

DAFTAR PUSTAKA

- Admi, M., Sitorus, A. A., Rinidar., Sutriana, A., Rosmaidar., Sugito. 2021. The sensitivity level of *gentamicine*, *cholramphenicol*, and *penicillin* inhibiting the growth of *Pseudomonas aeruginosa* bacteria isolate from aceh bull prepunce. *Jurnal Medika Veterinaria*. 15 (1):1-6.
- Afrianto E, Liviawaty E, Jamaris Z, Hendi. 2015. Mengenal 173 jenis penyakit ikan, cara mendeteksi penyakit, teknik pencegahan dan pengobatan penyakit. Penerbit Penebar Swadaya. ISBN: 979002679X. Hal 110-112.
- Agustanty, A., Budi, A. 2022. Pola resistensi bakteri *Vibrio cholerae* terhadap antibiotik *Ciprofloxacin* dan *Tetracycline*. *Journal Health and Science* ; Vol. 6, No. 1.
- Astuti, E. P., A'yun, Q., Vitasari, A., Sari, P. D. W. 2023. Kajian teknis budidaya ikan kakap putih (*Lates calcarifer*) di Balai Perikanan Budidaya Air Payau (BPBAP) Situbondo, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur. *Jurnal Perikanan Pantura (JPP) Volume 6, Nomor 1*.
- Batara, R.J. 2008. Deskripsi morfologi cacing nematoda pada saluran pencernaan ikan kakap. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Bungin, dan Burhan. 2007. Penelitian kualitatif. Jakarta: Kencana.
- Cabi. 2019. Research and learning in agriculture, the environment and the applied life sciencesese. Digital Library.
- Carlos R. Osorio, Ana Vences, Xosé M. Matanza and Mateus S. Terceti. 2018. *Photobacterium damselae subsp. damselae*, a generalist pathogen with unique virulence factors and high genetic diversity, American Society for Microbiology. *Journal of Bacteriology*.
- Clinical and Laboratory Standards Institute. 2012. Performance standards for antimicrobial susceptibility testing; twenty-second informational supplement. (26) 3 : 16 - 188.
- Daelami, D. 2002. Agar ikan sehat. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Department of Fisheries. 2011. Fisheries fact sheet "Barramundi". Govertment of Western Autralia. Australia.
- Dewi, U. U., Triastuti, R. J., Sulmartiwi, L., Leonard, R. 2023. Identifikasi bakteri dan studi resistensi antibiotik *enrofloksasin* serta histopatologi pada ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) di Kabupaten Pasuruan, Jawa Timur. *Jurnal Grouper*, Vol14(2) :86-100.
- Effendie, M.I. 1979. Metode biologi perikanan. Jakarta. Gramedia Pustaka Utama.

