

DAFTAR PUSTAKA

- Abinawanto. (2025). *Proteinase K: Kunci Pembuka Rahasia DNA*. Jawa Tengah: PT. Revormasi Jangkar Philosophia.
- Akbar, N., dan Labeuna, H. (2018). Analisis Keragaman Genetik Ikan Tenggiri (*Scomberomorus commerson*) Sebagai Dasar Pengelolaan dan Konservasi Sumber Daya Perikanan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 10(2), 435–444.
- Ali, J. R., dan Aitchison, J. C. (2020). Redrawing Wallace's Line Based on the Fauna of Christmas Island, Eastern Indian Ocean. *Biological Journal of the Linnean Society*. <https://doi.org/10.1093/biolinnean/blaa018>
- Anugrah, A. N., dan Alfarizi, A. (2021). Potensi dan pengelolaan sumber daya perikanan laut di Indonesia. *Jurnal Sains Edukatika Indonesia*, 3(2), 31–36.
- Ariyanti, Y., dan Sianturi, S. (2019). Ekstraksi DNA Total Dari Sumber Jaringan Hewan (Ikan Kerapu) Menggunakan Metode *Kit for Animal Tissue*. *Journal of Science and Applicative Technology*, 3(1), 40–45. <https://doi.org/10.35472>
- Arsana, I.N., dan Juliasih, N.K.A.A. (2023). Karakteristik DNA Mitokondria. *Widya Biologi*. 14(2), 56 – 65.
- Artati, D., Dini, D., dan Lubis, S. (2017). Optimasi Performa DNA Marker pada. Elektroforesis Gel. *Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur*, 15(2), 47–50.
- Azahra, A. P. A., Listanto, P., Ramadhani, K. N., Indriansyah, T. A. G., Khairunnisa, L. A., dan Arini, L. D. D. (2025). Peran Asam Nukleat Dalam Proses Sintesis Protein: Analisis Mekanisme DNA, RNA, dan Ribosom Dalam Regulasi Genetik. *Student Scientific Creativity Journal*, 3(2), 15–24. <https://doi.org/10.55606/sscj-amik.v3i2.5501>
- Azalia, S. N., Achyar, A., dan Wahyuni, I. (2023). Perbandingan Metoda Pewarnaan Elektroforesis Dengan Menggunakan Gel Red (Pre-Cast, Direct-Staining dan Post-Staining). *Prosiding SEMNAS BIO UII Raden Fatah Palembang*, 3 (2), 1266-1272.
- Azmi, B. N., Novianti, H., Oktavia, N. A., dan Marani, R. (2025). Hubungan antara struktur DNA, Gen, dan Genom dalam Pewarisan Sifat pada Makhluks Hidup. *Journal of Artificial Intelligence and Digital Business (RIGGS)*, 4(4), 4463–4469. <https://doi.org/10.31004/riggs.v4i4.4288>
- Bisjoe, A. R. (2015). Kawasan Wallacea dan Implikasinya Bagi Penelitian Integratif Lingkungan Hidup dan Kehutanan. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*, 12(2), 142-148.
- Buchori, A., Firmansah, H., Anika, M., Ratnawati, S., Ulfa, U. T., dan Zendrato, Y. (2023). Komparasi Metode Ekstraksi DNA Menggunakan Daun Padi: Review. *Agriculture and Biological Technology (AGIOTECH)*. 1, (1), 40-51.

