

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Y. Yobelanno Sitompul and S. Artanto, “**Desain Primer Berdasarkan Gen Mt-12s Rrna untuk Mendeteksi Cemaran Daging Babi pada Produk Olahan Asal Daging Sapi dengan Metode Multipleks-Pcr Designed Primers Based on Mt-12s rRNA Gene to Detect the Adulteration of Pork in Beef Product Using Multiplex-P,**” *ACTA Vet. Indones.*, vol. 8, no. 2, pp. 24–30, 2020, [Online]. Available: <http://www.journal.ipb.ac.id/indeks.php/actavetindones>.
- [2] R. Mariyani, Sismindari, “**Validasi Metode Real-Time Polymerase Chain Reaction Untuk Deteksi DNA Babi (Sus scrofa) Dan Celeng (Sus barbatus) Pada Sosis Sapi,**” *J. Ilm. Indones.*, vol. 6, no. 8, pp. 3296–3940, 2021.
- [3] A. Ni’Mah, Y. Kartikasari, A. D. Pratama, L. R. Kartikasari, B. S. Hertanto, and M. Cahyadi, “**Detection of pork contamination in fresh and cooked beef using genetic marker mitochondrial-DNA cytochrome b by duplex-PCR,**” *J. Indones. Trop. Anim. Agric.*, vol. 41, no. 1, pp. 7–12, Mar.

2016, doi: 10.14710/jitaa.41.1.7-12.

- [4] R. T. Maulani, H. Susilo, M. Indriati, and A. Suhaemi, “**Deteksi Cemaran DNA Babi Dengan RT-PCR Pada Sosis Tanpa Logo Halal di Kabupaten Pandeglang,**” *J. Agric. Technol.*, vol. 3, no. 1, pp. 23–30, 2019.
- [5] N. A. Nafiasari and A. M. Handayani, “**Penganalisis Kesegaran Daging Sapi Dan Daging Babi Mentah Berdasarkan Klasifikasi Warna Dan Kelembaban,**” *J. Teknosains*, vol. 8, no. 1, p. 66, 2019, doi: 10.22146/teknosains.35643.
- [6] N. M. ayu G. R. AstIt, “**Ilmu Peternakan,**” 2018.
- [7] L. Hilda and M. Si, “**Pandangan Sains Terhadap Haramnya Lemak Babi Oleh: Dr. Lelya Hilda, M.Si 1,**” vol. I, no. 01, pp. 35–46, 2013.
- [8] Wirdateti, E. Indriana, and Handayani, “**Analisis Sekuen DNA Mitokondria Cytochrome Oxidase I (COI) mtDNA Pada Kukang Indonesia (Nycticebus spp) sebagai Penanda Guna Pengembangan Identifikasi Spesies,**” *J. Biol. Indones.*, vol. 12, no. 1, pp. 119–128, 2016.
- [9] S. Suparman, “**Desain Primer Pcr Secara In Silico Untuk Amplifikasi Gen Coi Pada Kupu-Kupu Papilio Ulysses Linnaeus Dari Pulau Bacan,**” *J.*

- Pendidik. Mat. dan IPA*, vol. 7, no. 1, p. 14, 2016, doi: 10.26418/jpmipa.v7i1.17341.
- [10] S. E. Wibowo, M. A. Djaelani, D. H. Pancasakti, and J. Biologi, “**Pelacakan Gen Sitokrom Oksidase Sub Unit I (COI) DNA Mitokondria Itik Tegal (*Anas domesticus*) Menggunakan Primer Universal,**” *BIOMA*, Vol. 15, No. 1, Hal. 20-26, vol. 15, no. 1, pp. 20–26, 2013.
- [11] M. M. Nuryady, H. Husamah, F. J. Miharja, I. Hindun, and P. Patmawati, “**Desain dan Optimasi Primer Gen Pengkode MRPA Trypanosoma evansi dan Penerapan pada Pembelajaran Biologi Molekuler,**” *J. Penelit. dan Pengkaj. Ilmu Pendidik. e-Saintika*, vol. 4, no. 2, p. 211, 2020, doi: 10.36312/e-saintika.v4i2.217.
- [12] T. M. Fakih, S. Wijaya, and S. E. Priani, “**Desain Primer Gen 12S sRNA dari DNA Mitokondria Babi (*Sus scrofa*) secara In Silico sebagai Kandidat Primer dalam Analisis Molekuler Kehalalan Produk,**” *J. Sains Farm. Klin.*, vol. 8, no. 3, p. 316, 2021, doi: 10.25077/jsfk.8.3.316-322.2021.
- [13] R. Dona, N. Frimayanti, I. Ikhtiarudin, B. Iskandar, F. Maulana, and N. T. Silalahi, “**Studi In Silico,**

