

DAFTAR PUSTAKA

- Agustinus, F., Widanarni, & Ekasari, J. 2010. Kelimpahan dan Keberagaman Jenis Bakteri dalam Air dan Parameter Imunitas Ikan Nila Merah yang dipelihara dalam Sistem Bioflok dengan Kepadatan Ikan yang Berbeda (25 ekor/m³, 50 ekor/m³, dan 100 ekor/m³). *Jurnal Akuakultur Indonesia*, **9**(2): 157-167.
- Akbar, A. 2017. Peran Intensifikasi Mina Padi dalam Menambah Pendapatan Petani Pada Sawah di Gampong Gegarang Kecamatan Jagong Jeget Kabupaten Aceh Tengah. *Jurnal Sains Pertanian*, **1**(1): 28-38.
- Ali Djunaedi, & Subagiyo. 2011. Skrining Kandidat Bakteri Probiotik dari Saluran Pencernaan Ikan Kerapu Berdasarkan Aktivitas Antibakteri dan Produksi Enzim Proteolitik Ekstraseluler. *Ilmu Kelautan*, **16**(1): 41-48.
- Anbari, I., Fitriadi, R., Nurhafid, M., Palupi, M., & Riviani. 2022. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Proteolitik dari Perairan Sistem Budidaya Mina Padi. *Jurnal Ilmu Perikanan Dan Kelautan*, **4**(2): 46-56.
- Andika, Z. P., & Sulistyarsi, A. 2017. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Proteolitik pada Limbah Air Cucian Ayam Potong dan Cucian Ikan sebagai Penyusun Modul Biologi SMA Kelas X. *Prosiding Seminar Nasional SIMBIOSIS II*, 357-367.
- Anggraini, R., Aliza, D., & 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.
- Arfiandi, & Tumbol, R. A. 2020. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Patogen pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang dibudidayakan di Kecamatan Dimembe Kabupaten Minahasa Utara Tahun 2019. *Budidaya Perairan*, **8**(1): 19-26.
- Arifudin, S. 2019. *Analisa Kesehatan ikan Nila Oreochromis niloticus pada Sistem Rice-Fish Culture pada Aera Lahan Pasca Tambang Semen Berdasarkan Infeksi Parasit dan Aeromonas sp. di Kabupaten Tuban*. Thesis. Fakultas Ilmu Sains. Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya. 105 hal.
- Asril, M., & Leksikowati, S. S. 2019. Isolasi dan Seleksi Bakteri Proteolitik Asal Limbah Cair Tahu Sebagai Dasar Penentuan Agen

Pembuatan Biofertilizer. *Elkawnie: Journal of Islamic Science and Technology*, **5**(2): 86–99.

Azhar, M. H., & Ulkhaq, M. F. 2017. Kelimpahan dan Keanekaragaman Bakteri Pada pembenihan Ikan Lele (*Clarias gariepinus*) dengan Sistem Air Tertutup (*Close Water System*). *Journal of Aquaculture Science*, **2**(4): 81–89.

badriyah, N., Hidayat, T., & Yunni, R. D. 2020. Pendampingan Penerapan Sistem Minapadi Dalam Upaya Peningkatan Pendapatan Kelompok Tani Di Desa Guci Kabupaten Lamongan. *Jurnal Karya Abdi*, **4**(2): 221–227.

Bobihoe, J., Asni, N., & Endrizal. 2015. Kajian Teknologi Mina Padi di Rawa Lebak di Kabupaten Batanghari Provinsi Jambi. *Jurnal Lahan Suboptimal*, **4**(1): 47–56.

Cahyaningrum, W., Widiatmaka, & Soewardi, K. 2014. Arahan Spasial Pengembangan Mina Padi Berbasis Kesesuaian Lahan dan Analisis A'WOT di Kabupaten Cianjur, Jawa Barat. *Majalah Ilmiah Globe*, **16**(1): 77–88.

