

DAFTAR PUSTAKA

- Achyar, A., Hindayageni, A., Humaira, F., Wijaya, N. N. & Zultsatunni'mah, N. A., 2021. Analysis of Genetic Variations in POLY Gene Sequences in Dengue Virus 2 using In-Silico RFLP. *Bioscience*, 5(1), pp. 80-86.
- Afranti, R., Wardi, E. S., Putri, A. H. & Suryani, S., 2023. Barcode DNA Tanaman Mengkudu (*Morinda citrifolia* L) berdasarkan Gen ITS (*Internal Transcribed Spacer*). *Jurnal Katalisator*, 8(1), pp. 123-136.
- Ardiyanto, D., Wuryastuty, H. & Wasito, R., 2020. Deteksi *Brucella abortus* dari Sampel Darah-Utuh dengan Uji *Polymerase Chain Reaction* Tanpa Ekstraksi DNA. *Jurnal Sain Veteriner*, 38(3), pp. 222-230.
- Ariyanti, M. & Anggraini, D., 2022. Aspek Klinis dan Pemeriksaan Laboratorium untuk Diagnosis Demam Berdarah Dengue. *Scientific Journal*, 1(1), pp. 68-76.
- Astari, D. D., Dewi, S. G., Setyaningrum, S. & Lidya, B., 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), pp. 110-117.
- Ayub, A., Ashfaq, U. A., Idrees, S. & Haque, A., 2013. Global Consensus Sequence Development and Analysis of Dengue NS3 Conserved Domain. *BioResearch*, 2(5), pp. 392-396.
- Basuki, S., Mattjik, N. A., Suwarso, Wirnas, D. & Sudarsono, D., 2011. Isolasi Fragmen Gen Penyandi Putresin N-Metiltransferase dan Quinolinat Fosforibosiltransferase Asal Tembakau Lokal Temanggung (*Nicotiana tabacum*). *Jurnal Penelitian Tanaman Industri*, 17(3), pp. 109-117.
- Berba, R. P., Santos, J. A. P., Flores, K. M. G., Tonga, A. D., Galarion, M. J., Carascal, M. B., Camacho, a., Aguirre, C. A., Lecciones, J. A. & MGonzales, M. L., 2021. Clinical Validation of Biotek-M TM Dengue Aqua Kit in The Diagnosis of Dengue Infections in the Philippines Dengue Detection with Biotek-M TM Dengue Aqua Kit. *The Southeast Asian journal of Tropical Medicine and Public Health*, 52(1), pp. 30-47.
- Chow, V. T., Seah, C. L. & Chan, Y. C., 1993. Use of NS3 Consensus Primers for the Polymerase Chain Reaction Amplification and Sequencing of Dengue Viruses and other Flaviviruses. *Archives of Virology*, 133(1), pp. 157-170.
- Chong, L. C. & Khan, A. M., 2019. Identification of Highly Conserved, Serotype-Spesific Dengue Virus Sequence: Implications for Vaccine Design. *Genomics*, 20(921), pp. 1-18.
- Cikita, P. M., Mantiri, F. R. & Kolondam, B. J., 2016. Analisis *In Silico* Variasi Sequens Gen Non-Struktural 3 (NS3) Virus Dengue Serotipe 2 di Indonesia. *Pharmacon*, 5(1), pp. 202-210.
- Costa, S. M., Yorio, A. P., Gonçalves, A. J. S., Vidale, M. M., Costa, E. C. B., Borges, R. M., Motta, M. A., Freire, M. S. & Alves, A. M. B., 2011. Induction of Protective Response in Mice by the Dengue Virus NS3 Protein Using DNA Vaccines. *Plos One*, 6(10), pp. 1-10.

