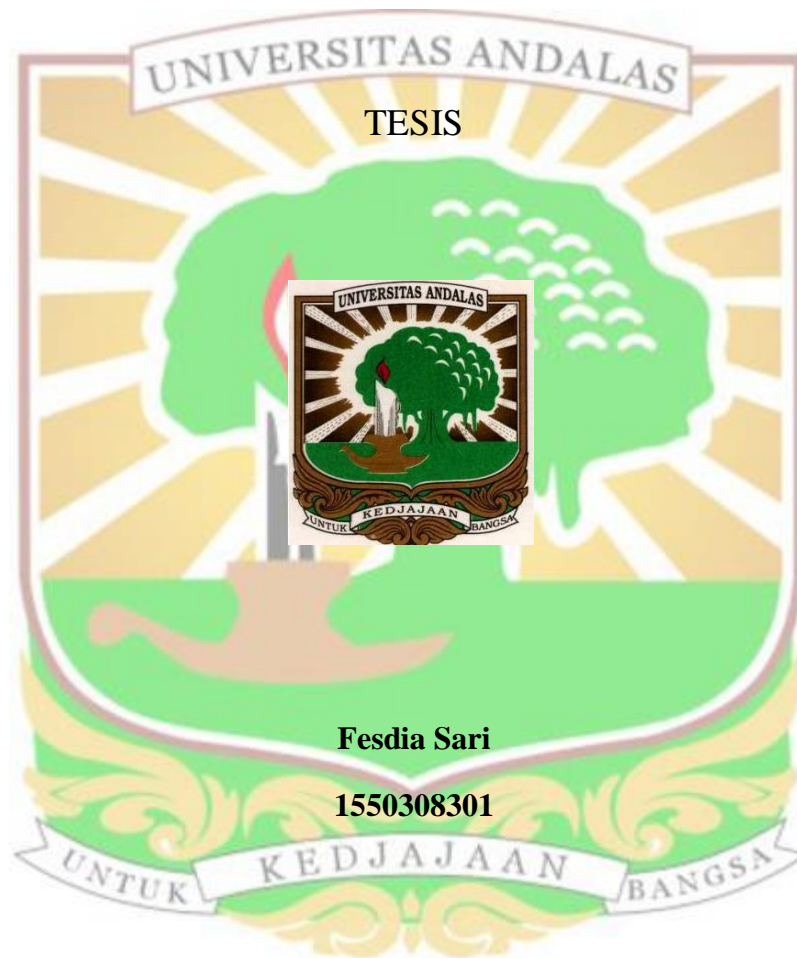


HUBUNGAN *HUMAN PAPILLOMAVIRUS* DENGAN PENINGKATAN  
EKSPRESI PROTEIN P53 PADA KERATOSIS SEBOROIK



**Fesdia Sari**

**1550308301**

**PROGRAM STUDI DERMATOLOGI DAN VENEREOLOGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS /RS. DR. M. DJAMIL  
PADANG**

**2019**

**LEMBAR PENGESAHAN**

Penelitian ini dikerjakan  
Di Program Studi Dermatologi dan Venereologi  
Fakultas Kedokteran Universitas Andalas  
RS. DR. M. Djamil, Padang

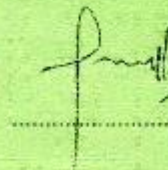
**PEMBIMBING**

**Tanda Tangan**

I. DR. Dr. Sri Lestari, Sp.KK(K), FINSDV, FAADY



II. Dr. Rina Gustia, Sp.KK, FINSDV, FAADY





Tesis ini diajukan sebagai persyaratan akhir menyelesaikan  
Pendidikan di Program Studi Dermatologi dan Venereologi  
Fakultas Kedokteran Universitas Andalas Padang

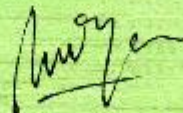
Para penguji:

1. DR. Dr. Satya Wyilya Yenny, Sp.KK(K), FINSDV, FAADV
2. DR. Dr. Qaira Anum, Sp.KK(K), FINSDV, FAADV
3. Dr. Gardenia Akhyar, Sp.KK
4. Dr. Ernesta Asri, SpKK

Padang, 20 Mei 2019

PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS  
DERMATOLOGI DAN VENEREOLOGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG

Ketua



DR. Dr. Satya Wyilya Yenny, Sp.KK(K), FINSDV, FAADV

NIP. 196908172003122062

# HUBUNGAN *HUMAN PAPILLOMAVIRUS* DENGAN PENINGKATAN EKSPRESI PROTEIN P53 PADA KERATOSIS SEBOROIK

Fesdia Sari  
Program Studi Dermatologi dan Venereologi  
Fakultas Kedokteran Universitas Andalas/RS. DR. M. Djamil, Padang  
Email: [dia\\_fs@yahoo.com](mailto:dia_fs@yahoo.com)

## Abstrak

### Latar belakang

Keratosi seboroik merupakan tumor jinak epidermis yang disebabkan oleh paparan matahari, virus, dan faktor genetik. Infeksi *Human papillomavirus* (HPV) diduga memiliki peranan penting pada keratosi seboroik. Protein p53 merupakan protein yang dihasilkan *tumor suppressor gene*. Belum ada penelitian yang menghubungkan HPV dengan peningkatan ekspresi protein p53 pada keratosi seboroik sebelumnya.