Cappuccino, J., & Sherman, N. 1987. *Microbiology: A Laboratory Manual* (D. Fox, Ed.; 5th ed.). The Benjamin/Cummings Publishing Company.

Choirunnisa, H. N., Sari, R. Y., Hastuti, U. S., & Witjoro, A. 2017. Identifikasi dan Uji Kemampuan Hidrolisis pada Bakteri Amilolitik dan Proteolitik yang diisolasi dari Wadi, Makanan Khas Kalimantan Tengah. *Jurnal Bionature*, **18**(2): 99–109.

Christy Sabbathini, G., Pujiyanto, S., & Puspita, L. 2017. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Genus Sphingomonas Dari Daun Padi (*Oryza sativa*) di Area Persawahan Cibirong. *Jurnal Biologi*, **6**(1): 59–64.

Djohari, M., Yulia Putri, W., & Pratiwi, E. 2019. Isolasi dan Uji Aktivitas Daya Hambat Ekstrak Etanol Biji Pinang (*Areca catechu* L.) Terhadap Bakteri pada Lidah. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, **1**(3): 77–88.

Fadilah, W., . R., & Mayasari, U. 2022. Isolasi Dan Karakterisasi Bakteri Heterotrofik Pada Kawasan Perairan Pantai Indah Kalangan, Tapanuli Tengah. *Metamorfosa: Journal of Biological Sciences*, **9**(2): 306–317.

Ginting, S. S. B., Suryanto, D., & Desrita, D. 2018. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Potensial Probiotik pada Saluran Pencernaan

- Ikan Bandeng (*Chanos chanos*). *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*, **5**(1): 23–29.
- Gomez-Gil, B., Roque, A., & Turnbull, J. F. 2000. The Use and Selection of Probiotic Bacteria for Use in The Culture of Larval Aquatic Organisms. *Aquaculture*, **191**: 259–270.
- Hardiansyah, M. Y., Musa, Y., & Jaya, A. M. 2020. Identifikasi Plant Growth Promoting Rhizobacteria pada Rizosfer Bambu Duri dengan Gram KOH 3%. *Agrotechnology Research Journal*, **4**(1): 41–46.
- Hardjanto, K. 2021. Implementasi Budidaya Mina Padi di Kota Magelang. *Jurnal Chanos Chanos*, **19**(1): 115–124.
- Hasanah, U. 2014. Bakteri Asam Laktat dari Daging Ikan Peda Sebagai Agen Probiotik dan Enzim Kolesterol Reduktase. *Jurnal Keluarga Sehat Sejahtera*, **12**(23): 1–8.
- Hastuti, U. S., Nugraheni, F. S. A., & al Asna, P. M. 2017. Identifikasi dan penentuan indeks hidrolisis protein pada bakteri proteolitik dari tanah mangrove di Margomulyo, Balikpapan. *Proceeding Biology Education Conference*, **14**(1): 265–270.
- Hederstedt, L. 2022. Diversity of Cytochrome c Oxidase Assembly Proteins in Bacteria. *Microorganisms*, **10**(5): 1–17.
- Hengkengbala, S. I., Lintang, R. A. J., Sumilat, D. A., Mangindaan, R. E. P., Ginting, E. L., & Tumembouw, S. 2021. Karakteristik Morfologi dan Aktivitas Enzim Protease Bakteri Symbion Nudibranch. *Jurnal Pesisir Dan Laut Tropis*, **9**(3): 83–94.
- Hidayatun, S. R. 2020. *Perbedaan Hasil Uji Enzimatis Bakteri Staphylococcus aureus pada Media Agar Darah Menggunakan Darah Manusia yang Telah Kedaluwarsa dan Darah Domba*. Thesis. Jurusan Analis Kesehatan. Poltekkes Kemenkes, Yogyakarta. 68 hal.
- Huis in't Veld, J. H., Havenaar, R., & Marteau, P. 1994. Establishing a Scientific Basis for Probiotic R&D. *Trends Biotechnology*, **12**(1): 6–8.
- Idham Shilman, M., Tarno, S., Setiawan, A., Nasir, M., & Rizal, A. H. 2021. Peningkatan Produksi Perikanan Budidaya dengan Penerapan Sistem Budidaya Mina Padi di Desa Sungai Besar Kecamatan Bunut Hulu, Kabupaten Kapuas Hulu. *Jurnal Publikasi Pengabdian Pada Masyarakat*, **1**(1): 32–37.
- Istikhomah. 2021. *Penapisan Bakteri Proteolitik Pada Sedimen dan Air Tambak Udang Vannamee (Litopenaeus vannamei) di Desa Bunton Kabupaten Cilacap*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. 77 hal.