- Burian, A. N., Zhao, W., Lo, T.W., dan Thurtle-Schmidt, D. M. (2021). Genome Sequencing Guide: An Introductory Toolbox to Whole-Genome Analysis Methods. *Biochemistry and Molecular Biology Education*, 49(6), 815–825. <https://doi.org/10.1002/bmb.21561>
- Chau, K.-Y., Taanman, J.W., dan Schapira, A. H. V. (2025). Small-Scale Protocols to Characterize Mitochondrial Complex V Activity and Assembly in Peripheral Blood Mononuclear Cells. *PLOS ONE*, 20(5), 150-158 <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0323136>
- Collette, B. B., dan Nauen, C. E. (1983). *Scombrids of the world: An annotated and illustrated catalogue of tunas, mackerels, bonitos and related species known to date* (FAO Fisheries Synopsis No. 125, Vol. 2). Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- Eren, K., Taktakoğlu, N., dan Pirim, I. (2022). DNA Sequencing Methods: From Past to Present. *Eurasian Journal of Medicine*, 54(1), 47–56. <https://doi.org/10.5152/eurasianjmed.2022.22280>
- Fahlevi, M. R., Bakti, D., dan Sitepu, S. F. (2017). Karakterisasi Molekuler *Elaeidobius Kamerunicus* Faust. (Coleoptera: Curculionidae) Asal Sumatera Utara Menggunakan Metode Amplified Fragment Length Polymorphism (AFLP). *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*, 5(4), 941-953.
- Fardilah, M. F. F., Simbolon, D., Sondita, M. F. A., Sari, T. E. Y., dan Setiawan, H. (2024). Spatial-Temporal Distribution of Narrow-Barred Spanish mackerel (*Scomberomorus commerson*) Fishing Grounds in Kepulauan Riau Waters, Indonesia. *Marine Fisheries: Journal of Marine Fisheries Technology and Management*, 15(1), 69–82.
- Fatmarischa, N., Sutopo, dan Johari, S. (2014). Jarak Genetik dan Faktor Peubah Pembeda Entok Jantan dan Betina Melalui Pendekatan Analisis Morfometrik. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 16(1), 33–38.
- Forschler MI, Senar JC, Perret P, dan Bjorklund M. (2009). The Species Status of The Corsican Finch *Carduelis Corsicana* Assessed by Three Genetic Markers With Different Rates of Evolution. *Mol Phylogenet Evol*. 52(1), 234-40.
- Furqoni, A. H., Yudianto, A., dan Wardhani, P. (2017). Pengaruh Rendaman Air Terhadap Kualitas DNA pada Sperma dengan STR-CODIS D13S317 dan D21S11. *Jurnal Biosains Pascasarjana*, 19(1), 45-50.
- Halimah, I., S., Solihat, M. F., Djuminar, A., Rismiati, Z. (2024). Optimasi Variasi Konsentrasi Agarose dan Waktu Elektroforesis Terhadap Kualitas Pita DNA *Mycobacterium Tuberculosis* Resistan Isoniazid. *Jurnal Kesehatan Siliwangi*, 4(3), 884-894.
- Hariyadi, S., Narulita, E., dan Rais, M. A. (2018). Perbandingan Metode Lisis Jaringan Hewan dalam Proses Isolasi DNA Genom pada Organ Liver Tikus

