

Analisis conserved region genom human papillomavirus penyebab kanker untuk pengembangan metode deteksi dini kanker mulut rahim

Umbas, Radya, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20179851&lokasi=lokal>

Abstrak

Salah satu metode deteksi dini kanker mulut rahim melalui deteksi keberadaan atau infeksi HPV adalah metode Hybrid Capture. Dalam penelitian ini akan dicari primer sebagai pengganti probe dalam rangka memodifikasi metode Hybrid Capture. Metode yang digunakan adalah metode bioinformatik. Sekuens genom HPV dari database dibagi menjadi tiga kelompok berdasarkan kecenderungannya menyebabkan kanker, dan data dibuat dalam tiga bentuk yaitu genom total, gen E?, dan gen E7. Multiple alignment dilakukan untuk menoiri kesamaan antar sekuens tersebut, dan memperoleh conserved area yang akan digunakan sebagai template. Untuk mendapatkan daerah yang spesifik, maka seleksi lebih lanjut terhadap conserved region menggunakan Basic Local Alignment Search Tool (BLAST). Diperoleh empat segmen dengan basil terbaik, yaitu segmen 3 dan 27 dari basil alignment genom total High-Risk. segmen 1 dari basil alignment daerah gen E7 High-Risk, dan segmen 4 dari basil alignment daerah gen E7 High-Risk + Low Risk.