- Jeanua, S., Putra, W., Nitisupardjo, M., & Widyorini, N. 2014. Analisis Hubungan Bahan Organik dengan Total Bakteri pada Tambak Udang Intensif Sistem Semibioflok di BBPBAP Jepara. *DIPONEGORO JOURNAL OF MAQUARES*, **3**(3): 121-129.
- Jenderal Perikanan Budidaya, D. 2018. *Teknis Budidaya Mina Padi*. www.kkp.go.id/djpb
- Jufri, R. F. 2020. Microbial Isolation. *Journal La Lifesci*, **1**(1): 18-23.
- Khoirul Anam, M., Basuki, F., & Widowati, L. L. 2017. Performa Pertumbuhan, Kelulushidupan, dan Produksi Biomassa Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dengan Debit Air yang Berbeda Pada Sistem Budidaya Minapadi di Dusun Kandhangan, Sleman, Yogyakarta. *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*, **1**(1): 52-61.
- KKP. 2020. Optimalisasi Keberhasilan Desa Inovasi Mina Padi. *Sosial Ekonomi Kelautan Dan Perikanan*, 1-4.
- Kristiawan, D., Widyorini, N., & Haeruddin. 2014. Hubungan Total Bakteri Dengan Kandungan Bahan Organik Total Di Muara Kali Wisu, Jepara. *DIPONEGORO JOURNAL OF MAQUARES*, **3**(4): 24-33.
- Lantarsih, R. 2016. Pengembangan "Minapadi Kolam Dalam" di Kabupaten Sleman. *AGRARIS: Journal of Agribusiness and Rural Development Research*, **2**(1): 17-27.
- Lestari, S., & Rifai, M. 2017. Pemeliharaan Ikan Lele Bersama Padi (Mina Padi) Sebagai Potensi Keuntungan Berlipat Untuk Petani. *Jurnal Terapan Abdimas*, **2**: 27-32.
- Listiowati, E., Ekasanti, A., Nugrayani, D., Syakuri, H., Wusyanti, D., Nurhafid, M., & Evander, Y. 2022. Studi Komunitas Bakteri Hidrolitik Saluran Pencernaan Ikan Nilem (*Osteochilus vittatus*) yang dibudidayakan di Kabupaten Banyumas. *Jurnal Akuakultur Sungai Dan Danau*, **7**(2): 115-124.
- Madigan, M. T., & Martinko, J. M. 2006. Brock Biology of Microorganisms, 11th edn. In *BOOK REVIEWS INTERNATIONAL MICROBIOLOGY* (11th ed., Vol. 11). Prentice Hall.
- Mahmudah, R., Baharuddin, M., & Sappewali. 2016. Identifikasi Isolat Bakteri Termofilik dari Sumber Air Panas Lejja, Kabupaten Soppeng. *Al-Kimia*, **4**(1): 31-42.
- Mikdarullah, & Nugraha, A. 2017. Teknik Isolasi Bakteri Proteolitik Dari Sumber Air Panas Ciwidey, Bandung. *Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur*, **15**(1): 11-14.