- Putih (*Rattus norvegicus*). *Proceeding Biology Education Conference*, 15(1), 689–692.
- Hasibuan, M., Manti, U., dan Rumende, R. (2017). Kajian Variasi Sekuens Intraspesies Gen *cytochrome oxidase subunit I* (COI) Monyet Hitam Sulawesi (*Macaca nigra*). *Jurnal Ilmiah Sains*, 17(1), 61–67.
- Herman, Sari, M., Multivasari, N., dan Roslim, D. I. (2025). DNA barcoding Analysis Kitolod from Riau Based on *matK* Gene. *Jurnal Biologi Tropis*, 25(1), 653–659. <https://doi.org/10.29303/jbt.v25i1.8479>
- International Union for Conservation of Nature and Natural Resources*. (2025). *Scomberomorus*. Diakses pada tanggal 12 Desember 2025 dari <https://www.iucnredlist.org/search?query=scomberomorus%20dansearchType=species>.
- Irawan, B. (2008). *Genetika Molekuler 2*. Surabaya: Airlangga University Press.
- Ishan, K., Dipanshu, B., Rashi, G., dan Breed., A. (2024). Use Of Anthocyanin as a Tracking Dye for Agarose Gel Electrophoresis. *International Journal of Innovation in Engineering Research dan Management*, 11(4), 67-71.
- Jiang, L., Guo, Y., Yu, H., Hoff, K., Ding, X., dan Zhou, W. (2021). Detecting SARS-Cov-2 and Its Variant Strains with a Full Genome Tiling Array. *Briefings in Bioinformatics*, 22(6), 213. <https://doi.org/10.1093/bib/bbab213>
- Jumnahdi, M., Anisah, M., dan Rasyad, S. (2018). Aplikasi Matriks Kookuransi Tingkat Keabuan untuk Analisa Citra Ikan Tenggiri. *Jurnal Ampere*, 3(1), 149-156.
- Katyal, G., Ebanks, B., Lucassen, M., Papetti, C., dan Chakrabarti, L. (2021). Sequence and Structure Comparison of ATP Synthase *F_o* Subunits 6 and 8 in Notothenioid Fish. *PLOS ONE Journal*, 16(10), 45-50. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0245822>
- Kennelly, P. J., Botham, K. M., McGuinness, O. P., Rodwell, V. W., Weil, P. A., York, N., San, C., Athens, F., Madrid, L., dan City, M. (2023). *Harper's Illustrated Biochemistry (32nd edition)*. New York: Mc Graw Hill LANGE.
- Kumar, S., Stecher, G., Li, M., Knyaz, C., dan Tamura, K. (2018). MEGA X: Molecular Evolutionary Genetics Analysis across Computing Platforms. *Mol. Biol. Evol.*, 35(6), 1547–1549.
- Kusnadi, A., Farhaby, A. M., dan Muftiadi, M. R. (2024). Analisis CPUE dan Pola Musim Penangkapan Ikan Tenggiri (*Scomberomorus* spp.) yang Didaratkan di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Kurau Kabupaten Bangka Tengah. *Jurnal Sumberdaya Perairan*, 18(1), 83-95.
- Kusnadi, J., dan Arumingtyas, E.L. (2020). *Polymerase Chain Reaction (PCR): Teknik dan Fungsi*. Malang: UB Press.

- Ladoukakis, E. D., dan Zouros, E. (2017). Evolution and Inheritance of Animal Mitochondrial DNA: Rules and Exceptions. *Journal of Biological Research-Thessaloniki*, 24(2), 1-7.
- Laliyo, L. A. R., Paputungan, M., dan Sihalohe, M. (2014). Isolasi DNA dan Protein Dengan Teknik PCR, Elektroforesis Agarose dan SDS- PAGE. *Jurnal ENTROPI*, 9(1), 751-757.
- Mahama, C. N., dan Suryandari, D. A. (2023). Analisis Polimorfisme Gen dan Aplikasinya dalam Klinik. *Jurnal Biologi Papua*, 15(1), 88–98. <https://doi.org/10.31957/jbp.2479>
- Maksum, I. P. (2017). *PCR dalam Investigasi Penyakit Mitokondria*. Bandung: Alqaprint Jatinangor.
- Muliani, D. R., Yulianda, F., dan Butet, N. A. (2020). Karakteristik Gen *Cytochrome Oxidase Subunit I* (COI) Tiram Daging dari genus *Crassostrea* Sebagai Identitas Jenis di Delta Cimanuk, Jawa Barat. *Jurnal Moluska Indonesia*, 4(1), 8–16.
- Nelson, D.L., Cox, M.M. (2021). *Lehninger Principles of Biochemistry 5th Edition*. New York: W.H. Freeman and Company.
- Nur'aini, S., Mukaromah, A. S., dan Muhlisoh, S. (2019). Pengenalan Deoxyribonucleic Acid (DNA) dengan Marker-Based Augmented Reality. *Walisongo Journal of Information Technology*, 1(2), 91–100. <http://dx.doi.org/10.21580/wjit.2019.1.2.4531>
- Oelschlaeger, P. (2024). Review Molecular Mechanisms and the Significance of Synonymous Mutations. *MDPI Biomolecules*, 14(1), 130-132.
- Pane, A. R. P., Wagiyo, K., dan Suman, A. (2019). Aspek Biologi dan Pemanfaatan Ikan Tenggiri Papua (*Scomberomorus Multiradiatus*) dengan Alat Tangkap Jaring Insang di Perairan Merauke dan Sekitarnya. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 11(3), 763-776.
- Pratama, G. B., Baihaqi, F., dan Aisyah. (2024). Studi Literatur: Pengaruh Parameter Oseanografi Terhadap Kelimpahan Ikan Pelagis. *Octopus: Jurnal Ilmu Perikanan*, 13(2), 66-73.
- Presticilla, D.I., Tallaei, T. E., dan Kolondam, B. J. (2016). Analisis Sekuens dan Filogenetik Beberapa Tumbuhan *Syzygium* (*Myrtaceae*) di Sulawesi Utara Berdasarkan Gen matK. *Jurnal Ilmiah Sains*, 16(2), 44-52.
- Protasoni, M., dan Zeviani, M. (2021). Mitochondrial Structure and Bioenergetics in Normal and Disease Conditions. *International Journal of Molecular Sciences*, 22(586), 1-53.
- Rahmawati, D. dan Shabrina, H. (2024). *Analisis Molekuler dan Bioinformatika*. Bogor: Southeast Asian Regional Centre of Tropical Biology Press.

