

DAFTAR PUSTAKA

- Aly, S. M., Wael, G. N., Mounir, M. S. B. 2012. Bacteriological and histopathological studies on *enterobacteriaceae* in Nile tilapia *Oreochromis niloticus*. Journal pharm biomed science. 7(2): 94-104.
- Amanu, S., Kurniasih., Soedarmanto, I. 2014. Identifikasi penyakit *Aeromonas* pada budi daya ikan air tawar di Bali. Jurnal Veteriner. 15(4): 474-486.
- Angreni, N. P.W., I, Wayan. A., Endang, W. S. 2018. Distribusi bakteri patogen pada ikan nila (*Oreochromis niloticus*) di danau Batur, Bali. Current Trends in Aquatic Science. 1(1): 98-105.
- Apun, K., Yusof, A. M., Jugang, K. 1999. Distribution of bacteria in tropical freshwater fish and ponds. International Journal of Environmental Health Research. 9(4): 285-292.
- Atik, R., Uni, P., Kurniasih. 2013. Histopatologis dugaan *edwardsiella tarda* sebagai penyebab kematian ikan maskoki (*Crassius auratus*): postulat Koch. Jurnal Sain Veteriner. 31(1): 55-65.
- Arwin, M., Frans, G. I., Reiny, T. Characteristic of *Aeromonas hydrophila* isolated from tilapia (*Oreochromis niloticus*). Aquatic Science and Management. 4(2): 52-55.
- Bintari, N. W. D., Retno, K., Meitini, W. P. 2015. Isolasi dan identifikasi bakteri penyebab busuk lunak pada umbi wortel (*Daucus carota* L.) Varietas lokal di Bali. Jurnal Metamorfosa. 2(1): 9-15.
- Burnawi., Yanu, P. P. Komposisi jenis pakan alami ikan gabus (*Channa striata*) di danau cala, kabupaten Musi Banyuasin, provinsi Sumatera Selatan. Buletin Teknik Litkayasa Sumber Daya dan Penangkapan. 13(2): 71-72.
- Brown, T. A. 1991. Pengantar kloning gen (Muhammad, S. A dan Praseno, Penerjemah). Yayasan Essentia Medica. Yogyakarta.
- Castly, H. R., Adithya, Y., Herny, E. I. S. 2018. Isolasi, identifikasi secara molekuler menggunakan gen 16s, dan uji aktivitas antibakteri bakteri simbiosis endofit yang diisolasi dari alga *Halimeda opuntia*. Jurnal Ilmiah Farmasi. 7(2): 53-61.
- Clark, D. P., Pazdernik, N. J. 2009. Biotechnology applying the genetic revolution. Elsevier Academic Press. London.
- Desy, S., Uni, P., Septyan, A., Angela, M. L. 2018. Bakteri pada ikan gabus *Channa striata*, *semah tor* spp., dan *baung hemibagrus* sp.: identifikasi, virulensi, dan kerentanan terhadap beberapa antibiotik. Jurnal Riset Akuakultur. 13(4): 347-356.

