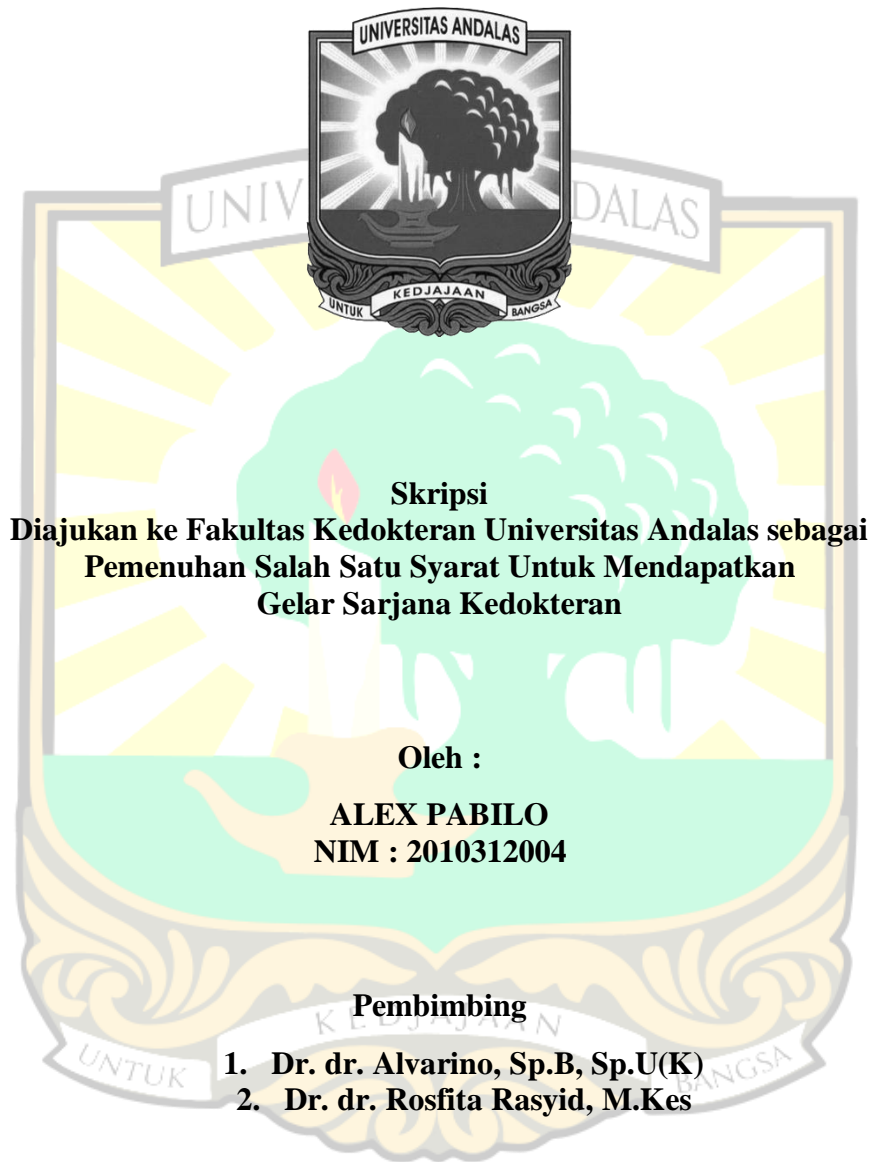


**HUBUNGAN VOLUME PROSTAT DENGAN KADAR *PROSTATE
SPESIFIC ANTIGEN* PADA PASIEN *BENIGN PROSTATE
HYPERPLASIA* : SEBUAH TINJAUAN LITERATUR**



Skripsi

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

Oleh :

**ALEX PABILO
NIM : 2010312004**

Pembimbing

- 1. Dr. dr. Alvarino, Sp.B, Sp.U(K)**
- 2. Dr. dr. Rosfita Rasyid, M.Kes**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

ABSTRACT

THE RELATIONSHIP OF PROSTATE VOLUME AND PROSTATE SPECIFIC ANTIGEN LEVELS IN BENIGN PROSTATE HYPERPLASIA PATIENTS: A LITERATURE REVIEW

