

Penerapan teknik amplifikasi DNA metode loop-mediated isothermal amplification (LAMP) untuk mendeteksi virus HIV = Application of DNA loop mediated isothermal amplification (LAMP) in the detection of HIV virus

Hadhimulya Asmara, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=105058&lokasi=lokal>

Abstrak

Jumlah pengidap virus HIV di Indonesia terus meningkat dari jenis penularannya, lebih banyak melalui cairan genital daripada plasma darah. Deteksi HIV diperlukan untuk pencegahan dan pengobatan. Teknik yang lazim digunakan adalah amplifikasi DNA dengan metode PCR. Penelitian ini bertujuan menerapkan teknik amplifikasi DNA metode LAMP yang baru-baru ini dikembangkan sebagai ganti PCR karena lebih spesifik, sensitif dan efisien. LAMP menggunakan pasangan primer yang unik, sepasang primer forward dan sepasang backward yang masing-masing terdiri dari primer panjang untuk polimerisasi DNA dan sepasang primer pendek untuk melepas rantai baru DNA sehingga reaksi bisa dilakukan pada suhu tetap. Reaksi LAMP menggunakan enzim Bst DNA polymerase pada suhu 65°C dilakukan terhadap isolat genom RNA HW sudah dikonfirmasi keberadaannya dengan metode PCR.