- Damo, N. Y., Porotu'o, J. P., Rambert, G. I. & Rares, F. E. S., 2021. Diagnostik *Coronavirus Disease 2019* (COVID-19) dengan Pemeriksaan Laboratorium Mikrobiologi Klinik. *eBiomedik*, 9(1), pp. 77-86.
- Dang, T. T., Pham, M. H., Bui, H. V. & Le, D. V., 2020. Whole Genome Sequencing and Genetic Variations in Several Dengue Virus Type 1 Strains from Unusual Dengue Epidemic of 2017 in Vietnam. *Virology Journal*, 17(7), pp. 1-10.
- Fakih, T. M., Wijaya, S. & Priani, S. E., 2021. Desain Primer Gen 12S sRNA dari DNA Mitokondria Babi (*Sus scrofa*) secara *In Silico* sebagai Kandidat Primer dalam Analisis Molekuler Kehalalan Produk. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 8(3), pp. 316-322.
- Hewajuli, D. A. & NLPI, D., 2014. Perkembangan Teknologi *Reverse Transcriptase-Polymerase Chain Reaction* dalam Mengidentifikasi Genom *Avian Influenza* dan *Newcastle Diseases*. *Wartazoa*, 24(1), pp. 16-29.
- Jannah, M., 2023. Optimalisasi Kondisi PCR untuk Amplifikasi Sekuen Gen HBB. *Jurnal Pendidikan Biologi*, 12(1), pp. 36-42.
- Jusoh, T. N. A. M., Jaafar, I. S. & Shueb, R. H., 2024. Isolation and Molecular Detection of Dengue And Chikungunya Virus from Field-Collected Adult Mosquitoes In Kelantan, Malaysia. *Jurnal of Vector Borne Diseases*, 61(1), pp. 61-71.
- Kemenkes., 2021. *Profil Kesehatan Indonesia Tahun 2021*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kesuma, S., 2022. Uji Diagnosis NS1, IgG dan IgM Dengue Metode Immunokromatografi dan Elisa. *Jurnal Analis Laboratorium Medik*, 7(2), pp. 72-85.
- Khalil, M. I. 2020. In silico Detection of DNA Methylation in Fungi *Neurospora crassa* Genes, RID-1 and DIM-2. *American Institute of Physics Conference Series*, 2213(1), pp. 1-9.
- Kirana. C., Zainuddin, A. & Asriati, A., 2022. Evaluasi Pelaksanaan Program Pencegahan dan Penanggulangan Penyakit Demam Berdarah. *Jurnal Ilmiah Obsgin*, 14(3), pp. 226-241.
- Kusmintarsih, E. S., Hayati, R. F., Turnip, O. N., Yohan, B., Suryaningsih, S., Pratikyo, H., Denis, D. & Sasmono, R. T., 2018. Molecular Characterization of Dengue Viruses Isolated from Patients in Central Java, Indonesia. *Journal of Infection and Public Health*, 11(5), pp. 617-625.
- Kusumaningrum, S. B. C. & Sepvianti, W., 2022. Pemeriksaan Antibody Dengue Pada Darah Donor di PMI Kabupaten Sleman dengan Metode Rapid Test. *Jurnal Kesehatan Saelmakers Perdana*, 5(1), pp. 59-64.
- Lanciotti, R. S., Calisher, C. H., Gubler, D. J., Chang, G. J. & Vorndam, A. V., 1992. Rapid Detection and Typing of Dengue Viruses from Clinical Samples by Using Reverse Transcriptase-Polymerase Chain Reaction. *Journal of Clinical Microbiology*, 30(1), pp. 545-551.