- Devi, Y., Rahmawati., Rikhsan, K. 2021. Karakteristik morfologis dan fisiologis bakteri endofit dari akar napas tumbuhan *Avicennia marina* (forsk.) Vierh di mempawah mangrove park (mmp). Jurnal Biologica Samudra. 3(2): 166-183.
- Dian, P. S., Rahmawati., Elvi, R. P. W. 2019. Deteksi dan identifikasi genera bakteri *coliform* hasil isolasi dari minuman lidah buaya. Jurnal Labora Medika. 3(1): 29-35.
- Fatuni, Y. S., Ruddy, S., Agoes, M. J. 2014. Identifikasi kadar histamin dan bakteri pembentuk histamin dari pindang bandeng tongkol. JPHPI. 17(2): 112-118.
- Felix, F., Titania, T. N., Sila, S., Yuslina, O. 2011. Skrining bakteri *Vibrio* sp asli indonesia sebagai penyebab penyakit udang berbasis tehnik 16s ribosomal dna. Jurnal Ilmu dan teknologi Kelautan Tropis. 3 (2): 85-99.
- Hatmanti, A., Nuchsin, A., Darmayati, Y. 2008. Studi penyakit bakterial pada budidaya ikan kerapu dan bakteri penghambatnya di perairan teluk Lampung. Jurnal Akuakultur Indonesia. 7(1): 51-58.
- Herawati, N. M., Hapsari, M., I Nengah, K. B. 2013. Resistensi bakteri *Aeromonas* sp. Isolat ikan piranha (*Pygocentrus nattereri*) bali safari and marine park terhadap antibiotik. Jurnal Ilmu dan Kesehatan Hewan. 1(2): 52-56.
- Irmawati., Joeharnani, T., Nadiarti., Liestiaty, F., Nur, R. A., Andi, H. 2017. Identifikasi ikan gabus, *Channa* spp. (scopoli 1777) stok liar dan generasi hasil domestikasi berdasarkan gen *cytochrome c oxidase subunit i* (coi). Jurnal Ikhtiologi Indonesia. 17(2): 165-173.
- Janda, M. J dan Abbott, S. L. 2007. 16rNa gene sequencing for bacterial identification in the diagnostic laboratory: pluses, perils, and pitfalls. Journal of Clinical Microbiology. 45(9): 2761-2764.
- Jamin dan Erlangga. 2016. Pengaruh insektisida golongan organofosfat terhadap benih ikan nila gift (*Oreochromis niloticus*, bleeker): analisis histologi dan insang. Journal Aquatic Science. 3(2): 46-53.
- Jasmanindar, Y. 2011. Prevalensi parasit dan penyakit ikan air tawar yang dibudidayakan di kota/kabupaten Kupang. Jurnal Ilmu-ilmu Hayati dan Fisik. 13(1): 25-30.
- Juanda, S. J., Sri, I. E. 2018. Histopatologi insang, hati dan usus ikan lele *Clarias gariepinus*) di kota Kupang, Nusa Tenggara timur. Journal of Fisheries Science and Technology. 14(1): 23-29.
- Jung, B. K., Jin, J. L., Kyoung, H. P., Hyeong, J. K., Hoo, G. J., Cheong, H. Y., Soon, Hyung. L., Eun, H. S., Jong, Y. C. Detection of gnathostoma spinigerum third-stage larvae in snakeheads purchased from a central part of Myanmar. Korean Journal of Parasitology. 46(4): 285-288.

- Kordi, K. M. G.H., Tancung, A. B. 2007. Pengelolaan kualitas air dalam budidaya perairan. Rineka Cipta. Jakarta.
- Kottelat, M., Whitten, A. J., Kartikasari, S. N., Wirjoatmodjo, S. 1993. Freshwater fishes of western Indonesia and Sulawesi. Periplus Edition Limites, Hongkong.
- Lestari, N. W., Agung, B., Artini, P. 2016. Bakteri heterotrof aerobik asal saluran pencernaan ikan sidat (*Anguilla bicolor bicolor*) dan potensinya sebagai probiotik. Jurnal Bioteknologi. 13(1): 9-17.
- Li, G., Xudong, N., Shiyu, Y., Lu, L., Yongxia, L., Liping, H., Jianzhu, L., Ziqiang, C. 2018. Emergence of *Morganella morganii* subsp. *Morganii* in dairy calves, China. Emerging Microbes Infect. 7(1): 172.
- Listiowati, E., Ekasanti, A., Nugrayani, D., Syakuri, D., Wisudyanti, D., Nurhafid, M., Evander, Y. 2022. Studi komunitas bakteri hidrolitik saluran pencernaan ikan nilam (*Osteochilus vittatus*) yang dibudidayakan di kabupaten Banyumas. Jurnal Akuakultur Sungai dan Danau. 7(2): 115-124.
- Macfaddin, J. F. 1980. Biochemichal test for identification of medical bacteria. 2nded. Williams and Wilkins, Waverly Press, Inc. Mt. Royal, and Guilford Aves, Baltimore Md. 21202, USA.
- Marlina. 2008. Identifikasi bakteri *Vibrio parahaemolyticus* dengan metode *biolog* dan deteksi gen *tox*nya secara pcr. Jurnal Sains Teknologi Farmasi. 13: 11-17
- Melia, Y., Lia, H., Nurhayati. Gambaran histologi hati ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang terpapar pestisida golongan organofosfat. Jurnal Tilapia. 3(1): 38-46.
- Muliani., Asriyana., Muhammad, R. 2021. Preferensi habitat ikan gabus [*Channa striata* (Bloch 1793) di perairan rawa Aopa, Sulawesi Tenggara]. Jurnal Pertanian Indonesia. 26(4): 546-556.
- Murdjani. 2002. Identifikasi dan patologi pada ikan kerapu tikus (*Crhomileptis altivelis*). Ringkasan Disertasi. Program Studi Ilmu-ilmu Pertanian Khusus Perlindungan Tanaman. Program Pasca Sarjana. Universitas Brawijaya Malang. 48 B.
- Nurhafid, M., Hamdan, S., Oedjijono, O., Emyliana, L., Anandita, E., Dewi, N., Hendro, P. 2021. Isolasi dan identifikasi molekuler bakteri proteolitik dari saluran pencernaan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang dibudidayakan di kabupaten Banyumas. Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada. 23(2): 95-105.
- Ni Putu, D. P., Mahardika, I. G. N. K., Ni Luh, W. 2015. Optimasi amplifikasi dna menggunakan metode pcr (*polymerase chain reaction*) pada ikan karang

