

DAFTAR PUSTAKA

- Adriansyah, F., L. Hanum, M. Muharni, dan Y. Windusari. 2019. Pendekatan PCR-RAPD dalam menentukan kekerabatan dan konservasi padi varietas lokal Sumatera Selatan. *Jurnal Lahan Suboptimal*. 7(1): 50–58.
- Afif, R. dan D. H. Putri. 2019. 16S RRNA gene amplification of endophytic bacteria which produces antimicrobial compounds. *Bio Sains*. 4(1): 63–71.
- Alfitri, M., A. Abdullah, dan R. Nugraha. 2022. Identifikasi spesies ikan hiu dan pari pada produk olahan ikan asap dengan metode DNA barcoding. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*. 25(1): 163–71.
- Amanda, K., R. Sari, dan P. Apridamayanti. 2019. Optimalisasi suhu annealing proses pcr amplifikasi gen shv bakteri *Escherichia coli* pasien ulkus diabetik. *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran UNTAN*. 4(1): 1–6.
- Aminah, A., R. Ramadini, dan T. Naid. 2019. Analisis cemaran DNA tikus pada bakso daging sapi yang beredar di Makassar dengan metode polymerase chain reaction (PCR). *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy)*. 5(1): 93–100.
- Andre, A. A. dan C. Budiman. 2021. Pengaruh ekstrak propolis sebagai edible coating terhadap karakteristik kimia dan aktifitas antioksidan daging sapi pada penyimpanan suhu ruang. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 9(2): 72–78.
- Anonim. 2020. Kasus pemalsuan daging sapi ternyata babi Kota Bandung. <https://www.tribunnews.com/regional/2020/05/12/update-kasus-pemalsuan-daging-sapi-ternyata-babi-bandung-jadi-target-penjualan-25-pasar-diperiksa> diakses pada tanggal 30 Juni 2023 Pukul 11.00 WIB.
- Ariyanti, Y. dan S. Sianturi. 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.
- Aulia, S. Lora, R. A. Suwignyo, dan M. Hasmeda. 2021. Optimasi suhu annealing untuk amplifikasi DNA padi hasil persilangan varietas tahan terendam dengan metode polymerase chain reaction. *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*. 18(1): 44–54.
- Astari, D. D., S.G. Dewi, S. Setyaningrum, dan B. Lidya. 2021. Perancangan primer untuk deteksi kandungan gen cytochrome b babi dengan metode polymerase chain reaction dan aplikasinya pada berbagai produk industri. *Fullerene Journal of Chemistry*. 6(2): 110–117.
- Badan Pusat Statistik. 2018. Statistik pemotongan ternak babi tahun 2018. Badan Pusat Statistik. Jakarta.
- Brown, T. A. 2010. *Gene Cloning And DNA Analysis*. 6th ed. Blackwell Publishing. United Kingdom.
- Bruns, D. E., R. Edward, Ashwood, and A. B. Carl. 2007. *Fundamental of Molecular Diagnostics*. 1st Edition. Saunders Publisher. Canada.