- Martel, F., Gründemann, D. & Schömig, E., 2022. A Simple Method for Elimination of False Positive Results in RT-PCR. *Journal of Biochemistry and Molecular Biology*, 35(2), pp. 248-250.
- Mawarnursavira, K., Sari, R. & Apridamayanti, P., 2019. Optimasi Melting Temperature Primer Degenerate pada Suhu 60°C Gen ERM(T) (*Erythromycin Ribosome Methylase*) yang Resistensi terhadap Bakteri *Streptococcus pyogenes*. *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UNTAN*, 4(1), pp. 1-12.
- McHugh, M. L., 2012. Interrater Reliability: The Kappa Statistic. *Biochemia Medica*, 22(3), pp. 276-282.
- Merdekawati, F. & Nurhayati, B., 2023. Desain Primer Gen Pengkode Dependent RNA Polimerase (RdRp) untuk Deteksi SARS COV2 dengan menggunakan qPCR. *Jurnal Riset Kesehatan*, 15(1), pp. 30-36.
- Messe, Y., Budiarsa, I. M. & Laenggeng, A. H., 2020. Desain Primer *Polymerase Chain Reaction* (PCR) secara *In Silico* untuk Amplifikasi Gen *gryA* Extensively Drug Resistant Tuberculosis (XDR-TB). *Journal of Biology Science and Education*, 8(2), pp. 616-622.
- Mollaei, H. R., Afshar, A. A., Neyestanaki, D. K., Fazlalipour, M. & Aflatoonian, B., 2020. Comparison Five Primer Sets from Different Genome Region Of COVID-19 for Detection of Virus Infection by Conventional RT-PCR. *Iranian Journal of Microbiology*, 12(3), pp. 185-193.
- Nagar, P. K., Savargaonkar, D. & Anyikar, A. R., 2020. Detection of Dengue Virus-Specific IgM and IgG Antibodies through Peptide Sequences of Envelope and NS1 Proteins for Serological Identification. *Journal of Immunology Research*, 2020(3), pp. 1-8.
- Nugraha, R., Dewi, P. S. & Nurilmala, M., 2022. Evaluasi Primer Gen *Coi* sebagai Biomarker Ketertelusuran Ikan menggunakan Bioinformatika. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 25(1), pp. 67-79.
- Nugrahaeni, E. & Sulistyowati, I., 2016. Diagnosis Molekuler Virus Dengue. *Jurnal Kedokteran UNILA*, 1(2), pp. 385-392.
- Palmares, A. J. S. & Baclig, M. O., 2018. Comparison of Whole Blood and Plasma for Dengue Virus RNA Detection by Reverse Transcriptase - PCR. *Asian Journal of Biological and Life Sciences*, 7(2), pp. 67-72.
- Pangarepan, M. C. & Kolondam, B. J., 2015. Peran Gen Struktural, Gen Non-Struktural, dan *Untranslated Region* dalam Perakitan Virus Dengue. *Jurnal Biomedik*, 7(2), pp. 71-78.
- Pradnyaniti, D. G., Wirajana, I. N. & Yowani, S. C., 2013. Desain Primer secara *in Silico* untuk Amplifikasi Fragmen Gen *RpoB* *Mycobacterium tuberculosis* dengan *Polymerase Chain Reaction* (PCR). *Jurnal Farmasi Udayana*, 2(3), pp.124-130.
- Prastowo, D., Kusumawati, A., Garjito, T. A., Umniyati, S. R. & Prihatin, M. T., 2021. Rancangan Primer untuk Deteksi Virus Dengue Serotipe DENV-3 dan DENV-4 dengan Metode NASBA dan LFIA. *Vektora*, 13(1), pp. 1-10.