By

Alex Pabilo, Alvarino, Rosfita Rasyid, Etriyel MYH, Arni Amir, Almurdi

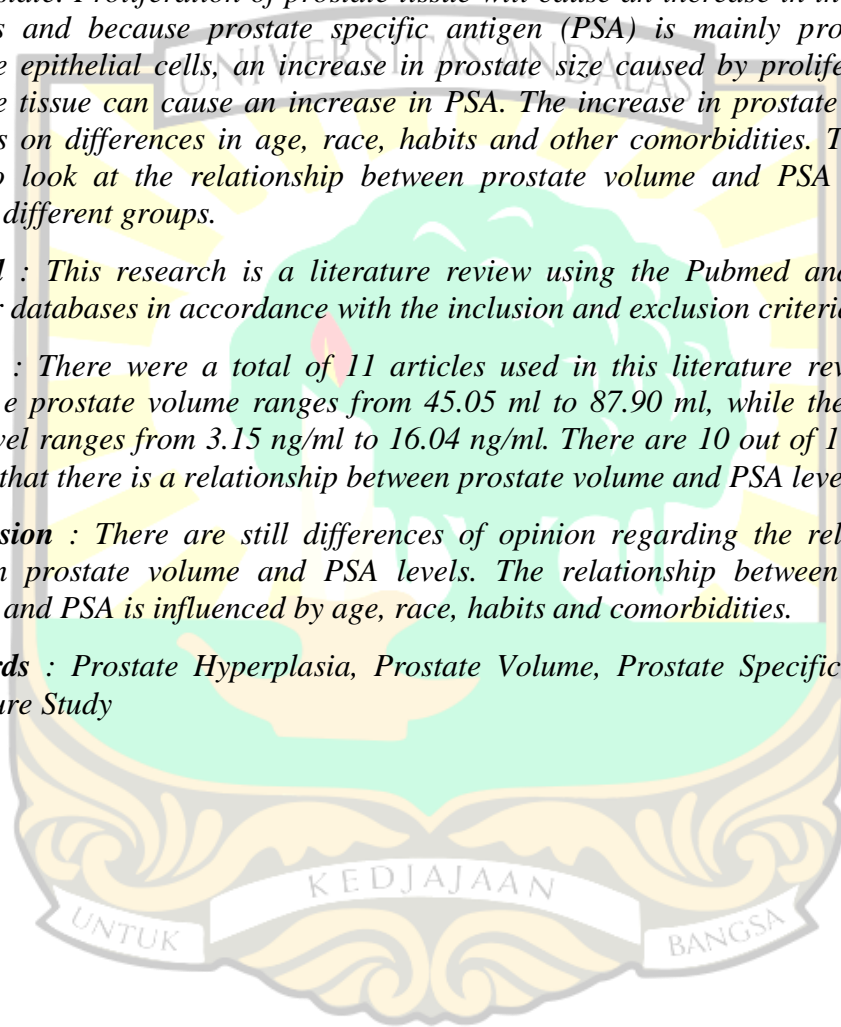
Background : Benign prostate hyperplasia is one of the three main disorders of the prostate. Proliferation of prostate tissue will cause an increase in the number of cells and because prostate specific antigen (PSA) is mainly produced in prostate epithelial cells, an increase in prostate size caused by proliferation of prostate tissue can cause an increase in PSA. The increase in prostate size also depends on differences in age, race, habits and other comorbidities. This study aims to look at the relationship between prostate volume and PSA levels in several different groups.

Method : This research is a literature review using the Pubmed and Google Scholar databases in accordance with the inclusion and exclusion criteria.

Results : There were a total of 11 articles used in this literature review. The average prostate volume ranges from 45.05 ml to 87.90 ml, while the average PSA level ranges from 3.15 ng/ml to 16.04 ng/ml. There are 10 out of 11 articles stating that there is a relationship between prostate volume and PSA levels.

Conclusion : There are still differences of opinion regarding the relationship between prostate volume and PSA levels. The relationship between prostate volume and PSA is influenced by age, race, habits and comorbidities.

Keywords : Prostate Hyperplasia, Prostate Volume, Prostate Specific Antigen, Literature Study



ABSTRAK

HUBUNGAN VOLUME PROSTAT DENGAN KADAR PROSTATE SPESIFIC ANTIGEN PADA PASIEN BENIGN PROSTATE HYPERPLASIA : SEBUAH TINJAUAN LITERATUR

Oleh

Alex Pabilo, Alvarino, Rosfita Rasyid, Etriyel MYH, Arni Amir, Almurdi

Latar Belakang : *Benign prostate hyperplasia* termasuk salah satu dari tiga gangguan utama pada prostat. Proliferasi jaringan prostat akan menyebabkan perbanyak jumlah sel dan karena *prostate specific antigen* (PSA) utamanya diproduksi pada sel epitel prostat, penambahan ukuran prostat yang disebabkan oleh proliferasi jaringan prostat bisa menyebabkan peningkatan PSA. Pertambahan ukuran prostat juga bergantung pada perbedaan usia, ras, kebiasaan, dan komorbid lainnya. Penelitian ini bertujuan untuk melihat hubungan antara volume prostat dengan kadar PSA pada beberapa kelompok berbeda tersebut.

Metode : Penelitian ini merupakan tinjauan literatur dengan menggunakan pangkalan data Pubmed dan Google Scholar yang sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi.

Hasil : Terdapat total 11 artikel yang digunakan dalam tinjauan literatur ini. Rata-rata volume prostat berkisar antara 45.05 ml hingga 87.90 ml, sedangkan rata-rata kadar PSA berkisar antara 3.15 ng/ml hingga 16.04 ng/ml. Terdapat 10 dari 11 artikel menyatakan terdapat hubungan antara volume prostat dengan kadar PSA.

Kesimpulan : Masih terdapat perbedaan pendapat mengenai hubungan volume prostat dengan kadar PSA. Keterkaitan antara volume prostat dan PSA dipengaruhi oleh usia, ras, kebiasaan, dan komorbid.

Kata Kunci : Hiperplasia Prostat, Volume Prostat, Antigen Spesifik Prostat, Studi Literatur

