

**HUBUNGAN INFEKSI BAKTERI *Mycoplasma hominis* DAN  
*Ureaplasma urealyticum* DENGAN KEJADIAN INFERTIL  
PADA WANITA PASANGAN USIA SUBUR**

**TESIS**

**OLEH**

**LILI FITRIATI RAHMAH**

**1720332031**

**DOSEN PEMBIMBING  
DR. ELIZABETH BAHAR, M. Kes  
dr. FIKA TRI ANGGRAINI, M.Sc. Ph.D**



**PROGRAM STUDI S2 ILMU KEBIDANAN  
PASCASARJANA FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019**

## ABSTRAK

### Hubungan Infeksi Bakteri *Mycoplasma hominis* dan *Ureaplasma urealyticum* dengan Kejadian Infertil pada Wanita Pasangan Usia Subur

LILI FITRIATI RAHMAH

Infertil atau ketidaksuburan adalah kegagalan untuk memiliki anak setelah kurang lebih 12 bulan berhubungan suami istri secara teratur tanpa menggunakan alat kontrasepsi. Salah satu faktor yang mempengaruhi infertil adalah terjadinya infeksi diantaranya infeksi bakteri *M. hominis* dan *U. urealyticum*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan infeksi bakteri *M. hominis* dan *U. urealyticum* dengan kejadian infertil pada wanita pasangan usia subur.

Penelitian ini bersifat analitik dengan desain *case control* terhadap *swabendoservik* 33 wanita pasangan usia subur infertil dan 33 wanita pasangan usia subur fertil, penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Andalas pada bulan Maret 2019 sampai April 2020. Selanjutnya sampel diperiksa secara molekuler. Infeksi bakteri *M. hominis* dan *U. urealyticum* diperiksa menggunakan PCR dengan panjang produk *M. hominis* 509 bp dan *U. urealyticum* 429 bp. Pengolahan data dianalisa secara statistik menggunakan uji *chi-square*

Hasil penelitian menunjukkan wanita pasangan usia subur infertil dan fertil tidak ditemukan bakteri *M. hominis* dan ditemukan bakteri *U. urealyticum* pada infertil dan fertil, tetapi secara statistik tidak terdapat hubungan secara statistik dengan kejadian infertilitas pada wanita pasangan usia subur,  $p = 0,091$  dan nilai  $OR = 0,313$ .

Kesimpulan penelitian ini tidak terdapat hubungan secara statistik infeksi bakteri *M. hominis* dan *U. urealyticum* dengan kejadian infertil pada wanita pasangan usia subur

Kata Kunci : Infertil, *M. hominis*, *U. urealyticum*, Wanita Pasangan Usia Subur



## ABSTRACT

### **The Relationship between *Mycoplasma hominis* and *Ureaplasma urealyticum* Bacterial Infections with the Incidence Infertility in Women of Fertile Age Couples**

**LILI FITRIATI RAHMAH**

Infertility is a failure to have children after approximately 12 months of regular marital contact without using contraception. One of the factors that influence infertility is the occurrence of infections including *M. hominis* and *U. urealyticum* bacterial infections. This study aims to determine the relationship between *M. hominis* and *U. urealyticum* bacterial infections with the incidence infertility in woman of fertile age couples.

This is an analytical study with case control design of 33 endocervik swab infertile couples and 33 fertile couples. This study was carried out at the Microbiology Laboratory of the Faculty of Medicine, Andalas University from March 2019 to April 2020. Subsequently, the samples were examined molecularly. *M. hominis* and *U. urealyticum* bacterial infections were examined by using PCR with a product length of *M. hominis* of 509 bp and *U. urealyticum* of 429 bp. Data processing was analyzed statistically by using the chi-square test

The results showed that in infertility and fertility in women of fertile age couples, *M. hominis* was not found and *U. urealyticum* was found in infertility and fertility, but statistically, there was no significant relation between infertility in women of fertile age couples,  $p = 0.091$  and OR value = 0.313.

The conclusion from this study is that there is no significant relation between *M. hominis* and *U. urealyticum* bacterial infections and infertility in women of fertile age couples.

Keywords: Infertility, *M. hominis*, *U. urealyticum*, Women of Fertile Age Couples