Sintesis, dan Uji Sitotoksik Senyawa P-Metoksi Kalkon terhadap Sel Kanker Payudara MCF-7,”

J. Sains Farm. Klin., vol. 6, no. 3, p. 243, 2019, doi: 10.25077/jsfk.6.3.243-249.2019.

- [14] H. Saraswati, S. Seprianto, and F. Dwi Wahyuni “**Desain Primer Secara In Silico untuk Amplifikasi Gen cryIII dari Bacillus thuringiensis Isolat Lokal,**” *Indones. J. Biotechnol. Biodivers.*, vol. 3, no. 1, pp. 33–38, 2019, [Online]. Available: <http://unafold.rna.albany.edu/?q=DINAMelt>.
- [15] M. A. E. D. Sihotang, Y. E. Erwinda, E. Suwarni, and E. Lusianti, “**Short Communication : Desain Primer dan Analisis in Silico untuk Amplifikasi Gen mt-Co1 pada Tikus got (Rattus norvegicus),**” vol. 1, no. 1, pp. 20–29, 2021.
- [16] P. D. Yustinadewi, P. S. Yustiantara, and I. Narayani, “**Mdr-1 Gene 1199 Variant Primer Design Techniques in Pediatric Patient Buffy Coat Samples With Lla,**” *Metamorf. J. Biol. Sci.*, vol. 5, no. 1, p. 105, 2018, doi: 10.24843/metamorfosa.2018.v05.i01.p16.
- [17] D. Devi Astari, S. Gustiani Dewi, S. Setyaningrum, and B. Lidya, “**Perancangan Primer untuk**

- Deteksi Kandungan Gen Cytochrome b Babi dengan Metode Polymerase Chain Reaction dan Aplikasinya pada Berbagai Produk Industri,”** *Fuller. Journ. Chem*, vol. 6, no. 2, pp. 110–117, 2021, doi: 10.37033/fjc.v6i2.329.
- [18] D. Eling KS, R. Kurniawan, and I. Muhimmah, **“Karakteristik Primer pada Polymerase Chain Reaction(PCR) untuk Sekuensing DNA: Mini Review,”** *Semin. Inform. Medis 2014*, pp. 93–102, 2014, [Online]. Available: <http://snimed.fit.uii.ac.id/>.
- [19] D. N. Pane, M. EL Fikri, and H. M. Ritonga, **“Gambaran Histopatologi Ginjal Babi Hutan (Sus Scrofa) Yang Terinfeksi Parasit Internal Di Kawasan Lhoknga, Aceh Besar Histopathology,”** *J. Chem. Inf. Model.*, vol. 53, no. 9, pp. 1689–1699, 2018.
- [20] M. Bakri, U. Balqis, and N. Rachmatika, **“Gambaran Histopatologi Limpa Babi Hutan (Sus Scrofa) Yang Terinfeksi Parasit Internal Di Kawasan Lhoknga Aceh Besar,”** *J. Ilm. Mahasiwa Vet.*, vol. 2, no. September, pp. 515–523, 2018.
- [21] G. A. M. K. Dewi, **“Materi ilmu ternak babi,”** *Fak. Peternak. Univ. Udayana Denpasar 2017*, vol.

- 25, no. 1, pp. 39–46, 2017.
- [22] G. Zulkarnain, G. D. Winarno, A. Setiawan, and S. D. Harianto, “**Studi Keberadaan Mamalia Di Hutan Pendidikan, Taman Hutan Raya Wan Abdul Rachman,**” *Gorontalo J. For. Res.*, vol. 1, no. 2, p. 11, 2018, doi: 10.32662/gjfr.v1i2.362.
- [23] A. J. Syukriya and H. D. Faridah, “**Kajian Ilmiah dan Teknologi Sebab Larangan Suatu Makanan Dalam Syariat Islam,**” *J. Halal Prod. Res.*, vol. 2, no. 1, pp. 47–48, 2019, [Online]. Available: <https://ejournal.unair.ac.id/JHPR/article/download/13543/7598>.
- [24] H. S. Bekti, N. Habibah, L. P. Rinawati, N. Putu, C. Dewi, and P. Yasa, “**Identifikasi Taenia solium secara Mikroskopis pada Peternakan Babi Microscopic Identification of Taenia solium in Pig Farms,**” vol. 12, pp. 74–82, 2021.
- [25] S. Suriana, M. Marwansyah, and A. Amirullah, “**Karakteristik Segmen Gen sitokrom C Oksidase Subunit I (COI) Ngengat Plusia chalcites (Lepidoptera: Noctuidae),**” *BioWallacea J. Penelit. Biol. (Journal Biol. Res.)*, vol. 6, no. 2, p. 985, 2019, doi: 10.33772/biowallacea.v6i2.8824.
- [26] S. Trivedi, A. A. Ansari, S. K. Ghosh, and H.