- FAO. 2007. Cultured aquatic species information programme *Lates calcarifer* (Block,1790). Journal of King Abdulaziz University-Marine Sciences, 18(1), 53–61.
- Ferdiansyah, R., Nasution, S., Syawal, H. 2016. Korelasi antara kualitas perairan dan tingkat prevalensi bakteri patogen pada ikan mas yang dibudidayakan di Waduk Kota Panjang, Kabupaten Kampar. Jurnal Ilmu Kelautan.
- Fouz, B., Larsen, J.L., Nielsen, B.B., Barja, J.L. and Toranzo, A.E. 1992. Characterization of *Vibrio damsela* strains in seawater under starvation conditions. *FEMS Microbiol. Lett.* 168 181–186.
- Furian TQ. Borges KA. Laviniki V. Rocha SLDS. Almeida CND. Nascimento VPD. Salle CTP. Moraes HLDS. 2016. Virulence genes and antimicrobial resistance of *Pasteurella multocida* isolated from poultry and swine. Brazilian Journal of Microbiology 47: 210-216.
- Grabowski, L., Gaffke, L., Pierzynowska, K., Cyske, Z., Choszcz, M., Wegrzyn, G., dan Wegrzyn, A. 2022. *Enrofloxacin*—the ruthless killer of eukaryotic cells or the last hope in the fight against bacterial infections. International Journal of Molecular Sciences
- Gupta, N.V. and Shukshith K.S. 2016. Qualiication of autoclave. International Journal of Pharmtech Research 9(4), 220-226.
- Hardianti, Q., Rusliadi, dan Mulyadi. 2016. Effect of feeding made with different composition on growth and survival seeds of barramundi (*Lates calcalifer*, Bloch). Skripsi. Universitas Riau.
- Hardi, E. H., Halim, M. A., Nugroho, R. A., Mawardi, M., Isnansetyo, A., Lusiastuti, A. M., Rahayu, W., Niklani, A., Saptiani, G. 2023. Pathogenicity test bacteria from *Oreochromis niloticus* and *Clarias gariepinus* aquaculture ponds. Jurnal Akuakultur Indonesia 22 (1), 97–105.
- Hastari, I. F., Sarjito., Prayitno, S. B. 2014. Karakterisasi agensia penyebab vibriosis dan gambaran histologi ikan kerapu macan (*Epinephelus fuscoguttatus*) dari karamba jaring apung Teluk Hurun Lampung.
- Herfiani, Rantetondok, A., Anshary, H. 2010. Diagnosis penyakit bakterial pada ikan kerapu macan (*Epinephelus fuscoguttatus*) pada keramba jaring apung boneatiro di kabupaten buton. Universitas Hasanuddin.
- Hubbert, J.J. 1980. Bioassay. kendall/Hunt Publishing Company. Iowa. USA.
- Ikenganyia, E.E., M.A.N. Anikwe, T. E. Omeje, and J. O. Adinde. 2017. Planttissue culture regeneration and aseptic techniques. Asian Journal of Biotechnology and Bioresource Technology 1(3), 1-6.

- Irianto, A. 2005. Patologi ikan teleostei. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Izwar, A. 2018. Isolasi, identifikasi, dan uji patogenisitas bakteri penyebab penyakit *Black body syndrome* pada ikan kakap putih (*Lates calcarifer* B). Tesis. Institut Pertanian Bogor.
- Khairisa, N. H., Qaiyimah, D. 2020. pengaruh kontrol kualitas biologi dan kimia air tambak terhadap kualitas udang putih (*Litopenaeus vannamei*) di Pesisir Trisik Kabupaten Kulonprogo. Jurnal Biologi dan Pembelajarannya ISSN 2085-8531.
- KKP Kementrian Kelautan Perikanan. 2018. Statistik perikanan tangkap, perikanan budidaya, dan ekspor-impor setiap provinsi seluruh indonesia. Pusat Data Statistik dan Informasi. Sekretariat Jendral Kementrian Kelautan dan Perikanan.
- Koesharyani I, Sunarto A, Rukyani A, Taukhid. 2003. Prosedur per untuk diagnosa cepat, penyakit bercak udang putih pada udang. Jawa Barat. Balai Budidaya Perairan Laut, Air Payau dan Tawar, DKP. 30 hal.
- Kurniawan, A. 2012. Penyakit akuatik. UBB Press. ISBN: 978-979-1373-43-2.
- Lenda, V., Amalo, F. A., Selan, Y. N. 2018. Karakteristik *Pasteurella multocida* penyebab pasteurellosis pada babi di kota Kupang provinsi Nusa Tenggara Timur. Jurnal Kajian Veteriner. Vol. 6 No. 2 : 45-57.
- Letchumanan, V., Chan, K., dan Lee, L. 2014. *Vibrio parahaemolyticus*: a review on the pathogenesis, prevalence, and advance molecular identification techniques. Front Microbiol. 5 : 705.
- Luturmas, A. 2014. Pemberian antibiotik inroflox terhadap kelulusan hidup benih ikan kerapu bebek (*Cromileptes altivelis*) yang terinfeksi bakteri *Vibrio alginolyticus*. Jurnal Triton. Universitas Pattimura.
- Madyowati, S.O., dan Muhajir. 2018. Respon stressor kepadatan ikan mas (*Cyprinus carpio* L) setelah diinfeksi bakteri *Edwardsiella tarda* secara buatan terhadap nilai hematokrit. Prosiding Seminar Nasional Kelautan dan Perikanan IV. Tunjungan-Surabaya.
- Mangunwardoyo, W., Ismayasari, R., Riani, E. 2010. Uji patogenisitas dan virulensi *Aeromonas hydrophila* stanier pada ikan nila (*Oreochromis niloticus* lin) melalui Postulat koch. Jurnal Riset Akuakultur.
- Mashuri, Sumarjan dan Abidin, Z. 2012. Pengaruh jenis pakan yang berbeda terhadap pertumbuhan belut sawah (*Monopterus albus* Zuiew). Jurnal Perikanan Unram. 1 (1): 1-7.
- Misra, A.N. and M. Misra. 2012. Sterilization techniques in plant tissue culture. Fakir Mohan University, Balasore.

