UNIVERSITAS
GADJAH MADA
IDENTIFIKASI KONTAMINASI UNSUR BABI PADA PRODUK KRECEK GUDEG DI KABUPATEN SLEMAN YOGYAKARTA DENGAN METODE PCR MENGGUNAKAN PRIMER SPESIFIK GEN (Cytochrome-B)
SALSABILLA MAYRA DAMAYANTI, Prof. Ir. Yuny Erwanto, S..Pt., MP., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Andriyani, E., N. Lutfi Faiz dan S. Muarifah. 2019. Perkembangan penelitian metode deteksi kandungan babi untuk menjamin kehalalan produk pangan olahan. Jurnal *of islamic Studies and Humanities*. 4(1): 104-126.

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.

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.

Bruns, D. E., R. Edward, Ashwood, and A. B. Carl. 2007. Fundamental of Molecular Diagnostics. 1st Edition. Saunders Publisher. Canada.

Cahyaningsari, D., H. Latif dan E. Sudarnika. 2019. Identifikasi penambahan daging babi pada pangan berbahan dasar daging sapi menggunakan ELISA dan qPCR. Acta Veterinaria Indonesiana. 7(2): 17–25.

Charity, M. L. 2017. Jaminan produk halal Indonesia. Jurnal Legislasi Indonesia. 14(1): 99-108.

Dairawan, M. dan J. S. Preetha. 2020, The evolution of DNA extraction methods. American Journal of Biomedical Science & Research. 8(1): 39–45.

Dewanata, P. A., M. Mushlif. 2021. Differences in DNA purity using UV-Vis spechtrophotometer and nanodrop sprctrophotometer in ytpe-2 diabetus mellitus patients. Indonesian Journal of Innovation Studies. Vol 15: 1-10

Ernawati., D, Puspitaningrum dan A. Pravitasari. 2014. Implementasi algoritma smith-waterman p ada local aligment dalam pencarian kesamaan pensejajaran barisan DNA. Jurnal Pseudocode. 1(2): 170-177.

Erwanto, Y., A. T. Muttaqien, Sugiyono, Sismindari, 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. Zainal Abidin dan D. Ariyani. 2012. Pork Identification using PCR-RFLP of cytochrome b gene and species specific PCR of amelogenin gene. Agritech. 32(4): 370–377.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
IDENTIFIKASI KONTAMINASI UNSUR BABI PADA PRODUK KRECEK GUDEG DI KABUPATEN SLEMAN YOGYAKARTA DENGAN METODE PCR MENGGUNAKAN PRIMER SPESIFIK GEN (Cytochrome-B)
SALSABILLA MAYRA DAMAYANTI, Prof. Ir. Yuny Erwanto, S..Pt., MP., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Fadhilah dan F. Rahmi. 2021. Narrative review: metode analisis produk faksin 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.

Harahap dan M. Ridwan. 2018. Elektroforesis: analisis elektronika terhadap biokimia genetika. Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknik Elektro. 2(1): 21– 26.

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.

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.

Irwandi., E. S. Wardi 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.

Jamsari. 2007. Bioteknologi pemula: Prinsip Dasar dan Aplikasi Analisis Molekuler. Riau: Universitas Riau press.

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,

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.

Maulid, D. Y., Mala, N., Nurjanah., dan Hawis, M. 2016. Karakteristik molekuler cytochrome b untuk DNA barcoding ikan tenggiri. Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia. 19(1):8-16.

Muladno. 2010. Teknologi Rekayasa Genetika Edisi Kedua. IPB Press.

Bogor.

Murtiyaningsih, H. 2017. Isolasi DNA genom dan identifikasi kekerabatan genetik nanas menggunakan RAPD. Journal Agritop. 15(1): 84–93.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
IDENTIFIKASI KONTAMINASI UNSUR BABI PADA PRODUK KRECEK GUDEG DI KABUPATEN SLEMAN YOGYAKARTA DENGAN METODE PCR MENGGUNAKAN PRIMER SPESIFIK GEN (Cytochrome-B)
SALSABILLA MAYRA DAMAYANTI, Prof. Ir. Yuny Erwanto, S..Pt., MP., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Nejad, P., Fahimeh, F. Tafvizi, M. T. Ebrahimi, dan S. E. Hosseni. 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.

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): 121–130.

Roche, P. J. R., L. K. Beitel, R. Khan, R. Lumbroso, M. Najih, M. C. K. Cheung, J. Thiemann, V. Veerasubramanian, M. Trifiro, V. P. Chodavarapu dan A. G. Kirk. 2012. *Demonstration of a plasmonic thermocycler for the amplification of human androgen receptor* DNA. Analyst.137(19): 4475–4481.

Promega. 2008. Genomic DNA Purification Instructor's Manual. Promega Corporation. United States Of America.

Purnomo, B. 2004. Peranan isozim protein kinase C-αlpha dalam memediasi efek antiproliferasi alpha-tokoferol pada sel stroma prostat. JURI. 16(2): 29-36.

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.

Santosa, B. 2020. Teknik Elisa: Metode Elisa Untuk Pengukuran Protein Metallothionein Pada Daun Padi Ir Bagendit. Unimus Press. Semarang.

Van Pelt-Verkuil, E., A. Van Belkum, & J.P. Hays. 2008. Principals and Technical Aspects of PCR Amplification. Springer, Netherland. 30 p.

Wahyuni, S., S. Maryam, dan Aminah. 2019. Validasi metode analisis cemaran dna babi pada bakso sapi menggunakan primer mitokondria dloop22 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.

Widati, A. S., Mustakim., dan Sri, I. Pengaruh lama pengapuran terhadap kadar air, kadar protein, kadar kalsium, daya kembang, dan mutu organoleptic kerupuk rambak. Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Ternak. 2(1): 47-56.

Wijanarko, I., Hadi, P. S., dan Sri, S. 2023. Efektivitas pengolahan air limbah kerupuk kulit menggunakan metodde biofilter anaerob dalam

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
IDENTIFIKASI KONTAMINASI UNSUR BABI PADA PRODUK KRECEK GUDEG DI KABUPATEN SLEMAN YOGYAKARTA DENGAN METODE PCR MENGGUNAKAN PRIMER SPESIFIK GEN (Cytochrome-B)
SALSABILLA MAYRA DAMAYANTI, Prof. Ir. Yuny Erwanto, S..Pt., MP., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

menurunkan BOD, COD dan TSS. Jurnal Teknik Lingkungan. 8(1): 17-23.

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 lla. Journal of Biological Sciences. 5(1): 105–11.

Yuwono, T. 2015. Biologi Molekuler. Erlangga. Jakarta.

Zubaidah, S., dan Retno, S. 2021. Optimasi konsentrasi primer dan suhu annealing dalam mendeteksi gen leptin pada sapi Peranakan Ongole (PO) menggunakan Polymerase Chain Reaction (PCR). Indonesian Jurnal of Laboratory. 4(1): 36-40.

Zuhdi dan Maddupa (2020) menyatakan bahwa elektroforesis merupakan perpindahan molekul bermuatan berdasarkan medan listrik. Metode elektroforesis dapat digunakan dalam analisis DNA