- Cahyaningsari dan Diyan. 2019. Identifikasi penambahan daging babi pada pangan berbahan dasar daging sapi menggunakan ELISA dan QPCR. *Acta Veterinaria Indonesiana*. 7(2): 17–25.
- Dale dan W. Jeremy. 2002. *Concepts And Applications Of DNA Technology*. 3rd edition. Blackwell Publishing. United Kingdom.
- Dewanata, P. A. dan M. Mushlih. 2021. Differences in DNA purity test using uv-vis spectrophotometer and nanodrop spectrophotometer in type 2 diabetes mellitus patients. *Indonesian Journal of Innovation Studies*. 15: 1–10.
- Dewi, M. F. S., B. Rusdi, dan A. Arumsari. 2022. Studi literatur identifikasi kandungan babi dengan metode molekuler dan metode immunoassay. *Bandung Conference Series: Phamarcy*. 2(2):1-4.
- Dewi dan N. M. I. Kharisma. 2022. Soto: pasangan makanan dan anggur. *Jurnal Ilmiah Pariwisata dan Bisnis*. 1(2): 387–99.
- Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Wonogiri. Statistik peternakan tahun 2020. Dinas Komunikasi dan Informatika. Kabupaten Wonogiri.
- Erwanto, Y., A. T. Muttaqien, Sugiyono, Siswindari, dan A. Rohman. 2016. Use of fourier transform infrared (ftir) spectroscopy and chemometrics for analysis of lard adulteration in 'rambak' crackers. *International Journal of Food Properties*. 19(12): 2718–25.
- Erwanto, Y., A. Rohman, M.Z. Abidin, dan D. Ariyani. 2012. Pork Identification using PCR-RFLP of cytochrome b gene and species specific PCR of amelogenin gene. *Agrotech: Jurnal Teknologi Pertanian*. 32(4): 55281.
- Fadhilah dan F. Rahmi. 2021. Narrative review: metode analisis produk vaksin yang aman dan halal berdasarkan perspektif bioteknologi. *International Journal Mathla'ul Anwar of Halal Issues*. 1(1): 64–80.
- Febriyana, D., T. Febrianti, dan Sunarno. 2021. Analisis spesifisitas dan sensitivitas primer untuk identifikasi *Cryptococcus neoformans*. *Sinasis*. 2(1): 165–69.
- Fihiruddin, H. F. Ilmi, dan A. Khusuma. 2022. Variasi temperatur boiling pada amplifikasi gen *lhaA M.Tuberculosis* metode PCR. *Jurnal Ilmiah Multi Sciences*. 14(2): 57–62.
- Furqoni, A. Hadi, A. Yudianto, dan P. Wardhani. 2017. Kualitas DNA pada sperma dan ovum. *Jurnal Biosains Pascasarjana*. 19(1): 41–54.
- Harahap dan M. Ridwan. 2018. Elektroforesis: analisis elektronika terhadap biokimia genetika. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknik Elektro*. 2(1): 21–26.
- Hariyadi, Slamet, E. Narulita, dan M. A. Rais. 2018. Perbandingan metode lisis jaringan hewan dalam proses isolasi DNA genom pada organ liver tikus putih (*Rattus Norvegicus*). *Proceeding Biology Education Conference*. 15(1): 689–92.
- Hartwell, L. H., L. G. Michael, A. F. Janice, and L. Hood. 2008. *Genetics From Genes to Genomes*. 2nd Edition. McGraw-Hill Education. New York.

- Hermansyah, N. Sutami, dan Miksusanti. 2018. Amplifikasi pcr domain d1/d2 28s RDNA menggunakan primer its1 dan its4 sampel DNA dari *Candida tropicalis* yang diisolasi dengan metode pendinginan. Indonesian Journal of Pure and Applied Chemistry. 1(1): 1–9.
- Heryadi, A. Yudi, R. D. Pahingga, dan A. Fajar. 2023. Keputusan pembelian bahan dasar daging penjual kaldu kiki/kokot di kabupaten pamekasan. Jurnal Ilmu Peternakan. 8(1): 1.
- Hikmah, N. 2019. Validasi Metode Real-Time Polymerase Chain Reaction (RT-PCR) dan Analisis Sekuensing Untuk Deteksi DNA Babi (*Sus scrofa domestica*) dan Celeng (*Sus scrofa*) Pada Sosis Ayam. Thesis. Program Pascasarjana. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Hikmah, N., Rumiati, Sismindari, dan A. Rohman. 2020. Simultaneous detection of pork and wild boar meat in chicken sausages using the combination of a single primer and real-time polymerase chain reaction (QPCR). Pharmacia. 10(1): 11–22.
- Iqbal, M., I. D. Buwono, dan N. Kurniawati. 2016. Analisis perbandingan metode isolasi DNA untuk deteksi white spot syndrome virus (wssv) pada udang vaname (*Litopenaeus vannamei*). Jurnal Perikanan Kelautan. 7(1): 54–65.
- Iqsan, N., O. Pangesti, A. Fatiqin, dan P. Erika. 2020. Perbandingan antar kualitas DNA daun menggunakan metode kit (promega) dan metode manual. Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan. 3(1): 411–15.
- Irwandi., E. S. dan S. Dova. 2020. Deteksi cemaran gen babi pada produk bakso sapi kemasan di kota padang menggunakan metode PCR (polymerase chain reaction). Jurnal Akademi Farmasi Prayoga. 5(2): 1–12.
- Dairawan, M. dan J. S. Preetha. 2020. The evolution of DNA extraction methods. American Journal of Biomedical Science & Research. 8(1): 39–45.
- Jamsari. 2007. Bioteknologi Pemula : Prinsip Dasar dan Aplikasi Analisa Molekuler. UNRI PRESS. Riau.
- Kurniawati, Fitrianingrum, E. T. Tondok, Y. M. Kusumah, dan A. Munif. 2021. Molecular characters of ab-far gene 1 of *Aphelenchoides besseyi* from five rice varieties. Jurnal Fitopatologi Indonesia. 17(3): 121–30.
- Mahara, A. dan L. Fridiarty. 2017. Hubungan kesiapan siswa dalam praktek boga dengan hasil belajar mengolah makanan Indonesia. Jurnal Pendidikan Tata Boga. 1(2): 17–25.
- Maitriani, L. K. Budi, I. N. Wirajana, dan S. G. Yowani. 2015. Desain primer untuk amplifikasi fragmen gen InhA isolat 134 multidrug resistance tuberculosis (MDR-TB) dengan metode polymerase chain reaction. Jurnal Caktra Kimia. 3(2): 89–95.
- Mariyani, Sismindari, dan Rumiati. 2021. Validasi metode real-time polymerase chain reaction untuk deteksi DNA babi (*sus scrofa domestica*) dan celeng (*sus barbatus*) pada sosis sapi. Jurnal Ilmiah Indonesia. 6(8): 3926-3940.