- Prayitno, P. A., Kusmintarsih, E. S. & Wahyono, D J., 2020. Deteksi Molekuler Virus Dengue Serotipe 3 pada Nyamuk *Aedes aegypti* Linnaeus di Wilayah Purwokerto Timur. *BioEksakta*, 2(2), pp. 215-217.
- Pulungan, E. S., Pratiwi, R. F., Pertamasari, N. I., Sissy & Husna, I., 2023. Kajian Pustaka: Diagnosis Laboratorium Infeksi Virus Dengue. *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan*, 10(9), pp. 2809-2817.
- Purwakasih, D. B. & Achyar, A., 2021. Desain Primer dan PCR In Silico untuk Deteksi *Shigella* sp. pada Sampel Air Minum Isi Ulang. *Serambi Biologi*, 6(1), pp. 1-6.
- Rahman, N. A. A., Jamil, F. M., Balasubrahmaniam, V. R., Hassan, S. S. & Yap, W. B., 2021. Dengue Virus Non-Structural (NS) 1 Gene as A Molecular Marker for Early Detection of in vitro Dengue Virus Infection. *Sains Malaysiana*, 50(10), pp. 3035-3043.
- Saha, R., Saxena, B., Jamir, S. T. & Shekhar, S., 2019. Prevalence of Cryptosporidiosis in Symptomatic Immunocompetent Children and Comparative Evaluation of Its Diagnosis by Ziehl-Neelsen Staining and Antigen Detection Techniques. *Tropical Parasitology*, 9(1), pp. 18-22.
- Santosa, B., Anggraini, H. & Fristiani, A. B., 2020. Antigen Non Struktural 1 (NS1) sebagai Marker Suspek Infeksi Dengue. *Jurnal Media Analisis Kesehatan*, 11(1), pp. 27-33.
- Saraswati, H., Seprianto & Wahyuni, F. D., 2019. Desain Primer Secara In Silico untuk Amplifikasi Gen cryIII dari *Bacillus thuringiensis* Isolat Lokal. *Indonesian Journal of Biotechnology and Biodiversity*, 3(1), pp. 33-38.
- Sari, D. A., Martiansyah, I., Mukmin, R. P., Hadi, S. N., Syaputra, Afandi, D. & Putranto, R. A., 2019. Optimasi Teknik Isolasi RNA Daun dan Akar Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Agrin*, 23(2), pp. 103-113.
- Sariyanti, M., Dewi, B. E. & Sudiro, T. M., 2014. Pengklonaan Gen Nonstruktural 3 Virus Dengue Serotipe 2 (NS3 DENV-2) Strain Indonesia ke dalam Plasmid UMVC4A. *Medical Journal of the Christian University of Indonesia*, 30(1), pp. 2-7.
- Sasmono, R. T., Aryati, A., Wardhani, P., Yohan, B. & Trimarsanto, H., Fahri, S., Setianingsih, T. Y., & Meutiawati, F., 2014. Performance of Simplexa Dengue Molecular Assay Compared to Conventional and SYBR Green RT-PCR for Detection of Dengue Infection in Indonesia. *Plos One*, 9(8), pp. 1-9.
- Sasongko, N. D., Aziz, S. & Sulisyono, Y., 2020. Degenerated Primers for The KCS Enzyme Gene Encoding Erucic Acid Content in Winged Bean. *IOP Conference Series Earth and Environmental Science*, 550(1), pp. 1-8.
- Setyawati, R. & Zubaidah, S., 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), pp. 36-40.
- Shahid U, S., Farooqi, J. Q., Barr, K. L., Mahmood, S. F., Jamil, B., Imitez, K., Azizullah, Z., Malik, F. R., Prakoso, D., Long, M. T. & Khan, E., 2020.

