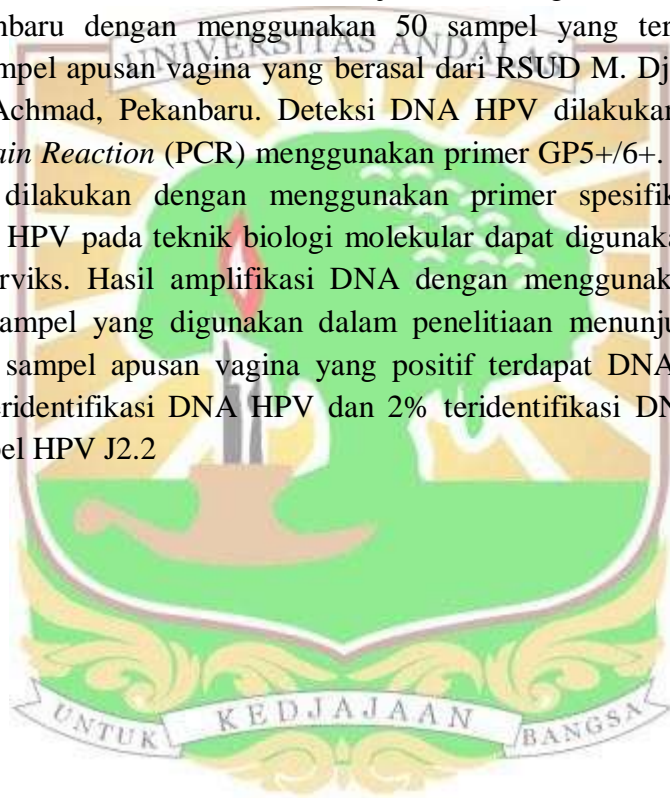


ABSTRAK

Kanker serviks menempati urutan kedua setelah kanker payudara pada yang terjadi pada wanita Indonesia. Faktor mayor penyebab kanker serviks adalah infeksi *high risk Human papillomavirus* (HPV). HPV tipe 52 merupakan HPV beresiko tinggi. Walaupun HPV 52 ini merupakan penyebab kanker serviks ketiga di Indonesia. Namun, penelitian mengenai HPV 52 ini masih sedikit bahkan belum ada yang melakukan di Indonesia khususnya di Sumatera Barat dan Pekanbaru. Penelitian ini dilakukan di RSUD M. Djamil, Padang dan dan RSUD Arifin Achmad, Pekanbaru dengan menggunakan 50 sampel yang terdiri dari sampel jaringan dan sampel apusan vagina yang berasal dari RSUD M. Djamil, Padang dan RSUD Arifin Achmad, Pekanbaru. Deteksi DNA HPV dilakukan dengan metode *Polymerase Chain Reaction* (PCR) menggunakan primer GP5+/6+. Identifikasi DNA HPV tipe 52 dilakukan dengan menggunakan primer spesifik HPV tipe 52. Identifikasi gen HPV pada teknik biologi molekular dapat digunakan untuk skrining awal kanker serviks. Hasil amplifikasi DNA dengan menggunakan metode PCR, yaitu dari 50 sampel yang digunakan dalam penelitian menunjukkan 26 sampel jaringan dan 0 sampel apusan vagina yang positif terdapat DNA HPV. Dari 50 sampel, 52% teridentifikasi DNA HPV dan 2% teridentifikasi DNA HPV tipe 52, yaitu pada sampel HPV J2.2



ABSTRACT

Cervical cancer is the second common type after the breast cancer among woman in the Indonesian. Factors major cause of cervical cancer is infection of high risk *human papillomavirus* (HPV). HPV type 52 is a high-risk HPV prevalence which has the third largest in Indonesia. However , the research regarding HPV 52 is still slightly in Indonesia particularly in West Sumatra and Riau. DNA was isolated from 50 samples of cervical smears and cervical cancer biopsies obtained from M. Djamil General Hospital, Padang and Arifin Achmad General Hospital, Pekanbaru. HPV DNA detection was conducted using polymerase chain reaction (PCR) using GP5+/6+primers. HPV type 52 E6 gene were identified by PCR method with HPV type 52 E6 genes specific primers. HPV gene identification by molecular biology techniques can be used as an initial screening for cervical cancer. Amplification of HPV DNA showed that 26 tissue samples and 0 cervical smear samples were positive HPV DNA. There was only one sample (Hpv. J.22) which E6 genes of HPV type 52. from 50 samples were used to research as much as 52 % identified HPV DNA and 2 % sample of identified DNA HPV types 52.

