

**EKSPRESI PROTEIN METODA SDS-PAGE DARI GEN E7  
*Humman Pappiloma Virus* (HPV) TIPE 16 SEBAGAI DASAR  
ACUAN DALAM PEMBUATAN VAKSIN**

**TESIS**

OLEH:

**SUZANA DEVI, S.Si, Apt**

**1521012006**



**PEMBIMBING : Dr. YUFRI ALDI, M.Si, APT**

**Dr. dr. ANDANI EKA PUTRA, M.Sc**

**PASCA SARJANA FAKULTAS FARMASI**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2017**

## ABSTRAK

*Human Papillomavirus* (HPV) merupakan gen yang berkaitan dengan penyebab terjadinya kanker serviks. Gen E7 HPV tipe 16 merupakan sub gen HPV yang berperan penting dalam proses terbentuknya kanker servik. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh data kepustakaan DNA dan data ekspresi gen E7 HPV tipe 16. Hasil ekspresi gen yang telah dianalisa menggunakan SDS-PAGE menunjukkan bahwa berat molekul dari protein E7 HPV tipe 16 ini adalah 11,0 kDa. Protein ekspresi yang telah diperoleh ini memiliki berat molekul yang relatif rendah dan juga konsentrasi protein ekspresi juga rendah. Hasil ini kedepannya dapat dijadikan sebagai pustaka genetik dan dimanfaatkan sebagai kontrol positif.

**Kata kunci:** *HPV, virus, kanker servik, ekspresi, gen.*



## ABSTRACT

*Human Papillomavirus* (HPV) is a gene associated with the cause of cervical cancer. The HPV type 16 E7 gene plays an important role in the process of the formation of cervical cancer. This research aims to obtain data libraries of DNA and gene expression data from E7 HPV type 16. The results of gene expression that had been analyzed using SDS-PAGE showed that the molecular weight of the protein E7 HPV type 16 this was 11.0 kDa. Protein expression had been retrieved has a relatively low molecular weight and concentration of protein was low. This results in the future can serve as a genetic library and utilized as a positive control.

**Keywords:** *HPV, cervical cancer, virus, gene expression.*

