

Studi bioinformatika protein human papillomavirus untuk deteksi dini kanker mulut rahim: onkoprotein E6 dan E7 HPV sebagai penyebab utama kanker mulut rahim

Haris, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20179199&lokasi=lokal>

Abstrak

Kanker mulut rahim merupakan penyakit yang disebabkan oleh infeksi Human papillomavirus, sampai saat ini cara deteksi yang dilakukan melalui pendekatan genomik yaitu deteksi berdasarkan keberadaan genom HPV, misalkan metode Hybrid Capture dan PGR yang berhasil menolong banyak nyawa wanita. Tujuan jangka panjang penelitian ini adalah mencari suatu protein yang dapat mendeteksi keberadaan HPV sebagai alat deteksi dini. Kanker mulut rahim disebabkan oleh onkoprotein E6 dan E7 HPV yang mengadakan ikatan dengan tumor suppressor gene sehingga menjadi tidak berfungsi dan akan membuat pembelahan sel menjadi tidak terkontrol. Metode yang digunakan adalah bioinformatik dengan menggunakan data sekuens asam amino onkoprotein HPV dan Juga tumor suppressor gene p53 dan pRb yang bisa didapat dari database. Conserved region yang digunakan adalah tumor suppressor gene p53 dan pRb dari hasil penelitian yang ada kemudian dengan PSI-BLAST dicari protein lain yang memiliki fungsi yang similar dan untuk melihat seberapa besar similiaritasnya dilakukan multiple alignment dengan ClustalW 1.82. Hasil yang didapatkan akan dikembangkan lebih lanjut yang akan digunakan untuk mendeteksi keberadaan HPV sebagai penyebab utama kanker mulut rahim