, Karakterisasi Bakteri Asam Laktat, Dan Analisis Proksimat Dari Makanan Fermentasi Bekasam Ikan Mujair (*Oreochromis mossambicus* Peters). *Jurnal Biologi*. 3 (2) : 20-30.
- Mustaqim., Roza, R.M. dan Leni, F.B. 2014. Isolasi dan karakterisasi bakteri probiotik pada saluran pencernaan ikan lais (*Kryptopterus spp.*). *JOM FMIPA*. 1(2): 248-257
- Moffatt, K., Rossi, M., dan Park, E. 2022. Inhibition of Gastric Acid Secretion with Omeprazole Affects Fish Specific Dynamic Action and Growth Rate: Implications for The Development of Phenotypic Stomach Loss. *Journal Frontiers in Physiology*. 1(1): 1-12.
- Nurhidayati, S., Faturrahman, dan Ghazali, M. 2015. Deteksi Bakteri Patogen yang Berasosiasi Dengan *Kappaphycus alvarezii* (Doty) Bergejala Penyakit Ice-Ice. *Jurnal Sains Teknologi dan Lingkungan*. 1(2): 24-30.
- Nurnaafi, A., Setyaningsih, I. dan Desniar. 2015. Potensi Probiotik Bakteri Asam Laktat Asal Bekasam Ikan Nila. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*. 26(1): 109-114.
- Okfrianti, Y., Darwis, Pravita, A. 2018. Bakteri Asam Laktat *Lactobacillus Plantarum* C410LI dan *Lactobacillus Rossiae* LS6 yang Diisolasi dari Lemea Rejang terhadap Suhu, pH dan Garam Empedu Berpotensi sebagai Prebiotik. *Jurnal dan Ilmu Teknologi Kesehatan*. 6(1): 49-58.
- Oktaviani, D.P., Fadlilah, P., Muwahidah, U.J. Damaiyanti, E., Fatimatuzzahroh dan Agustin, S.N. 2021. Evaluasi Penambahan Probiotik Bakteri Asam Laktat Pada Pakan Terhadap Pertumbuhan Ikan Gurame (*Osphronemus gouramy*). *Manfish Journal*. 2(1): 44-49.
- Pakaya, M. S., Julianti A. Dizky R. P. P. Andi M. Ade A. P. 2022. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Endofit dari Akar Pare (*Momordica charantia* L.). *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*. 4 (1) : 301-309.

- Pandiyana, P., Deivasigamani B. Rajasekar T. Edward G. J. G. Kumaran S. Sakthivel M., Dan Balamurugan S. 2013. Probiotics In Aquaculture. *Elseiver Drug Invention Today*. 5 (1) : 55-59.
- Pelt, N., Sanam, M.U.E., dan Tangkonda, E. 2016. Isolasi, Prevalensi Dan Uji Sensitivitas Antibiotik Terhadap Escherichia Coli Serotipe O157 Pada Ayam Buras Yang Diperdagangkan Di Pasar Tradisional Di Kota Kupang. *Jurnal Veteriner Nusantara*. 1(1): 1-20.
- Putri, A.L.O., dan Kusdiyantini, E. 2018. Isolasi dan identifikasi bakteri asam laktat dari pangan fermentasi berbasis ikan (Inasua) yang diperjualbelikan di Maluku-Indonesia. *Jurnal Biologi Tropika*. 1(2). 6-12.
- Putri, A.F., Kamilla, L., dan Tumpuk, S. 2024. Isolasi, Identifikasi dan Profil Resistensi Antibiotik Bakteri Staphylococcus Aureus Dari Air Tahu Yang Dijual Di Berbagai Kecamatan Di Kota Pontianak. *Journal of Social Science Research*. 4(4): 1598-1614.
- Purnamasari, I., Suwarno, Tyasningsih, W. 2023. Identifikasi Staphylococcus sp. dan Resistensi Antibiotik di Kecamatan Tutur, Pasuruan. *Jurnal Medik Veteriner*. 6(1): 93-104.