- Mustofa, A., Hastuti, S., & Rachmawati, D. 2018. Pengaruh Periode Pemuaasaan Terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan, Pertumbuhan dan Kelulushidupan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, **7**(1): 18–27.
- Natsir Djide, M., & Farid Samawi, M. 2016. Isolasi Bakteri Pendegradasi Minyak Solar Dari Perairan Teluk Pare-Pare. *Biogenesis*, **4**(1): 41–46.
- Nurhayati, A., Lili, W., Herawati, T., & Riyantini, I. 2016. Derivatif Analysis of Economic and Social Aspect of Added Value Minapadi (Paddy-fish Integrative Farming) a Case Study in the Village of Sagaracipta Ciparay Sub District, Bandung West Java Province, Indonesia. *Aquatic Procedia*, **7**: 12–18.
- Olicón-Hernández, D. R., Guerra-Sánchez, G., Porta, C. J., Santoyo-Tepole, F., Hernández-Cortez, C., Tapia-García, E. Y., & Chávez-Camarillo, G. M. 2022. Fundaments and Concepts on Screening of Microorganisms for Biotechnological Applications. Mini Review. *Current Microbiology*, **79**(12): 1–8.
- P. Hadi, S., & Harris, E. 2006. Pengaruh Pemberian Sukrosa Sebagai Sumber Karbon dan Probiotik Terhadap Dinamika Populasi Bakteri dan Kualitas Air Media Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Jurnal Akuakultur Indonesia*, **5**(2): 179–190.
- Panjaitan, F. J., Bachtiar, T., Arsyad, I., Lele, O. K., & Indriyani, W. 2020. Karakterisasi Mikroskopis dan Uji Biokimia Bakteri Pelarut Fosfat (BPF) dari Rhizosfer Tanaman Jagung Fase Vegetatif. *CIWAL: Jurnal Ilmu Pertanian Dan Lingkungan*, **1**(1): 9–17.
- Paskandani, R., Ustadi, & Husni, A. 2014. Isolasi dan Pemanfaatan Bakteri Proteolitik untuk Memperbaiki Kualitas Limbah Cair Pengolahan Bandeng presto. *J. Manusia Dan Lingkungan*, **21**(3): 310–316.
- Pertiwiningrum, A., Anggraini, F. D., Fitrianto, N. A., & Rochijan. 2017. Isolation and Identification of Bacterial Protease Enzyme of Leather Waste. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*, **42**(1): 33–41.
- Pulungan, A. S. S., & Tumangger, D. E. 2018. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Endofit Penghasil Enzim Katalase dari Daun Buasbuas (*Premna pubescens* blume). *BIOLINK (Jurnal Biologi Lingkungan Industri Kesehatan)*, **5**(1): 71–80.
- Puspitasari, F. D., Shovitri, M., & Kuswytasari, N. D. 2012. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Aerob Proteolitik dari Tangki Septik. *JURNAL SAINS DAN SENI ITS*, **1**(1): 1–4.