### Tujuan

Untuk membuktikan hubungan HPV dengan peningkatan ekspresi p53 pada keratosi seboroik

### Subjek dan metode

Penelitian ini merupakan penelitian observasional *cross sectional comperative study* yang bersifat analitik. Pengambilan sampel dilakukan secara *consecutive sampling*. Terdapat 22 pasien keratosi seboroik yang menjadi subjek penelitian. *Human papillomavirus* dideteksi menggunakan *polymerase chain reaction* (PCR) dan ekspresi protein p53 diperiksa secara imunohistokimia.

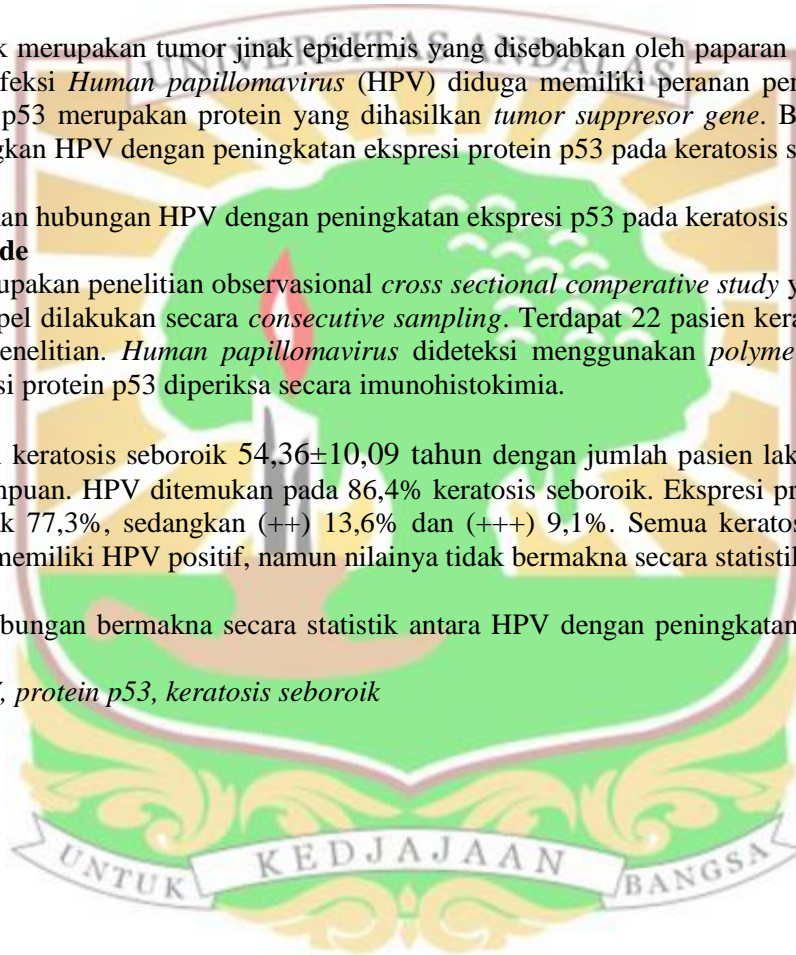
### Hasil

Usia rerata pasien keratosi seboroik  $54,36 \pm 10,09$  tahun dengan jumlah pasien laki-laki (54,5%) lebih banyak dari perempuan. HPV ditemukan pada 86,4% keratosi seboroik. Ekspresi protein p53 terbanyak (+) yaitu sebanyak 77,3%, sedangkan (++) 13,6% dan (+++) 9,1%. Semua keratosi seboroik dengan peningkatan p53 memiliki HPV positif, namun nilainya tidak bermakna secara statistik ( $p=0,600$ ).

### Simpulan

Tidak terdapat hubungan bermakna secara statistik antara HPV dengan peningkatan p53 pada keratosi seboroik

**Kata kunci:** HPV, protein p53, keratosi seboroik





## **CORRELATION OF HUMAN PAPILLOMAVIRUS WITH INCREASED EXPRESION OF P53 IN SEBORRHEIC KERATOSIS**

*Fesdia Sari*

*Dermatology and Venereology Department*

*Faculty of Medicine Andalas University/DR. M. Djamil Hospital, Padang*

*Email: [dia\\_fs@yahoo.com](mailto:dia_fs@yahoo.com)*

### **Abstract**

#### **Background**

*Seborrheic keratosis is a benign epidermal skin tumor caused by sun exposure, virus, and genetic factor. Human papillomavirus (HPV) infection presumed to have an important role in seborrheic keratosis. Protein p53 is a protein produced by tumor suppressor gene. There has been no research which correlate of HPV with p53 increase in seborrheic keratosis.*

#### **Aim**

*To prove the correlation between HPV and increased p53 expression in seborrheic keratosis.*

#### **Subjects and methods**

*This study is an analytic cross sectional comparative study. Sample were taken using consecutive sampling method. There were 22 seborrheic patient recruited as samples. Human papilloma virus detected using polymerase chain reaction (PCR) and p53 expression detected using immunohistochemistry examination.*

#### **Results**

*The mean age of seborrheic keratosis patients in this study were  $54,36 \pm 10,09$  years and predominantly male (54,5%). Human papillomavirus were found in 86,4% seborrheic keratosis patient. P53 expression (+) were 77,3%, (++) were 13,6% and (+++) were 9,1%. All of seborrheic keratosis with increased p53 expression has positive HPV result, but with no significant statistic result ( $p=0,600$ ).*

#### **Conclusion**

*There was no correlation between HPV with increased p53 expression in seborrheic keratosis patients.*

**Keywords:** HPV, p53 protein, seborrheic keratosis

