

DAFTAR PUSTAKA

- Agne, M., Valones, A., Rafael, Guimarães, L., Lucas, Cavalcanti Brandão, A., Paulo, Eleutério De Souza, R., De Albuquerque, A., Carvalho, T., & Crovela, S. (2009). Principles And Applications of Polymerase Chain Reaction in Medical Diagnostic Fields: A Review. *Brazilian Journal of Microbiology*, 40, 1–11.
- Aisah, I., Fadilah, F. N., & Suyudi, M. (2017). *Aplikasi Logika Matematika Pada Aljabar Untaian Dna Dalam Proses Hibridisasi Application of Mathematical Logic On Dna Strand Algebra in Hybridization Process*.
- Akihary, C. V., & Kolondam, J. (2020). Pemanfaatan Gen 16s Rrna Sebagai Perangkat Identifikasi Bakteri Untuk Penelitian-Penelitian Di Indonesia. In *Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi-UNSRAT* (Vol. 9, Issue 1).
- Ali, A., Karim, H., Fatmah Hiola, S., Rante, H., Ardi Syahdan, U., Satiah, S., Yusuf, Y. (2023). Peningkatan Kompetensi Guru Biologi Kabupaten Gowa Sulawesi Selatan Pada Materi Bioteknologi Melalui Pelatihan Isolasi Dna. In *Jurnal Abdi Negeriku* (Vol. 2, Issue 2).
- Amin, S. S., Ghazali, Z., Rusdiana, M., & Efendi, S. (2023). Identifikasi Bakteri dari Telapak Tangan dengan Pewarnaan Gram *Identification of Bacteria from Palms with Gram Stain*. <https://doi.org/10.56071/chemviro.v1i1.563>
- Amiroch, S., Pradana, M. S., Irawan, M. I., & Mukhlash, I. (2018). *BIOINFORMATIKA*.
- Ammar, M., & Irsan, C. (2012). Aplikasi Ekstrak Kompos Meningkatkan Hasil dan Menekan Penyakit Padi Sistem Ratun di Sawah Pasang Surut Kabupaten Banyuasin *Application of Extract Compost Increased Yield and Suppressed the Diseases of Ratoon Rice Crop in Tidal Swamp of Banyuasin Regency* (Vol. 1, Issue 2).
- Andriani, T. (2016). *Application Of Upgma Method for The Identification Type Virus Type And Ebola Epidemic Spreading Through Establishment Phylogenetic Trees*.
- Anggereini, E. (2008). *Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD)*, Suatu Metode Analisis DNA Dalam Menjelaskan Berbagai Fenomena Biologi. (*Random Amplified Polymorphic DNA Analysis Method and Biological Phenomena*).
- Anggun, P. (2020). Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Kunyit (*Curcuma longa linn*) Terhadap Pertumbuhan Jamur *Candida albicans* (Doctoral dissertation, Universitas Perintis Indonesia).
- Anwar, M., Nurjanah, S., & P. Rahayu, W. (2022). Aplikasi Basic Local Alignment Search Tool (BLAST) Ncbi Pada Penelitian Molekuler Salmonella Spp. *Jurnal Ilmiah Indonesia*.
- Artati, D. (2016). Sensitivitas gel red sebagai pewarna DNA pada gel elektroforesis. *Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur*, 11(1), 11-14.

- Ayu Saropah, D., Jannah, A., & Maunatin, A. (2012). Kinetika Reaksi Enzimatis Ekstrak Kasar Enzim Selulase Bakteri Selulolitik Hasil Isolasi Dari Bekatul. In *ALCHEMY* (Vol. 2, Issue 1).
- Bangol, I., Momuat, I., Kumaunang, M., Kimia, J., (2014). *Barcode DNA Tumbuhan Pangi (Pangium edule R.) Berdasarkan Gen matK*.
