

**PENGARUH PEMBERIAN DEPO MEDROKSI PROGESTERON  
ASETAT TERHADAP KADAR FOLIKEL STIMULATING HORMON,  
PROGESTERON, ESTRADIOL DAN KALSIUM**

**TESIS**



**PROGRAM PASCASARJANA ILMU KEBIDANAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2018**

## ABSTRAK

### PENGARUH PEMBERIAN DEPO MEDROKSI PROGESTERON ASETAT TERHADAP KADAR FOLIKEL STIMULATING HORMON, PROGESTERON, ESTRADIOL DAN KALSIMUM

Nurelila Sari Siregar

Pada ibu pengguna kontrasepsi Depo Medroksi Progesteron Asetat (DMPA) akan mengalami penurunan pulsasi *Gonadotropin Hormone* (GnRH) sehingga menekan lonjakan *Luteinizing Hormone* (LH), namun tidak sepenuhnya menekan *Follicle Stimulating Hormone* (FSH). Lonjakan LH akan dihambat oleh DMPA sehingga ovulasi tidak terjadi. Kadar estradiol dan progesteron juga akan menurun karena tidak terjadinya ovulasi. Kadar hormon estradiol yang rendah dilaporkan berperan pada penurunan kadar kalsium darah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian depo DMPA terhadap kadar FSH, progesteron, estradiol dan kalsium.

Penelitian ini merupakan studi *cross sectional*. Populasi pada penelitian ini adalah ibu akseptor KB DMPA dan ibu non akseptor KB yang memenuhi kriteria inklusi. Besar sampel berjumlah 66 orang yang diambil dengan teknik *Consecutive Sampling*. Pemeriksaan kadar FSH, progesteron dan estradiol dilakukan di laboratorium Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Andalas dengan metode ELISA, dan pemeriksaan kalsium dilakukan di laboratorium Biokimia Fakultas Kedokteran Universitas Andalas dengan metode kalsium arsenazo. Uji normalitas data dengan *Kolmogorov-Smirnov* dan uji *T Independen* untuk melihat perbedaan kadar FSH, progesteron, estradiol dan kalsium.

Hasil penelitian ini menunjukkan terdapat perbedaan yang signifikan kadar FSH, progesteron, estradiol dan kalsium pada akseptor KB DMPA dan non akseptor KB dengan masing-masing nilai *p value* < 0,05.

Kesimpulan penelitian ini bahwa penggunaan KB DMPA memiliki pengaruh pada kadar hormon FSH, progesteron, estradiol dan kalsium darah.

**Kata kunci** : Depo Medroksi Progesteron Asetat, FSH, Estradiol, Kalsium