

**PERBEDAAN GULA DARAH DAN INSULIN PADA WANITA USIA  
SUBUR AKSEPTOR KB SUNTIK *Depo Medroksi Progesteron*  
*Asetat* DENGAN NON AKSEPTOR  
DI KOTA PADANG**

*Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai pemenuhan salah  
satu syarat untuk mendapatkan gelar Megister Ilmu Biomedik*



**PEMBIMBING I : dr. MOHAMAD REZA, PhD**

**PEMBIMBING II : Dr. DESSYARISANTY, S.Si, M.Sc**

**OLEH:**

**SRI RAHMA SARI**  
**NO BP. 1620312006**

**PROGRAM PASCASARJANA BIOMEDIK  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
TH 2017/2018**

**PERBEDAAN GULA DARAH DAN INSULIN PADA WANITA USIA  
SUBUR AKSEPTOR KB SUNTIK *Depo Medroksi Progesteron  
Asetat* DENGAN NON AKSEPTOR  
DI KOTA PADANG 2017**

**ABSTRAK**

Kontrasepsi merupakan upaya mencegah terjadinya kehamilan yang bersifat sementara dan permanen, *Depo Medroksiprogesteron Asetat* (DMPA) merupakan kontrasepsi suntik hormonal progesteron sintetik dan disuntikan setiap tiga bulan, yang saat ini paling sering digunakan, namun tidak dapat dipungkiri timbulnya konsekuensi lain dari penggunaan alat kontrasepsi khususnya kontrasepsi hormonal. Tujuan penelitian ini yaitu untuk melihat perbedaan gula darah dan hormon insulin pada wanita usia subur akseptor KB suntik DMPA dengan non akseptor.

Penelitian ini bersifat observasional dengan pendekatan *Cross Sectional Comparative*. Penelitian dilakukan di Laboratorium Biomedik Universitas Andalas dari bulan Desember 2017 sampai Juni 2018. Sampel penelitian yaitu 48 akseptor DMPA dan 48 non akseptor. Pengambilan sampel dilakukan dengan teknik *Stratified Random Sampling* Pemeriksaan dengan metode enzimatik spektrofotometri yaitu GOD-PAP untuk gula darah dan ELISA untuk insulin. Data dianalisis menggunakan uji *t-independent* dan data tidak normal dengan uji *non parametric Mann-whitney*. Nilai  $p < 0.05$  dianggap terdapat perbedaan bermakna secara statistik.

Rerata gula darah akseptor yaitu 91,27 mg/dl, non akseptor 88,83 mg/dl dan Rerata Insulin akseptor 23,63 mIU/L, non akseptor 24,63 mIU/L. Hasil Penelitian menunjukkan tidak terdapat perbedaan yang bermakna Gula darah ( $p = 0.074$ ) dan insulin ( $p = 0,545$ ) pada wanita usia subur pengguna KB Suntik DMPA dengan non akseptor

Kesimpulan penelitian ini adalah tidak terdapat perbedaan bermakna Gula Darah dan Insulin pada wanita usia subur pengguna KB Suntik DMPA dengan non akseptor di kota Padang

Kata Kunci : Gula Darah, Insulin, Depo Medroksi Progesteron Asetat

# DIFFERENCES OF BLOOD GLUCOSE AND INSULIN CHILDBEARING AGED WOMEN ACCEPTORS OF DEPO MEDROXY PROGESTERONE ACETAT WITH NON ACCEPTORS IN PADANG

## ABSTRACT

Contraception was the way to prevent pregnancy, both temporarily and permanently. Depot Medroxyprogesterone Acetate (DMPA) is a contraceptive injection of synthetic progesterone hormone and is injected every three months, which is most commonly used currently, but that emerging consequences of long time usage of contraception, especially the hormonal one, cannot be denied. This research was aimed to see difference in blood sugar, insulin and lipid profile in childbearing aged women who used DMPA injection and Non-Acceptors.

The study was observational with the comparative cross sectional approach. Research was conducted in the Biomedical Laboratory in Andalas University and Regional Technical Service Unit (UPTD) Laboratory in West Sumatera Province. Data was taken from December 2017 until June 2018. The research sampled 48 DMPA acceptors and 48 non-Acceptors. Sampling technique used Stratified Random Sampling. Examination of blood glucose was carried out by the enzymatic method of GOD-PAP, ELISA for insulin,. Data were analyzed using independent T-test and if the data was not normal, non parametric Mann-whitney test was used. The differences were considered statistically significant if the value of  $p < 0.05$ .

The mean blood glucose acceptors 91,27 mg/dl, non acceptors 88,83 mg/dl and mean Insulin acceptors 23,63 mIU/L, non akseptor 24,63 mIU/L. The results showed that there were no significant differences between DMPA acceptors and non acceptors ( $p > 0.05$ ) in blood glucose (0,074) and insulin ( $p = 0,545$ ).

There were no significant differences in Blood Glucose and insulin levels between DMPA acceptors and non acceptors.

**Keywords :** Depot Medroxyprogesterone Acetate, Blood glucose, insulin