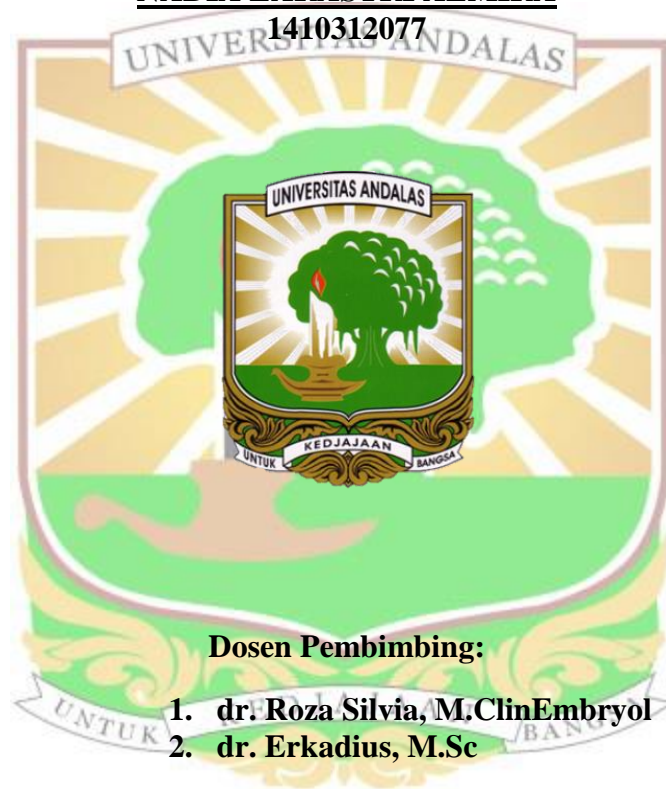


**HUBUNGAN KADAR *FOLLICLE-STIMULATING HORMONE*
DAN KADAR *ANTI-MULLERIAN HORMONE* DENGAN
PERSENTASE OOSIT MATUR BERKUALITAS BAIK
PADA PASIEN *IN VITRO FERTILIZATION***

OLEH:

NADIA LARASTRI ALMIRA

1410312077



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

**HUBUNGAN *FOLLICLE STIMULATING HORMONE* DAN ANTI-
MULLERIAN HORMONE DENGAN PERSENTASE OOSIT MATUR
BERKUALITAS BAIK PADA PASIEN IVF**

Nadia Larastri Almira, Roza Silvia, Erkadius

ABSTRAK

Follicle-Stimulating Hormone (FSH) dan *Anti-Mullerian Hormone* (AMH) banyak dipakai sebagai biomarker cadangan ovarium. Cadangan ovarium diketahui dapat menunjukkan kualitas dan juga kuantitas dari oosit di dalam ovarium. Namun, peran FSH dan AMH dalam memprediksi kualitas dari oosit matur belum banyak diteliti.

Untuk mengetahuinya, telah dilakukan penelitian di RSUD Citra BMC Padang dengan rancangan penelitian analitik retrospektif. Evaluasi dilakukan dengan menggunakan data pasien IVF antara Januari 2016 sampai November 2017. Pencatatan dilakukan terhadap kadar FSH, kadar AMH serta dihitung jumlah oosit yang matur dengan kualitas baik dari keseluruhan oosit yang didapatkan ketika proses petik ovum. Analisis statistik dilakukan dengan menggunakan uji korelasi Spearman untuk mendapatkan koefisien korelasi.

Dari 91 pasien didapatkan 61 pasien yang memenuhi kriteria inklusi. Rata-rata kadar FSH adalah 6.94 ± 3.6 IU/l dengan nilai $r=0.004$ terhadap persentase oosit matur berkualitas baik. Rata-rata kadar AMH adalah 3.64 ± 2.5 ng/ml dengan nilai $r=0.226$ terhadap persentase oosit matur berkualitas baik. Dari data tersebut disimpulkan bahwa AMH dan FSH dapat digunakan sebagai marker dalam memprediksi persentase oosit matur berkualitas baik.

Kata kunci: AMH, FSH, kualitas oosit.

**THE CORRELATION OF FOLLICLE-STIMULATING HORMONE AND
ANTI-MULLERIAN HORMONE WITH PERCENTAGE OF GOOD
QUALITY MATURE OOCYTES**

Nadia Larastri Almira, Roza Silvia, Erkadius

ABSTRACT

Follicle-Stimulating Hormone (FSH) and Anti-Mullerian Hormone (AMH) are used as the biomarker of ovarian reserve. Ovarian reserve is known to show the quantity and quality of the oocyte in the ovarium. There have not been many researches discussing the role of FSH and AMH in predicting the quality of mature oocyte.

To study this role, an analytic retrospective research was conducted in Citra BMC Hospital Padang. The evaluation was performed using IVF patients' data from January 2016 to November 2017. FSH number and AMH number was recorded, also the number of good quality mature oocyte out of the whole oocytes conducted from the ovum pick up process. Statistical analysis was performed using Spearman correlation test to measure the correlation coefficient.

From 91 patients, 61 patients qualified the inclusion criteria. FSH serum level was 6.94 ± 3.6 IU/l with $r=0.004$ to the percentage of good quality mature oocytes. AMH serum level was 3.64 ± 2.5 ng/ml with $r=0.226$ to the percentage of good quality mature oocytes. From the data obtained, we conclude that AMH and FSH can be used in predicting the percentage of good quality mature oocytes.

Keywords: AMH, FSH, oocyte quality.