- Ramadhan, D. (2017). *Menjaring Rezeki dengan Budidaya Ikan Tenggiri*. Yogyakarta: Zahara.
- Ramadyan, F., dan Radjawane, I. M. (2016). Arus Geostropik Permukaan Musiman di Perairan Arafura-Timor. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 5(2), 261-271.
- Ramlah, Karim, H. A., Rahman, S. R., Amir, M., dan Pabendon, M. B. (2022). Metode Ekstraksi DNA pada Plasma Nutfah Jewawut Sulawesi Barat Indonesia Menggunakan Buffer CTAB. Agrovital: *Jurnal Ilmu Pertanian*, 7(2), 149–152.
- Sabrina., Suhaemi, Z., dan Hidayati, S., G. (2022). Intensitas dan Presentase Keberhasilan Isolasi DNA Darah Itik Lokal Sumatera Barat pada Lama Inkubasi Lysis Sel Yang Berbeda. *Jurnal Inspirasi Peternakan*, 2(2), 293-298.
- Sahadeva, I. P., dan Pertiwi, N. P. (2023). Analisis Filogenetik dan Karakteristik Gen Maturase K (matK) pada Beberapa Spesies Anggrek. *Wahana Matematika dan Sains*, 17(3), 12–27.
- Satiyarti, R. B., Nurmilah., dan Rosahdi, T. D., (2017). Identifikasi Fragmen DNA Mitokondria pada Satu Garis Keturunan Ibu dari Sel Epitel Rongga Mulut dan Sel Folikel Akar Rambut. *BIOSFER Jurnal Tadris Pendidikan Biologi*, 8 (1), 13-27.
- Schultz, K. (2003). *Ken Schultz's Field Guide to Saltwater Fish*. New Jersey: Wiley.
- Senjarini, K., Hasanah, L. N. U., Septianasari, M. A., Abdullah, M. K., Oktarianti, R., Wathon, S. (2021). Karakterisasi Berbasis Marka Molekuler Its2 Terhadap Sub-Spesies Kompleks *Anopheles Vagus* dan *Anopheles Vagus Limosus*. *Jurnal Bioteknologi dan Biosains Indonesia*, 8(2), 174-184.
- Sinaga, A., Putri, L. A. P., Bangun, M. K. (2017). Analisis Pola Pita Andaliman (*Zanthoxylum Acanthopodium*) Berdasarkan Primer OPD 03, OPD 20, OPC 07, OPM 20, OPN 09. *Jurnal Agroekoteknologi*, 5(1), 55-64.
- Sirait, P. S., dan Sulistiawati, S. (2023). Pengaruh Perbedaan Metode Isolasi terhadap Kualitas DNA Ikan Gabus. *Journal of Global Sustainable Agriculture*, 4(1), 96–100. <https://doi.org/10.32502/jgsa.v4i1.5636>
- Sitepu, A. F., Bayu, E. S., Siregar, L. A. M. (2019). Analisis Pola Pita Beberapa Genotipe Kurma (*Phoenix dactylifera*) Menggunakan Primer RAPD. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 7(3), 502-507.
- Sjafaraenan, Lolodatu, H., Johannes, E., Agus, R., dan Sabran, A. (2018). Profil DNA Gen Follicle Stimulating Hormone Receptor (FSHR) pada Wanita Akne dengan Teknik PCR dan Sekuensing DNA. *BIOMA: Jurnal Biologi Makassar*, 3(1), 1–11.