- Muhsinin, S., M. M. Sulastri, dan D. Supriadi. 2018. Deteksi cepat gen inva pada *Salmonella spp.* dengan metode PCR. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*. 5(3): 191–200.
- Muladno. 2010. *Teknologi Rekayasa Genetika Edisi Kedua*. Institut Pertanian Bogor Press. Bogor.
- Mustafa, H., I. Rachmawati, dan Y. Udin. 2016. Pengukuran konsentrasi dan kemurnian DNA genom nyamuk *Anopheles barbirostris* genomic. *Jurnal Vektor Penyakit*. 10(1): 7–10.
- Neneng, A. S. Puspaningrum, dan A. A. Aldino. 2021. Perbandingan hasil klasifikasi jenis daging menggunakan ekstraksi ciri tekstur gray level co-occurrence matrices (glcm) dan local binary pattern (lbp). *Smatika Jurnal*. 11(01): 48–52.
- Nida, L., H. Pisestyani, dan C. Basri. 2020. Studi kasus: pemalsuan daging sapi dengan daging babi hutan di Kota Bogor. *Jurnal Kajian Veteriner*. 8(2): 121–30.
- Nur'aini, S., A. S. Mukaromah, dan S. Muhliso. 2019. Pengenalan deoxyribonucleic acid (DNA) dengan marker-based augmented reality. *Walisongo Journal of Information Technology*. 1(2): 91–100.
- Octavia, D. 2021. Isolasi DNA tumbuhan hasil eksplorasi di Nusakambangan dengan metode kit di laboratorium treub , Kebun Raya Bogor. *Prosiding Biologi Achieving the Sustainable Development Goals with Biodiversity in Confronting Climate*. 291–99.
- Okanti, J. Rezi, D. H. Putri, dan A. Fathoni. 2020. Analysis of Zds and Lcyb enzyme coding gene related to beta carotene biosynthesis in cassava (*Manihot Esculenta crantz*) using reverse transcription PCR (RT-PCR). *Bioscience*. 4(1): 1–10.
- Nejad, P., Fahimeh, F. Tafvizi, M. T. Ebrahimi, dan S. E. Hosseini. 2014. Optimization of multiplex pcr for the identification of animal species using mitochondrial genes in sausages. *Journal of European Food Research and Technology*. 239(3): 533–41.
- Pratiwi, E. dan L I. Widodo. 2020. Kuantifikasi hasil ekstraksi gen sebagai faktor kritis untuk keberhasilan pemeriksaan RT-PCR. *Indonesian Journal for Health Sciences*. 4(1): 1–9.
- Promega. 2008. *Genomic DNA Purification Instructor's Manual*. Promega Corporation. United States Of America.
- Putri, K. W. R. 2020. *Perlindungan Konsumen Muslim Terhadap Pemenuhan Hak Atas Informasi Penjualan Makanan yang Tidak Berlabel Halal Di Yogyakarta*. Skripsi Sarjana Hukum. Fakultas Hukum. Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta.
- Ramli, A. dan Moh. 2018. The creative commons attribution-noncommercial 4.0 international liscence (CC-BY-NC 4.0) halal meat fraud and safety issues in Malaysian and Indonesian market. *Journal Halal Ind Serv*. 1(1): 1–15.
- Riris L. P., D. Elfidasari, dan A. T. Perdana. 2019. Deteksi kandungan babi pada makanan berbahan dasar daging di kampus Universitas Al Azhar Indonesia. *Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains Dan Teknologi*. 5(2):

66–69.

