

**PERBEDAAN JUMLAH KOLONI BAKTERI ASAM LAKTAT (BAL)
DAN *CANDIDA ALBICANS* PADA AKSEPTOR KONTRASEPSI
SUNTIK CYCLOFEM DENGAN DEPOMEDROKSI
PROGESTERON ASETAT**

TESIS

**OLEH
NOVI MAYA SARI
BP 1420332046**

**DOSEN PEMBIMBING
Dr. dr. NETTI SUHARTI, M. Kes
DR. ARNI AMIR, MS**



**PROGRAM PASCASARJANA ILMU KEBIDANAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

ABSTRAK

PERBEDAAN JUMLAH KOLONI BAKTERI ASAM LAKTAT (BAL) DAN *CANDIDA ALBICANS* PADA AKSEPTOR KONTRASEPSI SUNTIK CYCLOFEM DENGAN DEPOMEDROKSI PROGESTERON ASETAT

NOVI MAYA SARI

Jamur *candida sp* terutama *Candida albicans* merupakan penyebab infeksi pada vagina atau vulva yang biasa disebut kandidiasis vulvovaginalis (KVV). Salah satu faktor penyebab KVV yaitu kontrasepsi hormonal. Data statistik menunjukkan dari 35.795.560 akseptor KB aktif yang ada di Indonesia, sebanyak 17.104.340 (47,78%) adalah akseptor KB suntik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Perbedaan Jumlah Koloni Bakteri Asam Laktat (BAL) dan *Candida albicans* pada akseptor Kontrasepsi Suntik Cyclofem dengan Depomedroksi Progesteron Asetat.

Desain penelitian *cross sectional* observasional, penelitian dilakukan di wilayah kerja puskesmas Belimbing dan dan Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Andalas Padang pada bulan Mei 2017 – April 2018. Jumlah sampel sebanyak 48 yang dipilih secara *consecutive sampling*, yang dibagi menjadi 2 kelompok yaitu 24 responden kontrasepsi DMPA dan 24 responden kontrasepsi cyclofem. Koloni BAL dan *Candida albicans* diperiksa dengan metode *Quebec Colony Counter Forming Unit*.

Rerata koloni BAL pada kelompok DMPA adalah $24,94 \pm 24,25 \times 10^5$ CFU/ml dan cyclofem adalah $15,00 \pm 27,08 \times 10^5$ CFU/ml. Secara statistik diperoleh nilai $p < 0,05$ artinya terdapat perbedaan yang bermakna antara koloni bakteri asam laktat (BAL) pada kelompok DMPA dan cyclofem. Sementara itu rerata koloni *Candida albicans* pada kelompok DMPA adalah $1,25 \pm 3,52$ CFU/ml dan cyclofem adalah $0,75 \pm 3,09$ CFU/ml. Secara statistik diperoleh nilai $p > 0,05$ artinya tidak terdapat perbedaan yang bermakna antara koloni *Candida albicans* pada kelompok DMPA dan cyclofem.

Kesimpulan ditemukan tidak terdapat perbedaan yang bermakna antara kelompok kontrasepsi cyclofem dan DMPA pada kejadian infeksi *Candida albicans*.

Kata kunci : Koloni BAL (Bakteri Asam Laktat), Koloni *Candida albicans*, DMPA, Cyclofem, Kontrasepsi Hormonal

ABSTRACT

DIFFERENCE OF THE NUMBER OF COLONIES OF LACTIC ACID BACTERIA (LAB) AND *CANDIDA ALBICANS* ON THE CONTRACEPTIVE CYCLOFEM WITH DEPOT MEDROXYPROGESTERONE ACETATE INJECTION WITH

NOVI MAYA SARI

Candida sp fungus, especially *Candida albicans*, is one of infection etiology in the vagina or vulva, commonly called vulvovaginal candidiasis. One of the causes of vulvovaginal candidiasis is hormonal contraception. Statistical data shows that from 35,795,560 active family planning acceptors in Indonesia, 17,104,340 (47.78%) were acceptors of contraceptive injection. The purpose of this study was to determine the number colonies of Lactic Acid Bacteria (LAB) and *Candida albicans* on the Cyclofem and Depot Medroxyprogesterone Acetate contraceptive injections

Using observational cross-sectional study design, this research was conducted in the work area of the Belimbing Health Center and Microbiological Laboratory of the Faculty of Medicine Andalas University, Padang from May 2017 - April 2018. There were 48 samples selected by consecutive sampling, which were divided into 2 groups: 24 DMPA contraception acceptors and 24 cyclofem contraception acceptors. Number of LAB and *Candida albicans* colonies were examined by the Quebec Colony Counter Forming Unit method.

The results of the mean BAL colonies in the DMPA group were $24,94 \pm 24,25 \times 10^5$ CFU / ml and the cyclofem was $15,00 \pm 27,08 \times 10^5$ CFU / ml. Statistically obtained p value <0.05 meant that there was a significant difference in lactic acid bacteria (LAB) colonies between DMPA and cyclofem groups. The mean colonies of *Candida albicans* in the DMPA group were 1.25 ± 3.52 CFU / ml and the cyclofem was 0.75 ± 3.09 CFU / ml. Statistically, $p > 0.05$ meant that there was no significant difference between the colonies of *Candida albicans* in the DMPA and cyclofem groups.

This study concluded that there was no significant differences between cyclofem and DMPA contraception groups with the incidence of *Candida albicans* infection.

Keywords: LAB (Lactic Acid Bacteria) Colony , *Candida albicans* Colony, DMPA, Cyclofem, Hormonal Contraception