- Soelistyoadi, R. N., Nurekawati, A. D., dan Setyawati, D. (2020). Morfologi dan Sekuensing DNA *Myxobolus koi* yang Menginfeksi Ikan Koi (*Cyprinus carpio*) di Kabupaten Blitar. *Journal of Aquaculture Science*, 5(1), 155–169.
- Sudjono, E. H., Mikhardja, D. K., Ningsih, N. S. (2004). Indikasi Fluktuasi Arus Lintas Indonesia di Sekitar Selat Makassar Berdasarkan Model Numerik. *Jurnal Geologi Kelautan*, 2(1), 29-35.
- Suhartono, M. T., Ismaya, W.T., dan Retnoningrum, D. S. (2022). *Biokimia Asam Nukleat*. Yogyakarta: Penerbit PT Kanisius.
- Sulaiman, Z. H., dan Ovenden, J. R. (2010). Population Genetic Evidence for the East–West Division of the Narrow-Barred Spanish Mackerel (*Scomberomorus commerson*) along Wallace’s Line. *Biodiversity and Conservation*. <https://doi.org/10.1007/s10531-009-9699-y>
- Sundari, S., dan Priadi, B. (2019). Teknik Isolasi dan Elektroforesis DNA Ikan Tapah. *Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur*. 17(2), 87-90.
- Susanto, R. D., dan Ray, R. D. (2022). Seasonal and Interannual Variability of Tidal Mixing Signatures in Indonesian Seas from High-Resolution Sea Surface Temperature. *Remote sense*, 5(2), 45-50. <https://doi.org/10.3390/rs14081934>
- Suwardi, A. B., Navia, Z. I., Harmawan, T., Syamsuardi, S., dan Mukhtar, E. (2023). Genetic Variation and Population Structure of *Scomberomorus guttatus* in Indonesian Waters Inferred from Mitochondrial DNA Markers. *Biodiversitas*, 24(3), 1234–1242. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d240315>
- Triandiza, T., Nuryanto, A., dan Kochzius, M. (2020). Keragaman Genetik Kima (*Tridacna crocea*) di Pulau Kur, Pulau Biak, dan Manado serta Implikasinya untuk Konservasi. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*, 26(3), 178–186. <https://doi.org/10.15578/jppi.26.3.2020.178-186>.
- Triani, N. (2020). Isolasi DNA Tanaman Jeruk dengan Menggunakan Metode CTAB (*Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide*). *Jurnal Teknologi Terapan*, 3(2), 221-227.
- Widayanti, R., Nugroho, H. A., Megarani, D. V., Widiasih, D. A., dan Pakpahan, S. (2022). Revealing Spanish Mackerel’s Diversity in Indonesian Through Local Commodities in The Fish Market. *Biodiversitas*, 23(2), 624–630.
- Widayanti, R., Solihin, D. D., Sajuthi, D., dan Perwitasari-Farajallah, D. (2012). Phylogenetic Analysis of Tarsiers (*Tarsius* spp.) Based on Mitochondrial DNA Sequences. *HAYATI Journal of Biosciences*, 19(2), 75–80. <https://doi.org/10.4308/hjb.19.2.75>
- Widodo, W. T. (2025). Komponen, Tahapan, dan Variasi *Polymerase Chain Reaction*. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 6(1), 3350–3356.
- Wulan, D., Roslim, D. I., dan Adiwirman. (2024). Analisis Keanekaragaman Genetik Tiga Populasi Matoa (*Pometia pinnata*) Berdasarkan Penanda RAPD

(*Random Amplified Polymorphic DNA*). *Dinamika Pertanian*, 40(2), 141–150.

Zhang, B. D., Xue, D. X., Li, Y. L., dan Liu, J. X. (2009). RAD Genotyping Reveals Fine-Scale Population Structure and Provides Evidence for Adaptive 68 Divergence in A Commercially Important Fish from the Northwestern Pacific Ocean. *Peer J*, 8(2), 1-23.