- Moleong, L. J. 2017. Metode penelitian kualitatif. Bandung: PT. Remaja.
- Mulyono, dan Mugi. 2011. Budidaya ikan kakap putih (*Lates calcalifer*, Bloch). Pusat Penyuluhan Kelautan Dan Perikanan. Jakarta.
- Murdjani. 2002. Identifikasi dan patologi pada ikan kerapu tikus (*Cromileptes altivelis*). Ringkasan Disertasi. Program Studi Ilmu-ilmu Pertanian khusus Perlindungan Tananam. Program Pasca Sarjana. Universitas bahaya malang.48 b.
- Napitupulu RA, Suryanto D, Desrita D. 2016. Isolasi dan identifikasi bakteri potensial patogen pada ikan nila (*Oreochromis niloticus*) di kolam budidaya patumbak. Jurnal Aquacoastmarine. Vol 15, No 1.
- Oktaviyani, S. 2018. Mengenal marga lutjanus, salah satu komoditas unggulan dalam perikanan tangkap. Oseana, XLIII: 29–39.
- Pakaya, M. S., Akuba. J., Papeo, D. R. P., Makkulawu, A., Puspitadewi, A. A. 2022. Isolasi dan karakterisasi bakteri endofit dari akar pare (*Momordica charantia* L.). Journal Syifa Sciences and Clinical Research (JSSCR). Volume 4 Nomor 1.
- Priyanto. 2010. Toksikologi Ed: 2. Depok: Leskonfi Lembaga Studi dan Konsultasi Farmakologi
- Rahardja BS, Devieta S, Mochammad AA. 2011. Pengaruh penggunaan tepung daging bekicot (*Achatina fulica*) pada pakan buatan terhadap pertumbuhan, rasio, konversi pakan, dan tingkat kelulushidupan benih ikan patin (*Pangasius pangasius*). Jurnal Ilmu Perikanan dan Kelautan. 3: 117-122.
- Ravel. 1978. Clinical laboratory medical. clinical application of laboratory data. 3rd ed. Year Book Medical Publishers, Inc. Chicago.
- Ravif, F. 2016. Gambaran histologi organ hepar, pankreas, dan ginjal tikus jantan strain *Sparuge dawley* dengan teknik perfusi PBS. Skripsi. UIN Syarif Hidayatullah.
- Rayes, R.D., I.W. Sutresna, N. Diniarti, dan A.I. Supii. 2013. Pengaruh perubahan salinitas terhadap pertumbuhan dan sintasan ikan kakap putih (*Lates calcarifer*, Bloch). Jurnal Kelautan, 6(1): 47-56.
- Razi, F. 2013. Penanganan hama dan penyakit pada ikan kakap putih. Kementrian Perikanan dan Kelautan. Pusat Penyuluhan Kelautan dan Perikanan Press, Jakarta.
- Reed LJ, Muench H. 1938. A simple method of estimating fifty percent endpoints. American Journal of Epidemiology. 27: 493–497.
- Ridho, M.R., dan Enggar, P. 2016. Aspek reproduksi ikan kakap putih (*Lates calcarifer* Bloch) di perairan terusan dalam kawasan taman nasional

sembilang pesisir kabupaten banyuasin. Jurnal Penelitian Sains. Volume 18 Nomor 1 Januari 2016.