- Bhat, N., Wijaya, E. B., & Parikesit, A. A. (2019). Use of the “DNAChecker” Algorithm for Improving Bioinformatics Research. *Makara Journal of Technology*, 23(2), 72. <https://doi.org/10.7454/mst.v23i2.3488>
- Budi Satiyarti, R., Aminah, S., & Dewi Rosahdi, T. (2017). Identifikasi Fragmen H_v1 Dna Mitokondria Individu Dataran Rendah Dan Dataran Tinggi. *BIOSFER Jurnal Tadris Pendidikan Biologi*, 8(2), 15–27. <http://ejournal.radenintan.ac.id/index.php/biosfer/index>
- Carolia, N. (2019). Kunyit (*Curcuma domestica* Val) sebagai Terapi artritis gout. *Majority*, 8(1), 251-255.
- Desriani, Maharaniq Safira P, U., Bintang, M., Rivai, A., & Lisdiyanti, P. (2014). Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Endofit dari Tanaman Binahong dan Katepeng China. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 89–93.
- Devi Kurniawati, M., Hayati Jurusan Perikanan, N., & Pertanian Universitas Soetomo, F. (2019). Aplikasi Polymerase Chain Reaction (Pcr) Konvensional Dan Real Time-Pcr Untuk Deteksi Virus Vnn (Viral Nervous Necrosis) Pada Ikan Kerapu Macan (*Epinephelus fuscoguttatus*). *Jurnal TECHNO-FISH*, 3(1).
- Effendi, Y. (2020). *Buku Ajar Genetika Dasar*.
- Fatmawati, F., Rum, I. A., Rismayanti, L., Damayanti, A., & Zaidan, R. Z. (2023). Optimization of PCR Annealing Temperature in Xylanase-Producing Bacteria. In *Quest Journals Journal of Research in Pharmaceutical Science* (Vol. 9, Issue 6). www.questjournals.org
- Febriza, M. A., Adrian, Q. J., & Sucipto, A. (2021). *Penerapan Ar Dalam Media Pembelajaran Klasifikasi Bakteri. 11*.
- Fitriya, R. T., Ibrahim, M., Lisdiana, L., Biologi, J., Matematika, F., Pengetahuan, I., Universitas, A., & Surabaya, N. (2015). Keefektifan Metode Isolasi DNA Kit dan CTAB/NaCl yang Dimodifikasi pada *Staphylococcus aureus* dan *Shigella dysenteriae* *The Effectiveness of Modified DNA Isolation Method of Kit and CTAB/NaCl ON Staphylococcus aureus and Shigella dysenteriae*. <http://ejournal.unesa.ac.id/index.php/lenterabio>
- Hanif, A., & Susanti, R. (2017). *Analisis Senyawa Antifungal Bakteri Endofit Asal Tanaman Jagung (Zea mays L.) Analysis Antifungal Compound of Endophytic Bacteria from Maize (Zea mays L.)*. 1(1).

- Harahap, M. R. (2018). Elektroforesis: Analisis Elektronika Terhadap Biokimia Genetika. *CIRCUIT: Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknik Elektro*, 2(1). <https://doi.org/10.22373/crc.v2i1.3248>
- Ilham Amiluddin, M., Studi Analis Kesehatan, P., & Panrita Husada Bulukumba, S. (2023). Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans*. In *Nuhela Journal of Injury* (Vol. 2, Issue 1). <https://journal.pdpt-nusantara.org/injury>
- Imanuel Fidhatami, I., Agus, R., & Nasrum Massi, M. (2017). *Isolasi Dan Amplifikasi Gen Rv 1984c Pengkode Protein CFP 21 Mycobacterium tuberculosis Sebagai Antigen Untuk Immunodiagnostik Tuberkulosis Laten*.
- Indrawati, I., Rossiana, N., & Diresna, D. S. (2018). Bioprospecting of Bacterial Endophytes from *Curcuma aeruginosa*, *Curcuma xanthorrhiza* and *Curcuma zedoaria*as Antibacterial Against Pathogenic Bacteria. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 197(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/197/1/012009>
- Jannah, M. (2023). Optimalisasi Kondisi PCR Untuk Amplifikasi Sekuen Gen HBB. *Oryza (Jurnal Pendidikan Biologi)*, 12(1), 36–42. <https://doi.org/10.33627/oz.v12i1.1057>
- Jannah, R. (2016). Pengaruh aplikasi bakteri *Bacillus cereus* dan *Pseudomonas aeruginosa* terhadap produktivitas tanaman padi yang terinfeksi penyakit blas sebagai referensi mata kuliah mikrobiologi (Doctoral dissertation, UIN Ar-Raniry Banda Aceh).