- Rahman, M. A., Haque, S., & Sarma, P. K. 2012. Socioeconomic Impact of Rice-Cum-Fish Culture in a Selected Areas of Bangladesh. *Journal of the Bangladesh Agricultural University*, **10**(1): 119–123.
- Rizaldi, R. 2016. *Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Proteolitik yang Berasosiasi dengan Lamun Enhalus acoroides di Pantai Bama, Taman Nasional Baluran, Situbondo, Jawa Timur*. Skripsi. Universitas Airlangga.
- Rosmaniar. 2011. *Dinamika Biomassa Bakteri dan Kadar Limbah Nitrogen pada Budidaya Ikan Lele (Clarias gariepinus) Intensif Sistem Heterotrofik*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Ruangpan, L., & Tendencia, E. A. 2004. *Bacterial isolation, identification and storage. In Laboratory manual of standardized methods for antimicrobial sensitivity tests for bacteria isolated form aquatic animals and environment*. Aquaculture Department, Southeast Asian Fisheries Development Center.
- Sabdaningsih, A., Budiharjo, A., & Kusdiyantini, E. 2013. Isolasi dan Karakterisasi Morfologi Koloni Bakteri Asosiasi Alga Merah (*Rhodophyta*) dari Perairan Kutuh Bali. *Jurnal Biologi*, **2**(2): 11–17.
- Safrida, Y. D., & Devira, N. 2012. Isolasi dan karakterisasi bakteri berpotensi probiotik pada ikan kembung (*Rastrelliger sp.*). *Depik*, **1**(3): 200–203.
- Said, M. I., & Likadja, J. C. 2012. Isolasi dan Identifikasi Bakteri yang Berpotensi Sebagai Penghasil Enzim Protease pada Industri Penyamakan Kulit PT. Adhi Satria Abadi (ASA), Yogyakarta. *JITP*, **2**(2): 121–129.
- Saidah, A. N. 2014. *Isolasi Bakteri Proteolitik Termofilik dari Sumber Air Panas Pacet Mojokerto dan penguji Aktivitas Enzim Protease*. Thesis. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Seprianto. 2017. Isolasi dan Penapisan Bakteri Selulolitik dari Berbagai Jenis Tanah Sebagai Penghasil Enzim Selulase. *IJOB*, **1**(2): 64–70.
- Setyati, W. A., & Subagiyo, D. 2012. Isolasi dan Seleksi Bakteri Penghasil Enzim Ekstraseluler (proteolitik, amilolitik, lipolitik dan selulolitik) yang Berasal dari Sedimen Kawasan Mangrove. *Ilmu Kelautan*, **17**(3): 164–168.
- Sianipar, G. W. S., Sartini, S., & Riyanto, R. 2020. Isolasi dan Karakteristik Bakteri Endofit pada Akar Pepaya (*Carica papaya L.*). *Jurnal Ilmiah Biologi UMA (JIBIOMA)*, **2**(2): 83–92.
- Sigleton, P., & Sainsbury, D. 2006. Dictionary of Microbiology and Molecular Biology, 3rd edition. In *Journal of Tropical Pediatrics*, **3**(2).

- Sinatryani, D., Amin Alamsjah, M., & dan Kustiawan Tri Pursetyo, S. 2014. Kelimpahan Bakteri Selulolitik di Muara Sungai Gunung Anyar Surabaya dan Bancaran Bangkalan. *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, **6**(2): 143-148.
- Sudiarta, I. M., Syam'um, E., & Syamsuddin, R. 2016. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Padi serta Produksi Ikan Nila pada Sistem Tanam Jajar Legowo. *Jurnal Sains & Teknologi*, **16**(1): 70-80.
- Sumardi, Ekowati, C. N., & Haryani, D. 2010. ISOLASI Bacillus PENGHASIL SELULASE DARI SALURAN PENCERNAAN AYAM KAMPUNG. *Jurnal Sains MIPA*, **16**(1): 62-68.
- Sunitha, K., & Krishna, P. V. 2016. Efficacy of Probiotics in Water Quality and Bacterial Biochemical Characterisation of Fish Ponds. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, **5**(9), 30-37.
- Surtida, A. P. 2000. Rice-fish culture systems. *SEAFDEC Asian Aquaculture*, **22**(6): 22-23.
- Suryadi, Y., Priyatno, T. P., Made Samudra, I., Susilowati, D. N., & Wahyu, I. 2013. Karakterisasi dan Identifikasi Isolat Bakteri Endofitik Penghambat Jamur Patogen Padi. *Buletin Plasma Nutfah*, **19**(1): 25-33.
- Susanti, A., Periadnadi, & Nurmiati. 2017. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Alami Pencernaan Ikan Patin Siam (*Pangasius hypophthalmus*) Sebagai Kandidat Probiotik. *Jurnal Metamorfosa*, **4**(2): 247-255.
- Susanti, E. 2003. Isolation and characterization of protease from *Bacillus subtilis* 1012M15. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, **4**(1): 12-17.
- Suslow, T. v, Schroth, M. N., & Isaka, M. 1982. Application of a Rapid Method for Gram Differentiation of Plant Pathogenic and Saprophytic Bacteria Without Staining. *Phytopathology*, **72**: 917-918.
- Tiku, G. V. 2008. *Analisis Pendapatan Usaha Tani Padi Sawah Menurut Sistem Mina Padi dan Sistem Non Mina Padi (Kasus Desa Tapos I dan Desa Tapos II, Kecamatan Tenjolaya, Kabupaten Bogor, Jawa Barat)*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Tri Askar, A., Untung Kurnia Agung, M., Andriani, Y., & Lintang Permatasari Yuliadi. 2018. The Abundance of Coliform Bacteria in Sea Water, Sediment and Foraminifera Type Calcarina In Coral