- Rehman, “**DNA barcoding in marine perspectives: Assessment and conservation of biodiversity,**” *DNA Barcoding Mar. Perspect. Assess. Conserv. Biodivers.*, pp. 1–330, 2016, doi: 10.1007/978-3-319-41840-7.
- [27] Buletin KBR4, “**K onservasi B iodiversitas Raja 4,**” pp. 1–8, 2015.
- [28] M. Dailami, I. M. Artika, M. D. Kusri, and D. Safari, “**Phylogenetic analysis of cytochrome oxidase I from Buduk Toads *Duttaphrynus melanostictus* and *Phrynomantis asper* from Bogor,**” *Curr. Biochem.*, vol. 3, no. 2, pp. 54–65, 2016.
- [29] G. Dorado, G. Besnard, T. Unver, and P. Hernández, “**Polymerase Chain Reaction (PCR),**” *Encycl. Biomed. Eng.*, vol. 1–3, no. 6, pp. 473–492, 2019, doi: 10.1016/B978-0-12-801238-3.08997-2.
- [30] G. Solanki, “**Polimerase Chain Reaction,**” *Int. J. Pharmacol. Res.*, vol. 2, no. 3, pp. 98–102, 2012.
- [31] D. Handoyo and A. Rudiretna, “**Prinsip umum dan pelaksanaan Polymerase Chain Reaction (PCR),**” *Unitas*, vol. 9, no. 1, pp. 17–29, 2001.
- [32] Y. Messe, I. M. Budiarsa, and ..., “**Desain Primer Polymerase Chain Reaction (PCR) secara In**

Silico untuk Amplifikasi Gen *gyrA* Extensively Drug Resistant Tuberculosis (XDR-TB),” *J. Biol. ...*, vol. 8, no. 2, pp. 616–622, 2020, [Online]. Available:

<https://jurnal.fkip.untad.ac.id/index.php/ejipbiol/article/view/1169%0Ahttps://jurnal.fkip.untad.ac.id/index.php/ejipbiol/article/download/1169/1037>.

- [33] L. V. Sasmitha, P. S. Yustiantara, and S. C. Yowani, “**Desain Dna Primer Secara In Silico Sebagai Pendeteksi Mutasi Gen *Gyra* Mycobacterium Tuberculosis Untuk Metode Polymerase Chain Reaction,**” *CAKRA Kim. (Indonesian E-Journal Appl. Chem.*, vol. 6, no. 1, pp. 63–69, 2018, [Online]. Available: www.ncbi.nlm.nih.gov.
- [34] P. Kurniawati and R. Banowati, “**Modul Asam Amino, Peptida dan Protein,**” *Diploma Chem. Uii*, pp. 15–35, 2018.
- [35] H. Pandiangan, “**Prediksi Sekuens DNA Berdasarkan Data Ekspresi Gen Menggunakan Model Hidden Markov,**” 2016, [Online]. Available: <https://repository.its.ac.id/71700/%0Ahttps://repository.its.ac.id/71700/2/1214201031-master-theses.pdf>.