- Khalifah Mustami, M., Pd, M., & Cut Muthiadin, M. S. (2021). *Konsep Dasar Pewarisan Gen Pada Manusia Disertai Hasil Riset dan Analisis Resiko Mendel*. <http://ebooks.uin-alauddin.ac.id/>
- Koentjoro, M. P., Wilujeng, H. S., Dilla, A., & Prasetyo, E. N. (2021). Modifikasi Metode Isolasi Dna Cetyl Trimethylammonium Bromide (*Ctab*) Untuk Sampel Epitel Pipi Manusia.
- Linelajan, T. Y., Umboh, D. S., & Tallei, E. T. (2018). *Identifikasi Bakteri Endofit Daun Ficus Minahassae (Teijsm. & De Vriese) Miq. Berdasarkan Gen 16s rRNA*. 2, 16–19. <https://doi.org/10.1590/S1517>
- Lokapirnasari, W., Sahidu, A., Nurhajati, T., Supranianondo, S., & Yulianto, A. (2017). Sekuensing 16S DNA Bakteri Selulolitik Asal Limbah Cairan Rumen Sapi Peranakan Ongole (Sequencing Of 16s DNA of Cellulolytic Bacteria From Bovine Rumen Fluid Waste Ongole Crossbreed). *Jurnal Veteriner*, 18(1), 76–82. <https://doi.org/10.19087/jveteriner.2017.18.1.76>
- Lolita Octavia Putri, A., & Endang Kusdiyantini, dan. (2018). Isolasi dan identifikasi bakteri asam laktat dari pangan fermentasi berbasis ikan (Inasua) yang diperjual belikan di Maluku-Indonesia Isolation and identification of lactic acid bacteria from

- fish-based fermented foods (Inasua) from Maluku-Indonesia (Vol. 1, Issue 2). <http://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jbt>
- Magharaniq, U., Purwanto, S., Pasaribu, F. H., Bintang, M., (2014). Isolasi Bakteri Endofit dari Tanaman Sirih Hijau (*Piper betle* L.) dan Potensinya sebagai Penghasil Senyawa Antibakteri. In *CURRENT BIOCHEMISTRY e-ISSN*.
- Napitupulu, H. G., M Rumengan, I. F., Wullur, S., Ginting, E. L., T S L Rimper, J. R., Toloh, B. H., (2019). *Bacillus* sp. Sebagai Agensia Pengurai Dalam Pemeliharaan *Brachionus rotundiformis* Yang Menggunakan Ikan Mentah Sebagai Sumber Nutrisi (*Bacillus* sp. As a Decomposition Agent in The Maintenance of *Brachionus rotundiformis* Which Uses Raw Fish as a Source of Nutrition). *Jurnal Ilmiah Platax*, 7(1). <http://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/platax>
- Narita, V., Lelono Arum, A., Isnaeni, S. M., Fawzya, N. Y., (2012). *Analisis Bioinformatika Berbasis WEB untuk Eksplorasi Enzim Kitosanase Berdasarkan Kemiripan Sekuens* (Vol. 1, Issue 4).
- Noer, S. (2021). Identifikasi Bakteri secara Molekular Menggunakan 16S rRNA. *EduBiologia: Biological Science and Education Journal*, 1(1), 1. <https://doi.org/10.30998/edubiologia.v1i1.8596>
- Nuruwe, C., Matinahoru, J. M., & Hadijah, M. H. (2020). Isolasi dan Identifikasi Bakteri Endofit Beberapa Jenis Pohon Berhabitat Basah. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 16(1), 65–70. <https://doi.org/10.30598/jbdp.2020.16.1.65>
- Octavia, D., Mukaromah, A. S., Martiansyah, I., Ma'mun, S., & Rukmanto, H. (2021). *Isolasi DNA Tumbuhan Hasil Eksplorasi di Nusakambangan dengan Metode Kit di Laboratorium Treub, Kebun Raya Bogor*. <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb>
- Oktavia, N., & Sri Pujiyanto, dan. (2018). 6 *Isolasi dan Uji Antagonisme Bakteri Endofit Tapak Dara (Catharanthus Roseus, L.) terhadap Bakteri Escherichia coli dan Staphylococcus aureus* (Vol. 1, Issue 1).
