

**HUBUNGAN KOLONI BAKTERI *LACTOBACILLUS* DENGAN  
KEJADIAN *OVERACTIVE BLADDER* (OAB) PADA PASIEN  
OAB DI POLI KESEHATAN IBU DAN ANAK  
PUSKESMAS PAUH KOTA PADANG**



**Skripsi**

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

**Oleh**

**WIDYA MAY HENDRA**

**NO.BP.1610311093**

**Pembimbing :**

- 1. Dr. dr. Bobby Indra Utama, Sp.OG (K)**
- 2. dr. Beni Indra, Sp.An**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2020**

## ABSTRACT

### **THE RELATIONSHIP BETWEEN LACTOBACILLUS BACTERIAL COLONY WITH OVERACTIVE BLADDER (OAB) INCIDENCE IN OAB PATIENTS IN POLYCLINIC MOTHER AND CHILD HEALTH PUSKESMAS PAUH PADANG CITY**

By  
**Widya May Hendra**

Overactive bladder is a condition that commonly occurs in women and men with a complex etiology. In a recent study, *Lactobacillus* were reported as one of the urinary microbiota that plays a role in the pathogenesis of OAB. This study aimed to determine the relationship between *Lactobacillus* colonies with OAB incidence in OAB patients in Maternal and Child Health polyclinic at Puskesmas Pauh, Padang city.

This research was an analytical study with cross-sectional comparative study design. The research data were taken from master data, 40 research samples were obtained. Data were analyzed through the normality test of Saphiro Wilk to prove that the data were normally distributed, then a bivariate analysis using the Mann-Whitney non parametric test was performed. The results of univariate and bivariate analysis are then displayed in tables.

The result showed the mean of *Lactobacillus* colonies was  $15,991,113.00 \pm 69,216,342,908$  CFU/ml in OAB patients and  $17,209,120,00 \pm 76,215,391,408$  CFU/ml in the normal group. Based mann-whitney non parametric tests, there was no significant relationship between *Lactobacillus* colonies ( $P=0,096$ ) with overactive bladder incidence.

The conclusion from this study is there no relationship between *Lactobacillus* bacterial colony with Overactive Bladder (OAB) incidence in OAB patients in Poly Health of Mother and Child Puskesmas Pauh Padang City.

**Keywords :** overactive bladder, *Lactobacillus*.



## ABSTRAK

### HUBUNGAN KOLONI BAKTERI *LACTOBACILLUS* DENGAN KEJADIAN *OVERACTIVE BLADDER* (OAB) PADA PASIEN OAB DI POLI KESEHATAN IBU DAN ANAK PUSKESMAS PAUH KOTA PADANG

Oleh  
Widya May Hendra

*Overactive Bladder* (OAB) merupakan suatu kondisi yang umum terjadi pada wanita dan pria dengan etiologi yang kompleks. Dalam publikasi penelitian saat ini, *Lactobacillus* dilaporkan sebagai salah satu mikrobiota urin yang berperan dalam patogenesis OAB. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara koloni *Lactobacillus* dengan kejadian *overactive bladder* pada pasien OAB di Poli Kesehatan Ibu dan Anak Puskesmas Pauh Kota Padang.

Penelitian ini merupakan penelitian analitik dengan desain *cross sectional comparative study*. Dimana 40 data diambil dari *master data* penelitian untuk dilakukan uji analisis. Data penelitian dianalisis melalui uji normalitas *Saphiro Wilk* untuk membuktikan bahwa data terdistribusi normal, kemudian dilakukan analisis bivariat dengan uji non parametrik yaitu uji Mann-Whitney. Hasil dari analisis univariat dan bivariat kemudian ditampilkan dalam bentuk tabel.

Hasil penelitian menunjukkan rerata dari koloni *Lactobacillus* yaitu  $15.991.113,00 \pm 69.216.342,908$  CFU/ml pada pasien OAB dan pada kelompok normal yaitu  $17.209.120,00 \pm 76.215.391,408$  CFU/ml. Berdasarkan uji non parametrik Mann-Whitney, tidak didapatkan hubungan yang bermakna antara koloni *Lactobacillus* ( $p=0,096$ ) dengan kejadian OAB.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah tidak terdapat hubungan antara koloni *Lactobacillus* dengan kejadian *Overactive Bladder* pada pasien OAB di Poli Kesehatan Ibu dan Anak Puskesmas Pauh Kota Padang.

**Kata kunci :** *Overactive Bladder, Lactobacillus.*