anggota famili *Pseudochromidae* (dottyback) untuk identifikasi spesies secara molekuler. Jurnal Biologi. 19(2): 1-5.

- Olga. 2012. Patogenisitas bakteri *Aeromonas hydrophila* asb01 pada ikan gabus (*Ophicephalus striatus*). Sains Akuatik: Jurnal Ilmu-ilmu Perairan. 14(1): 33-39.
- Pariyanto., Tomi, H., Endang, S. 2021. Studi populasi ikan gabus (*Channa striata*) di sungai air manna desa Lembak Kemang kabupaten Bengkulu Selatan. Jurnal Ilmiah Pendidikan Sains. 1(2): 53-60.
- Park, S. Y., Kyunglee, L., Yuna, C., Sera, L., Hyemin, K., JeeEeun, H., Jihyung, K. 2020. Emergence of third-generation cephalosporin-resistant *Morganella morganii* in a captive breeding dolphin in South Korea. Animals. 10(11): 2052.
- Priskila, M. G., Sendy, B. R., Eva, B. 2022. Identifikasi bakteri secara molekuler dari mesin atm pada beberapa tempat di kota Manado. Journal of Biotechnology and Conservation in Wallacea. 2(2): 107-112.
- Rachmatun. 2006. Budidaya ikan lele. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Rahayu, W., Esti, H. H., Gina, S. 2020. Patogenesitas bakteri *Enterobacteriaceae* pada ikan zebra (*Danio rerio*) sebagai hewan model. Jurnal Veteriner. 21(4): 512-518.
- Raudiah., Eko, P., Farida., Triadana, S. 2021. Identifikasi bakteri patogen pada ikan ringau (*Datnioides microlepis*) yang dilalulintaskan di stasiun karantina ikan, pengendalian mutu dan keamanan hasil perikanan Pontianak. Jurnal Ruaya. 9(2): 62-69.
- Romaidha, I. 2009. Gambaran bakteri pada ikan haruan (*Channa striata*) yang dijual di pasar kota Pangkalan Bun. Jurnal Borneo Cendekia. 3(2): 210-222.
- Safratilofa. 2017. Histopatologi hati dan ginjal ikan patin (*Pangasionodon hypophthalmus*) yang diinjeksi bakteri *Aeromonas hydrophila*. Jurnal Akuakultur Sungai dan Danau. 2(2): 83-88.
- Sari, D. M., Irwan, E., Nursyirwani. 2019. Identifikasi bakteri penghasil antibiotik dari mikrohabitat ekstrim di ekosistem mangrove secara molekuler dan aktivitasnya terhadap bakteri patogen (*Vibrio alginolyticus*). Jurnal Perikanan dan Kelautan. 9(2): 137-150.
- Sarjito. 2010. Aplikasi biomolekuler untuk deteksi agensia penyebab vibriosis pada ikan kerapu dan potensi bakteri sponge sebagai anti vibriosis (Disertasi).
- Setiadi., Edy, F. W. 2019. Teknik isolasi dan identifikasi bakteri pada ikan gabus (*Channa striata*). Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur. 17(1): 69-75.