- Puspitasari, I., Agus T. Dan Jusup S. 2020. Eksplorasi Bakteri Pendegradasi Minyak Dari Perairan Pelabuhan Tanjung Mas, Semarang. *Jurnal of Marine Research*. 9 (3) : 281-288.
- Raharjaa, H., Zubaidaha, A dan Prasetyoa, D. 2023. Analisis biokimia bakteri kandidat probiotik yang diisolasi dari saluran pencernaan udang jerbung (Penaeus merguensis). *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*, 10(2): 158-162
- Ramadhani, D.K., Pratiwi, R., Gultom, N.M., Hakim, R.F., Hapsari, M., Alhaq, S., Widiyanti, I., Agustina, K., Bintoro, A.H., Maulana, R., Hafid, M.E., dan Nurrafa, N.W. 2024. Efektivitas Bahan Kimia Dalam Mengobati Penyakit Motile Aeromonads Septicemia Pada Ikan Nila Oreochromis niloticus. *Jurnal Megaptera*. 2 (2) : 69 – 76.
- Rahmatullah, W., Erliana N. Dan Ana D. L. S. 2021. Identifikasi Bakteri Udara Menggunakan Teknik Pewarnaan Gram. *Jurnal Ilmu Kesehatan Bhakti Setya Medika*. 6 (2) : 83-91.
- Rahmayanti, F. Mahendra. Munandar. Febrina, C.D. Dan Rahma E.A. 2020. Pemanfaatan Probiotik Untuk Budidaya Perikanan. *Jurnal Pengabdian Masyarakat:Darma Bakti Teuku Umar*. 2(1): 179 – 185.
- Rahmawan, M. E. A., Suminto. Dan Vivi E. H. 2014. Penggunaan Bakteri Kandidat Probiotik Pada Pakan Buatan Terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan, Pertumbuhan Dan Kelulushidupan Lele Dumbo (Clarias Gariepinus). *Journal Of Aquaculture Management And Technology*. 3 (2) : 257-264.
- Rahmiati dan Simanjuntak, H.A. 2019. Kemampuan Bakteri Asam Laktat Dalam Menghambat Salmonella thypii. *Jurnal Jeumpa*. 6(2): 257-264.
- Relatami, A.N.R., Dwinhoven, F., Febryanti, A., Putro, A.A., dan Septiani, R.R. 2023. Eksplorasi Biostarter Agen Remediasi: Isolasi Dan Identifikasi Kemampuan Isolat Pendegradasi Limbah Minyak Asal Oil Cathcer [Abstrak]. Bakteri Pendegradasi Limbah Minyak pada Oil Catcher PT Pertamina Patra Niaga DPPU Hasanuddin.

- Rusli, Fitri A. Dan Zaraswati D. 2018. Potensi Bakteri *Lactobacillus Acidophilus* Sebagai Antidiare Dan Imunomodulator. *Jurnal Biologi Makassar*. 3 (2) : 25-30
- Sari, H.R. 2019. Identifikasi Bakteri Asam Laktat (Bal) Penghasil Bakteriosin Dari Makanan Botok Ikan Tongkol (*Euthynnus affinis* C) Khas Kalimantan Barat Yang Memiliki Aktivitas Terhadap Bakteri Patogen. *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran Untan*. 4(1): 1-8.
- Shokrak, N.M., Khairi, N., Chong-N.H., Mohamed, R.A., dan Abdella, B. 2024. Isolation, Characterization, and Assessment of *Bacillus rugosus* Potential as New Probiotic For Aquaculture Applications. *Scientific Reports*. 14(1): 1-11.
- Sinubu, W.V. Tumbol, R.A., Undap, S.L., Manoppo, H., dan Kreckhoff, R.L. 2022. Identifikasi bakteri patogen *Aeromonas* sp. pada ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di Desa Matungkas, Kecamatan Dimembe, Kabupaten Minahasa Utara. *Journal Budidaya Perairan*, 10(2): 109-120.
- Sodiq, A. H., Setiawati, M. R., Santosa, D. A. dan Widayat, D. 2019. Potensi mikroba asal mikroorganisme local dalam meningkatkan perkecambahan benih paprika. *Jurnal Agroekotek*, 11(2): 214-226.
