

**HUBUNGAN NILAI *PROSTATE SPECIFIC ANTIGEN* DENGAN  
HASIL HISTOPATOLOGI PASIEN YANG DILAKUKAN  
*TRANSURETHRAL RESECTION OF THE PROSTATE*  
DI RSUD DR ACHMAD MOCHTAR BUKITTINGGI**



**Skripsi**  
Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai  
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan  
Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh :

**MUHAMMAD FACHRIZA BUSRIL**  
**NIM: 2010313001**

**Pembimbing**

- 1. Dr. dr. Etriyel MYH, Sp.U(K)**
- 2. Dr. dr. Malinda Meinapuri, M.Si.Med**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2024**

## ABSTRAK

### HUBUNGAN NILAI PROSTATE SPECIFIC ANTIGEN DENGAN HASIL HISTOPATOLOGI PASIEND YANG DILAKUKAN TRANSURETHRAL RESECTION OF THE PROSTATE DIRSUD DRACHMAD MOCHTAR BUKITTINGGI

Oleh

Muhammad Fachriza Busril, Etriyel MYH, Malinda Meinapuri,  
Alvarino, Henny Mulyani, Eka Nofita

*Prostate specific antigen* (PSA) adalah protease serin yang diproduksi oleh epitel prostat. PSA merupakan produk dari sel epitel prostat yang berfungsi untuk likuifaksi semen agar motilitas sperma dapat meningkat. Pada kondisi patologis, tingkat PSA serum ditemukan lebih tinggi sehingga dapat digunakan untuk skrining, diagnosis dan memantau pasien yang menderita gangguan prostat.

Penelitian ini merupakan penelitian analitik dengan desain penelitian *cross-sectional* menggunakan data sekunder berupa rekam medis pasien yang telah dilakukan tindakan transurethral resection of the prostate (TURP) di RSUD Dr. Achmad Mochtar, Bukittinggi tahun 2022 sampai 2023. Teknik pengambilan sampel adalah *total sampling*. Jumlah sampel yang memenuhi kriteria didapatkan sebanyak 72 sampel. Analisis data menggunakan uji *chi-square*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa mayoritas diagnosis awal pasien dengan gangguan prostat adalah BPH (73,6%) dan 61-70 tahun menjadi kelompok usia pasien dengan penyakit prostat terbanyak. Kategori rentang PSA terbanyak adalah 4-20 ng/ml (40,2%). Prostatitis kronis merupakan penyakit prostat yang paling banyak ditemukan (41,7%) berdasarkan hasil histopatologi setelah dilakukan tindakan TURP dan kanker prostat memiliki rata-rata PSA tertinggi, yaitu sebesar 53,39 ng/ml. uji *chi-square* terhadap hubungan nilai PSA dengan hasil histopatologi pasien yang dilakukan tindakan TURP pada penelitian ini didapatkan  $p=0,000$ .

Kesimpulan yang didapatkan pada penelitian ini adalah terdapat hubungan yang signifikan antara nilai PSA dengan hasil histopatologi pasien prostat yang dilakukan tindakan TURP di RSUD Dr. Achmad Mochtar Bukittinggi.

**Kata kunci:** PSA, Histopatologi, TURP.

## ABSTRACT

### ***THE RELATIONSHIP BETWEEN PROSTATE SPECIFIC ANTIGEN LEVELS AND HISTOPATHOLOGICAL RESULTS IN PATIENTS UNDERGOING TRANSURETHRAL RESECTION OF THE PROSTATE AT DR. ACHMAD MOCHTAR HOSPITAL BUKITTINGGI***

By

**Muhammad Fachriza Busril, Etriyel MYH, Malinda Meinapuri,  
Alvarino, Henny Mulyani, Eka Nofita**

*Specific antigen (PSA) is a serine protease produced by prostate epithelial cells. PSA is a product of prostate epithelial cells that functions to liquefy semen to enhance sperm motility. Under pathological conditions, serum PSA levels are found to be elevated, thus it can be used for screening, diagnosis, and monitoring patients with prostate disorders.*

*This study was an analytical study with a cross-sectional design using secondary data in the form of medical records of patients who underwent transurethral resection of the prostate (TURP) at Dr. Achmad Mochtar Hospital Bukittinggi, from 2022 to 2023. The sampling technique used was total sampling. The number of samples that met the criteria amounted to 72 samples. Data analysis was performed using the chi-square test.*

*The results of the study indicated that the majority of initial diagnoses of patients with prostate disorders were BPH (73.6%), and the age group 61-70 years had the highest number of patients with prostate diseases. The most common PSA range category was 4-20 ng/ml (40.2%). Chronic prostatitis was the most commonly found prostate disease (41.7%) based on histopathological results after TURP, and prostate cancer had the highest average PSA level, at 53.39 ng/ml. The chi-square test on the relationship between PSA levels and histopathological results of patients undergoing TURP in this study showed  $p=0.000$ .*

*The conclusion of this study was that there was a significant relationship between PSA levels and the histopathological results of prostate patients undergoing TURP at Dr. Achmad Mochtar Hospital Bukittinggi.*

**Keyword:** *PSA, Histopathology, TURP.*