- Shafa, N. 2021. Identifikasi bakteri secara molekular menggunakan 16S rRNA. *Biological Science and Education Journal*. 1(1): 1-6.
- Sri, S. D., Oom, K., Mulyati, E. E. 2018. Identifikasi bakteri dari pupuk organik cair isi rumen sapi. *Jurnal Ilmiah Ilmu Dasar dan Lingkungan Hidup*. 18(2): 63-71.
- Suada, I. K., Ni, Wayan, S. 2014. Isolasi dan identifikasi patogen getah kuning manggis melalui pendekatan postulat koch dan analisis secara molekuler. *Jurnal HPT Tropika*. 14(2): 142-151.
- Sudira, I. W., I Made, M., Ida, B. O. W., I Kadek, P. 2018. Perubahan histopatologi ginjal tikus putih diberikan ekstrak sarang semut diinduksi parasetamol dosis toksik. *Buletin Veteriner Udayana*. 11(2): 136-142.
- Sugiani, D., Uni, P., Septyan, A., Angela, M. L. 2018. Bakteri pada ikan gabus *Channa striata*, *semah tor* spp., dan *baung hemibagrus* sp.: identifikasi, virulensi, dan kerentanan terhadap beberapa antibiotik. *Jurnal Riset Akuakultur*. 13(4): 347-356.
- Tambunan, J. E., Gunanti, M., Setiawan, K. 2011. Infestasi ekstoparasit *Lerne* sp. Sebagai faktor pemicu munculnya infeksi bakteri *Aeromonas* sp. Pada benih ikan mas (*Cyprinus carpio*). *Journal Of Aquaculture and Fish Health*. 1(1): 1-3.
- Taukhid., Angela, M. L., Tuti, S. 2014. Aplikasi vaksin *Streptococcus agalactiae* untuk pencegahan penyakit streptococcosis pada budidaya ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Berita Biologi*. 13(3): 245-253.
- Wang, L., Sun, P., Chen, Z., Luo, X., Gao, J., Li, Z., Han, L. 2016. Isolation, identification and drug resistance analysis of *Morganella morganii* from *symplysodon*. *J. South. Agric*. 47(10): 1772-1777.
- Wei, D., Shuangyan, X., Wenyu, L., Qing, Y., Shuyu, H., Jingu, S., Jinzhao, H., Pengfei, L. 2023. The occurrence of *Morganella morganii* caused large death in cultured american bullfrog (*Rana catebeiana*). *Aquaculture*. 568: 739343.
- Widyaningsih, R., Esti, H. H., Gina, S. 2020. Patogenesitas bakteri *Enterobacteriaceae* pada ikan zebra (*Danio rerio*) sebagai hewan model. *Jurnal Veteriner*. 21(4): 512-518.
- Yardimci, B., Aydin, Y. 2011. Pathological findings of experimental *Aeromonas hydrophila* infeksi in nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Ankara Univ Vet Fak Berg*. 58: 47-54.
- Zhao, G., Zeli, L., Yan, W., Jia, L., Di, W., Liwu, Z., Xiaowei, Y. 2020. Draft genome sequencing and annotation of a low-virulence *Morganella morganii* strain cq-m7, a multidrug-resistant isolate from the giant salamander in China. *Journal of Global Antimicrobial Resistance*. 20: 248-252.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI BAKTERI PENYEBAB PENYAKIT PADA IKAN GABUS (*Channa striata*)

Tasya Bilqis Aanisah, Prof. Dr. Ir. Murwantoko, M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Zulfikar, W. B., Nur, L. 2016. Perbandingan naïve bayes classifier dengan nearest neighbor untuk identifikasi penyakit mata. *Jurnal Online Informatika*. 1 (2): 82-86.