- Solovveyev, M.M., dan Izvekova, G.I. 2016. Seasonal Changes in pH Values in The Intestine of Fish from Lake Chany (West Siberia). *Inland Water Biology*. 9(4): 400-404.
- Sumardi, Farisi, S., Ekowati, C.N., Oktalia, S.A. 2019. Co-Culture Anoxygenic Photosynthetic Bacteria With *Bacillus* sp. Isolated From Hanura Beach Against *Vibrio* sp. *Jurnal Ilmiah Biologi Eksperimen dan Keanekaragaman Hayati*. 6(2):. 62-70
- Sumardi, Qatrunada, V., Ekowati, C.N., Farisi, S., dan Arifiyanto, A. 2021. Aktivitas Enzim Hidrolase Pada Penapisan Isolat *Actinomycetes* Kandidat Probiotik Udang. *Jurnal Biologi dan Pembelajaran Biologi*. 6(1): 24-37.
- Suminto dan Chilmawati, D. 2015. Pengaruh Probiotik Komersial Pada Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan, Efisiensi Pemanfaatan Pakan, dan Kelulushidupan Benih Ikan Gurami (*Osphronemus gourami*) D₃₅ – D₇₅. *Jurnal Saintek Perikanan*. 11(1): 11-16.
- Suryani, H., Marya, D.T. Sinaga, D.M. dan Usman, N.A. 2023. Uji Daya Simpan Inokulum dan Ketahanan *Lactobacillus plantarum* terhadap pH Rendah sebagai Agensia Direct Fed Microbials untuk Ternak Ruminansia. *Jurnal Peternakan Terapan*. 5 (2):82—87
- Syafrizal, Restiya R. Tri P. Zulkifliani, Onie K. Novie A. Yanny H. Dan Rofiqoh. 2020. Biodegradasi Senyawa Hidrokarbon Minyak Bumi Menggunakan Aktifitas Konsorsium Sedimen Laut Dalam. *Lembaran Publikasi Minyak Dan Gas Bumi*. 54 (2) : 81-91.
- Tulasi, M.I., Foeh, N.D.F.K., dan Detha, A.I.R. 2024. Studi Literatur Senyawa Metabolit Bakteri Asam Laktat dan Kegunaannya Dalam Mengoptimalkan Kesehatan Hewan. *Jurnal Veteriner Nusantara*. 7(25): 1-12.
- Tumundo, C.S., Wewengkang, D.S., dan Jumriadi. 202. Uji Potensi Antibakteri Ekstrak Spons *Stylissa Carteri* Dari Perairan Poopoh Minahasa Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus* dan *Pseudomonas Aeruginosa*. *Pharmakon*. 13(1): 529-539.

- Ulfa, A., Aloysius, Situmorang, A.K.F., Harmileni dan Fachrial, E. 2019. Isolasi Bakteri Asam Laktat dari Makanan Tradisional Khas Batak “Naniura” dan Uji Sensitifitas Terhadap Beberapa Antibiotik. *Seminar Nasional Teknologi Komputer dan Sains*. 1(1): 162-165.
- Umasugi, A. Reiny A. T. Reni L. K. Henky M. Novie P. L. Pangemanan, Elvi L. Dan Ginting. 2018. Penggunaan Bakteri Probiotik Untuk Pencegahan Infeksi Bakteri *Streptococcus Agalactiae* Pada Ikan Nila, *Oreochromis Niloticus*. *Budidaya Perairan*. 6 (2) : 39-44.
- Yosmaniar, Hussy N. Dan Eri S. 2017. Isolasi Dan Karakterisasi Bakteri Nitrifikasi Dan Denitrifikasi Sebagai Kandidat Probiotik. *Jurnal Riset Akuakultur*. 12 (4) : 369-378.
- Yuliana, S. dan Zuriat. 2022. Kajian Potensi Dan Peluang Usaha Budidaya Perikanan Berbasis Pemasaran Di Kabupaten Aceh Selatan. *Jurnal Perikanan Terpadu*. 3(1): 18 – 21.
- Yulvizar, C. 2013. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Probiotik pada *Rastrelliger* sp. *Biospecies*. 6(2): 1-7.