- Comparasion of Clinical Presentation and Out-comes of Chikungunya and Dengue Virus Infections in Patiens with Acute Undifferentiated Febrile Illness from the Sindh Region of Pakistan. *PLOS*, 14(3), pp. 1-13.
- Silva, S. L. B., Hernández, S. S. C., Palacios, E. M. & Molina, J. A. P., 2018. Clinical and differential diagnosis: Dengue, Chikungunya, dan Zika. *Revista Médica del Hospital General de México*, 81(3), pp. 146-153.
- Siregar, T. A. P., Sudiro, T. M., Lestari, W. & Dewi, B.E., 2015. Some Epitopes Conservation in Non Structural 3 Protein Dengue Virus Serotype 4. *Health Science Journal of Indonesia*, 6(2), pp. 126-131.
- Sulistiyowatiningsih, Wijayanti, C. D. W. & Wijaya, H., 2022. Evaluasi Penyebab Hasil Invalid pada Pemeriksaan RT-PCR Pasien COVID-19. *Jurnal SainHealth*, 6(1), pp. 1-7.
- Suwanwong, Y., Mounkote, T., Wiwanitkit, V. & Soogarun, S., 2010. Detection of Dengue Virus by Simple RT-PCR using Universal Degenerate Primers Observations from a Preliminary Study. *Archives of Hellenic Medicine*, 27(5), pp. 818-821.
- Syaputra D., Sari, R. & Apridamayanti, P., 2019. Desain Primer Spesifik Gen tetB (*Tetracycline Resistance Protein*) Bakteri *Bacillus subtilis*. *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran UNTAN*, 4(1), pp. 1-11.
- Tahamtan, A. & Aerdebili, A., 2020. Real-time RT-PCR in COVID-19 Detection: Issues Affecting the Results. *Expert Review of Molecular Diagnostic*, 20(5), pp. 453-454.
- Tonglolangi, O. S., Pratiningrum, M. & Yadi., 2021. Hubungan Gejala Klinis dengan Nilai CT pada Pemeriksaan Realtime PCR SARS-CoV-2. *Jurnal Kedokteran Mulawarman*, 8(3), pp. 89-99.
- Trianom, B., Arwiyanto, T. & Joko, T., 2018. Perancangan Primer Spesifik Subspesies Berbasis Gen Endoglukanase untuk Deteksi *Ralstonia syzygii* subsp. *Syzygii*. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 22(2), pp. 124-131.
- Vilahur, N., Baccarelli, A. A., Bustamante, M., Agramunt, S., Byun, H. M. & Fernandez, M. F., 2013. Storage Conditions And Stability of Global DNA Methylation in Placental Tissue. *Epigenomics*, 5(3), pp. 341-348.
- Wardi, E. S., Syukur, S., Chaidir, Z., Jamsari, J. & Sartika, D., 2021. Desain Primer dan Deteksi Gen CHS (chalcone synthase) pada Tanaman Gambir (*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb.) Tipe Riau Gadang. *Rafflesia Journal of Nature and Applied Sciences*, 1(1), pp. 29-39.
- Xu, T., Sampath, A., Chao, A., Wen, D., Nanao, M., Chene, P., Vasudevan, S. G. & Lescar, J., 2005. Structure of the Dengue Virus Helicase/Nucleoside Triphosphatase Catalytic Domain at a Resolution of 2.4 Å. *Journal of Virology*, 79(16), pp. 10278–10288.
- Yohan, B., Dhenni, R., Hayati, R. F., Yudhaputri, F.A., Denis, D., Pamai, Y. W. B., Afida, A. M., Hutagalung, I. A., Haryanto, S., Trimarsanto, H., Myint, K. S. A. dan Sasmono, R. T., 2018. Whole Genome Sequencing of Indonesian

Dengue Virus Isolates using Next-Generation Sequencing. *Indonesian Journal of Biotechnology*, 23(2), pp. 74-83.

Yuenleni., 2019. Langkah-Langkah Optimasi PCR. *Indonesian Journal of Laboratory*, 1(3), pp. 51-56.

Yunita, R., Rosadi, F. N., Jamsari & Azizah, A., 2023. Optimization of Annealing Temperature for Amplification of the Exon One Region of the HPPD Gene in HA1 Accession Sunflowers. *IOP Conference Series Earth and Environmental Science*, 1160(1), pp. 1-7.

Yustinadewi, P.D., Yustiantara, P. S. & Narayani, I., 2018. Teknik Perancangan Primer untuk Sekuens Gen MDR-1 Varian 1199 pada Sampel *Buffy Coat* Pasien Anak dengan LLA. *Jurnal Metamorfosa*, 5(1), pp. 105-111.