Reef Ecosystem of Pramuka Island, Kepulauan Seribu, DKI Jakarta. *Jurnal Akuatika Indonesia*, **3**(1): 36–41.

Vazquez, S. C., Hernandez, E., & Argentino, I. A. 2008. Extracellular Proteases from The Antarctic Marine *Pseudoalteromonas* sp. P96-47 strain Bioremediation of Hydrocarbon Contaminated Soils in Polar Regions View Project. *Revista Argentina de Microbiologia*, **40**(1): 63–71.

Ward, O. P., Rao, M. B., & Kulkarni, A. 2009. Proteases, Production. *Applied Microbiology : Industrial*, 495–511.

Widigdo, B., TM Pratiwi, N., & Febi Alfaris, F. 2020. Keberadaan Bakteri Pasca Aplikasi Biosida di Tambak Pemeliharaan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Jurnal Biologi Indonesia*, **16**(2): 241–250.

Wondal, B., Ginting, E. L., Warouw, V., Wullur, S., Tilaar, S. O., & Tilaar, F. F. 2019. Isolasi Bakteri Laut dari Perairan Malalayang Sulawesi Utara. *Jurnal Pesisir Dan Laut Tropis*, **7**(3): 183–189.

Yahdiyani, N., Hidayatulloh, A., & Nurhayati, L. S. 2021. Potensi Isolat Bakteri Proteolitik dari Proses Pembuatan Pupuk Organik sebagai Starter Pengolahan Limbah Peternakan. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*, **2**(1): 17–23.

Yahya, Nursyam, H., Risjani, Y., & Soemarno. 2014. Karakteristi Bakteri di Perairan Mangrove Pesisir Karbon Pasuruan. *Ilmu Kelautan*, **19**(1): 35–42.

Yuka, R. A., Setyawan, A., & Supono, S. 2021. IDENTIFIKASI BAKTERI BIOREMEDIASI PENDEGRADASI TOTAL AMMONIA NITROGEN (TAN). *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, **14**(1): 20–29.

Yuspita, N. L. E., Putra, I. D. N. N., & Suteja, Y. 2018. Bahan Organik Total dan Kelimpahan Bakteri di Perairan Teluk Benoa, Bali. *Journal of Marine and Aquatic Science*, **4**(1): 129–140.

Zainuddin, M., Setyati, W. A., Person, D., & Renta, P. 2017. Zona Hidrolisis dan Pertumbuhan Bakteri Proteolitik dari Sedimen Ekosistem Mangrove *Rhizophora mucronata* Telukawur-Jepara. *Jurnal Sumberdaya Perairan*, **11**(2): 31–35.

Zakiyul Fikri, M., Nurhayati, T., & Salamah, E. 2014. Ekstraksi dan Karakterisasi Parsial Ekstrak Kasar Enzim Katepsin dari Ikan Patin. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pangan*, **25**(1): 119–123.