- 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. <https://doi.org/10.31289/biolink.v5i1.1665>
- Purwaningsih, D., & Wulandari, D. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Hasil Fermentasi Bakteri Endofit Umbi Talas (*Colocasia esculenta* L) terhadap Bakteri *Pseudomonas aeruginosa*. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 3(5), 750–759. <https://doi.org/10.25026/jsk.v3i5.622>
- Rau, C. H., Yudistira, A., & Simbala, H. E. I. (2018). Isolasi, Identifikasi Secara Molekuler Menggunakan Gen 16S rRNA, Dan Uji Aktivitas Antibakteri Bakteri Simbion Endofit Yang Diisolasi Dari Alga *Halimeda opuntia*. In *Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi-UNSRAT* (Vol. 7, Issue 2).

- Rinanda, T. (2011). Analisis Sekuensing 16S rRNA Di Bidang Mikrobiologi. In *JKS* (Vol. 3). <http://rdp.cme.msu.edu/html/>
- Rosana, D. (2019). Struktur dan Fungsi DNA dan RNA.
- Sari, & Prayudyaningsih, R. (2017). *Karakter Isolat Rhizobia Dari Tanah Bekas Tambang Nikel Dalam Memanfaatkan Oksigen Untuk Proses Metabolismenya*.
- Setiani, N. A., Agustina, N., Mardiah, I., Hamdani, S., & Astriany, D. (2019). Potensi *Bacillus cereus* dalam produksi biosurfaktan Potentials of *Bacillus cereus* in biosurfactant production. *Jurnal Biologi Udayana*, 135–141.
- Setiawan, W. A., Handayani, K., & Kanedi, M. (2021). *Pelatihan Analisis Dna Secara Sederhana Untuk Praktikum Biologi Bagi Guru Ipa Sma Di Bandar Lampung*.
- Sihombing, M. C. H., Simbala, H. E. I., & Yudistira, A. (2018). Isolasi, Identifikasi Secara Molekuler Menggunakan Gen 16S rRNA Dan Uji Aktivitas Antibakteri Dari Bakteri Simbion Endofit Alga *Padina* sp. In *Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi-UNSRAT* (Vol. 7, Issue 2).
- Sinaga Ann, Putri p. Agustina Lollie, & Bangun Kata Mbue. (2017). *Analisis Pola Pita Andaliman* (Vol. 5, Issue 1).
- Subari, A., Razak, A., & Sumarmin, R. (2021). Phylogenetic Analysis of *Rasbora* spp. Based on the Mitochondrial DNA COI gene in Harapan Forest. *Jurnal Biologi Tropis*, 21(1), 89–94. <https://doi.org/10.29303/jbt.v21i1.2351>
- Sundari, S., & Priadi, B. (2020). Teknik isolasi dan elektroforesis DNA ikan tapah. *Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur*, 17(2), 87-90.
- Suriaman Nim, E., & Biologi Fakultas Sains Dan, J. (2010). *Potensi Bakteri Endofit Dari Akar Tanaman Kentang (Solanum tuberosum) Dalam Memfiksasi N 2 Di Udara Dan Menghasilkan Hormon Iaa (Indole Acetid Acid) Secara In Vitro Skripsi Oleh*.
- Tasma, M., Sustiprijatno, & Mastur. (2015). *Sekuensing Genom Untuk Karakterisasi Sumber Daya Genetik Tanaman*.
- Utami, D. P. (2017). *Isolasi, Identifikasi Dan Aktifitas Bakteri Endofit Daun*.