- Rivas, A.J., Miguel Balado, Manuel L. Lemos, and Carlos R. Osorio. 2011. The *Photobacterium damsela* subsp. *damsela* hemolysins damselysin and hlya are encoded within a new virulence plasmid. National Library of Medicine.
- Said, A. 2007. Budidaya ikan kakap. Ganeca Exact. Jakarta
- Sarono, A., K.H. Nitimulyo., I.Y.B Leluno, Widodo, N. Thaib, E.B.S. Haryani, S.Haryanto, Triyanto, Ustadi, A.N. Kusumahati, Novianti & S.W. Setianingsih. 1993. Hama dan penyakit ikan karantina golongan bakteri. Kerjasama Pusat Karantina Pertanian dan Fakultas Pertanian Jurusan Perikanan UGM. Yogyakarta.
- Sarjito, Prayitno, S.B., Radjasa O.K dan Hutabarat, S. 2007. Causative Agent Vibriosis pada kerapu bebek (*Cromilpetes altevis*) dari Karimun, Jawa. Jurnal Ilmu Kelautan.
- Sarjito. 2010. Aplikasi biomolekuler untuk deteksi agensia penyebab vibriosis pada ikan kerapu dan potensi bakteri sponge sebagai anti vibriosis. [Disertasi]. Program Pasca Sarjana, Universitas Diponegoro, Semarang.
- SNI. 01-2332-2006. Penentuang angka lempeng total (ALT) pada produk perikanan. Badan Standar Nasional. Jakarta. Hal 2-4.
- SNI. 2014. Standar nasional indonesia. ikan kakap putih (*Lates calcarifer*) bagian 4 : Produksi Benih. 6145.4:2014. Badan Standar Nasional Jakarta. 10 Halaman.
- Soleha, T. U. 2015. Uji kepekaan terhadap antibiotik. Jurnal Kesehatan Unila, 5(9): 119-123. Universitas Lampung
- Subachri, W., Zainuddin., Dewi Y., Makmur dan Pamudi. 2011. Budidaya Ikan Kerapu – Sistem Karamba Jaring Apung & Tancap. WWF Indonesia.
- Sulistiono, M. Rizki. 2013. Distribusi dan penyebaran ikan kakap putih. Studyaquaculture.
- Sumampouw, O. J. 2018. Uji sensitivitas antibiotik terhadap bakteri (*Escherichia coli*) penyebab diare balita di Kota Manado. Journal of Current Pharmaseutical Science. Universitas Sam Ratulang, Manado.
- Surahman, Rachmat, M., Supardi, S. 2016. Metodologi penelitian. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, Pusat Pendidikan Sumber Daya Manusia Kesehatan, Badana Pengembangan dan Pemberdayaan Sumber Daya Manusia Kesehatan.

- Surialam. 2018. Uji ketahanan benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*) hasil vaksinasi terhadap bakteri *Streptococcus* sp. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Makassar Makassar.
- Susanti, W., Indrawati, A., Pasaribu, F. H. 2016. Kajian patogenisitas bakteri *Edwardsiella ictalurid* pada ikan patin *Pangasionodon hypophthalmus*
- Suyanto, B. 2007. Metode penelitian sosial berbagai alternatif pendekatan. Jakarta: Kencana.
- Todar, K. 2002. Antimicrobial agents used treatment of infectious disease. Online Textbook of Bacteriology.
- Vallecillos, A., Pozo, E. C., Arizcun, M., Perez, R., Afonso, J. M., Sanchez, J.P., Dolores, E.M., Armero, E. 2021. Genetic parameters for *Photobacteria damsela subspiscisida* resistance, immunological markers and body weight in gilthead seabream (*Sparus aurata*). Jurnal Elsevier Aquaculture.
- Varkey, A. M. T., Sajeevan, S. 2014. Efficacy of 2-phenoxyethanol as an anaesthetic for adult redline torpedo fish, *Sahyadria denisonii* (Day 1865). International Journal of Zoology, 31, 1-4.
- Wahjuningrum, D., Ikhsan, M. N., Sukenda., Evan, Y. 2014. The use of *Curcuma longa* extract to control (*Edwardsiella tarda*) infection on *Clarias* sp. / Vol. 13 No. 1 (2014): Jurnal Akuakultur Indonesia.
- Worren, J. M. K. 2023. Virulence factors of *Pasteurella atlantica* genomovar *salmonicida* and effect on salmon leucocytes. Master of Science in Aqua medicine Department of Biological Sciences University of Bergen, Norway
- Yaqin, M.A. 2018. Pengaruh pemberian pakan dengan kadar protein berbeda terhadap performa pertumbuhan ikan kakap putih (*Lates calcarifer*) di karamba jaring apung. Skripsi. Universitas Lampung.