- Roche and J. R. Philip. 2012. Demonstration of a plasmonic thermocycler for the amplification of human androgen receptor DNA. *Journal of Analyst.* 137(19): 4475–81.
- Rohima dan I. Endah. 2018. Identifikasi protein hewani pada produk bumbu instan impor dengan metode ELISA (Enzyme Linked Immunosorbent Assay). *Pasundan Food Technology Journal.* 5(3): 167–69.
- Roswiem, A. Priangani, D. Suseno, dan T. Septiani. 2021. Detection of porcine DNA in burger products using real time-polymerase chain reaction (RT-PCR). *International Journal of Halal Research.* 3(1): 24–28.
- Sambrook, J., E. F. Fritsch, dan T.A. Maniatis. 1989. *Molecular Cloning: A Laboratory Manual*. 2nd Ed. Cold Spring Harbor Laboratory Press. New York. United States of America.
- Saputro, A., A. Yudianto, dan T. Koesbardiati. 2015. Pengaruh lama paparan suhu kamar terhadap kualitas DNA pada pemeriksaan swab earphone dalam penentuan jenis kelamin. *Jurnal Biosains Pascasarjana.* 17(1): 33–45.
- Sarassati, T. dan K. K. Agustina. 2015. Kualitas daging sapi wagyu dan daging sapi bali yang disimpan pada suhu. *Indonesia Medicus Veterinus.* 4(3): 178–85.
- Sari dan D. Indah. 2018. Perlindungan hukum atas label halal produk pangan menurut undang-undang. *Repertorium : Jurnal Ilmiah Hukum Kenotariatan.* 7(1): 1–14.
- Sari, W. dan C. N. Rosmeita. 2019. Identifikasi molekuler cendawan *Entomopatogen Beauveria bassiana* dan *Metarhizium anisopliae* asal isolat Cianjur. *Jurnal Pro-STek.* 1(1): 1–9.
- Setyani, T. dan M. S. Soenarno. 2020. Potensi hasil ikutan ternak sapi pedaging ketika Idul Adha di sekolah peternakan rakyat ngudi rejeki, Kediri. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat (PIM).* 11(2): 215–19.
- Setyawati, R. dan S. Zubaidah. 2021. Optimasi konsentrasi primer dan suhu annealing dalam mendeteksi gen leptin pada sapi peranakan ongole (po) menggunakan polymerase chain reaction (PCR). *Indonesian Journal of Laboratory.* 4(1): 36–40.
- Sulandari, S. dan M. S. A. Zein. 2003. *Panduan Praktis Laboratorium DNA*. Bidang Zoologi, Pusat Penelitian Biologi LIPI. Cibinong.
- Triani, N. 2020. Isolasi dna tanaman jeruk dengan menggunakan metode ctab (cetyl trimethyl ammonium bromide). *Jurnal Teknologi Terapan: G-Tech.* 3(2): 221–26.
- Triasih, D. 2016. Identifikasi Kulit Kambing dan Babi Menggunakan Metode PCR-RFLP Untuk Identifikasi Bahan Baku Rambak. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Uslan dan M. Pharmawati. 2015. Optimasi konsentrasi DNA dan MgCl₂ pada reaksi polymerase chain reaction-random amplified polymorphic DNA untuk analisis keragaman genetik tanaman fal oak (*Sterculia*

- quadrifida* r.br). Jurnal BIOS LOGOS. 5(1): 26–34.
- Wahyuni, S., S. Maryam, dan Aminah. 2019. Validasi metode analisis cemaran DNA babi pada bakso sapi menggunakan primer mitokondria d-loop22 dengan metode polymerase chain reaction (PCR). Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy). 5(1): 65–72.
- Walker dan A. Jerilyn. 2003. Quantitative intra-short interspersed element PCR for species-specific DNA identification. Analytical Biochemistry. 316(2): 259–69.
- Widayat. 2019. Real time-polymerase chain reaction (RT-PCR) sebagai alat deteksi DNA babi dalam beberapa produk non-pangan. Indonesia Journal of Halal. 2(1): 26–33.
- Ye, J. 2012. Primer blast: a tool to design target specific primers for polymerase chain reaction. BMC Bioinformatics. 13(134): 1–11.
- Yustinadewi, P. Desy, P. S. Yustiantara, dan I. Narayani. 2018. Mdr-1 gene 1199 variant primer design techniques in pediatric patient buffy coat samples with Ila. Journal of Biological Sciences. 5(1): 105–11.
- Zhao, J. 2017. Volatile flavor constituents in the pork broth of black-pig. Food Chemistry Journal. 226: 51–60.
- Zuhdi, M. Fahmi, dan H. Madduppa. 2020. Identifikasi caesio cuning berdasarkan karakterisasi morfometrik dan DNA barcoding yang didaratkan di pasar ikan muara baru, Jakarta. Jurnal Kelautan Tropis. 23(2): 199–206.