- [36] N. Aulia, C. K. Putri, L. Khairiyah, F. A. Khairunnisa, and A. Achyar, “**Analysis of Genetic Variation of Measles Virus Genotype and Isolate M-F Intergenic Spacer Sequences PopSet : 2105287799 using Restriction-Fragment Length Polymorphism (RFLP) In Silico,**” pp. 1139–1145, 2021.
- [37] M. Y. Sofi, A. Shafi, and K. Z. Masoodi, “**BioEdit in bioinformatics,**” *Bioinforma. Everyone*, pp. 231–236, Jan. 2022, doi: 10.1016/b978-0-323-91128-3.00022-7.
- [38] B. International, “**NetPrimer Manual,**” pp. 1–12, 2009, [Online]. Available: www.premierbiosoft.com/DATAFILES/NetPrimerManual.pdf.
- [39] F. Z. Saudale, “**Pemodelan Homologi Komparatif Struktur 3d Protein dalam Desain dan Pengembangan Obat,**” *Al-Kimia*, vol. 8, no. 1, pp. 93–103, 2020, doi: 10.24252/al-kimia.v8i1.9463.
- [40] F. Apriani, “**Studi Penambatan Molekul Senyawa-Senyawa Amidasi Etil Para Metokisinamat Pada Peroxisome Proliferator-Activated Receptor-Gamma (Ppar γ),**” *Skripsi*, pp. 1–121, 2015.

- [41] sanada aulia Fanani, “**Modifikasi Endo-B-1.4-D-Xilanase Asal Bacillus Sp Abdominal Rayap Secara In Silico Untuk Meningkatkan Aktivitas Enzim,**” Universitas Jember, 2020.
- [42] D. Febriyana, T. Febrianti, and Sunarno, “**Analisis Spesifisitas dan Sensitivitas Primer,**” vol. 2, no. 1, pp. 165–169, 2021.
- [43] D. . Pradnyaniti, I. . Wirajana, and C. Yowani, S, “**Desain Primer secara in silico untuk Amplifikasi Fragmen Gen rpoB Mycobacterium tuberculosis Desain Primer secara in silico untuk Amplifikasi Fragmen gen rpoB Mycobacterium tuberculosis dengan Polymerase Chain Reaction (PCR),**” *J. Farm. Udayana*, pp. 124–130, 2010, [Online]. Available: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov>.
- [44] R. Owczarzy, P. M. Vallone, F. J. Gallo, T. M. Paner, M. J. Lane, and A. S. Benight, “**Predicting sequence-dependent melting stability of short duplex DNA oligomers,**” *Biopolymers*, vol. 44, no. 3, pp. 217–239, 1997, doi: 10.1002/(sici)1097-0282(1997)44:3<217::aid-bip3>3.3.co;2-k.
- [45] J. SantaLucia, “**A unified view of polymer, dumbbell, and oligonucleotide DNA nearest-neighbor thermodynamics,**” *Proc. Natl. Acad. Sci.*

- U. S. A.*, vol. 95, no. 4, pp. 1460–1465, 1998, doi: 10.1073/pnas.95.4.1460.
- [46] H. Pratomo, “**Teori Kinetik Gas Dan Distribusi Kecepatan Molekul,**” *Modul*, pp. 1–35, 2013.
- [47] C. Schrader, A. Schielke, L. Ellerbroek, and R. Johne, “**PCR inhibitors - occurrence, properties and removal,**” *J. Appl. Microbiol.*, vol. 113, no. 5, pp. 1014–1026, 2012, doi: 10.1111/j.1365-2672.2012.05384.x.
- [48] R. Owczarzy *et al.*, “**Effects of Sodium Ions on DNA Duplex Oligomers: Improved Predictions of Melting Temperatures,**” *Biochemistry*, vol. 43, no. 12, pp. 3537–3554, 2004, doi: 10.1021/bi034621r.
- [49] R. K. Praja and R. Rosalina, “**Perancangan primer gen lktB pada Fusobacterium necrophorum untuk analisis PCR,**” *J. Sains dan Teknol. Peternak.*, vol. 2, no. 2, pp. 47–55, 2021, doi: 10.31605/jstp.v2i2.960.
- [50] A. Pratiwi, R. Sari, and P. Apridamayanti, “**Optimasi suhu desain primer gen blaZ resistensi pada bakteri Staphylococcus aureus secara in silico,**” *J. Mhs. Farm. Fak. Kedokt. UNTAN*, vol. 4, no. 1, pp. 3–12, 2019.

- [51] M. A. E. D. Sihotang, Y. E. Erwinda, E. Suwarni, and E. Lusianti, “**Desain Primer dan Analisis in Silico untuk Amplifikasi Gen mt-Co1 pada Tikus got (*Rattus norvegicus*),**” *Erud. Indones. J. Food Drug Saf.*, vol. 1, no. 2, pp. 20–29, 2021, doi: 10.54384/eruditio.v1i2.82.
- [52] D. R. Ferrier, “**Biokimia Edisi Keenam Jilid Satu.**” pp. 9–27, 2020.