

**HUBUNGAN VISKOSITAS SEMEN DENGAN MOTILITAS
SPERMATOZOA PADA ANALISA SEMEN DI LABORATORIUM
BIOLOGI FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS**

Skripsi

OLEH :

ANNISA AZKIYA

1310311119



Pembimbing :

- 1. Dr. Arni Amir MS**
- 2. dr. Rinal Effendi Sp.An**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

THE CORRELATION BETWEEN SEMEN VISCOSITY AND SPERM MOTILITY ON SEMEN ANALYSIS AT BIOLOGY LABORATORY MEDICAL FACULTY ANDALAS UNIVERSITY

By
ANNISA AZKIYA

ABSTRACT

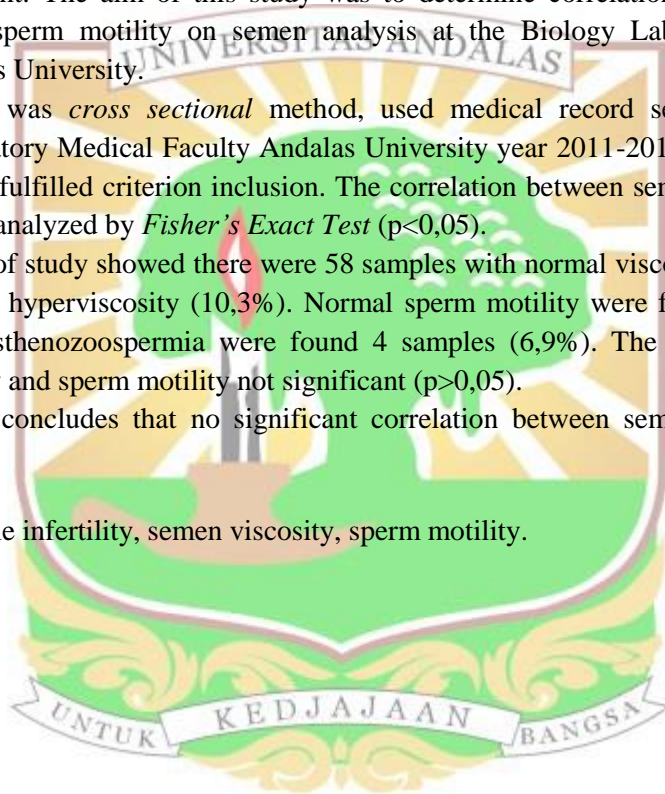
Infertility was a problem in reproduction system which could happen to men and women of 48.5 million couples in the world. Male infertility mostly were caused by abnormality of semen one of them that was decreased sperm motility. One of the factors which influenced sperm motility was semen viscosity with trapping effect that combatted sperm movement. The aim of this study was to determine correlation between semen viscosity and sperm motility on semen analysis at the Biology Laboratory Medical Faculty Andalas University.

This study was *cross sectional* method, used medical record semen analysis at Biology Laboratory Medical Faculty Andalas University year 2011-2016. There were 58 samples which fulfilled criterion inclusion. The correlation between semen viscosity and sperm motility analyzed by *Fisher's Exact Test* ($p < 0,05$).

The result of study showed there were 58 samples with normal viscosity (89,7%) and 6 samples with hyperviscosity (10,3%). Normal sperm motility were found 54 samples (93,1%) and asthenozoospermia were found 4 samples (6,9%). The relation between semen viscosity and sperm motility not significant ($p > 0,05$).

This study concludes that no significant correlation between semen viscosity and sperm motility.

Keyword : Male infertility, semen viscosity, sperm motility.



HUBUNGAN VISKOSITAS SEMEN DENGAN MOTILITAS SPERMATOZOA PADA ANALISA SEMEN DI LABORATORIUM BIOLOGI FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS

Oleh
Annisa Azkiya

ABSTRAK

Infertilitas merupakan masalah pada sistem reproduksi yang dapat mengenai pria ataupun wanita dengan jumlah 48,5 juta pasangan di dunia. Infertilitas pada pria sering disebabkan karena abnormalitas pada semen salah satunya yaitu motilitas spermatozoa yang rendah. Faktor yang mempengaruhi motilitas spermatozoa salah satunya viskositas semen dengan efek penjebakan yang mencegah pergerakan spermatozoa. Penelitian ini bertujuan untuk melihat hubungan viskositas semen dengan motilitas spermatozoa pada analisa semen di Laboratorium Biologi Fakultas Kedokteran Universitas Andalas.

Penelitian *cross sectional* ini menggunakan data rekam medis analisa semen di Laboratorium Biologi Fakultas Kedokteran Universitas Andalas tahun 2011-2016. Didapatkan 58 sampel yang memenuhi kriteria inklusi. Hubungan viskositas semen dengan motilitas spermatozoa dianalisa dengan *Fisher's Exact Test* ($p < 0,05$).

Hasil penelitian didapatkan 52 sampel dengan viskositas yang normal (89,7%) dan 6 sampel dengan hiperviskositas (10,3%). Motilitas spermatozoa yang normal diperoleh 54 sampel (93,1%) dan asthenozoospermia 4 sampel (6,9%). Hubungan viskositas semen dengan motilitas spermatozoa tidak bermakna ($p > 0,05$).

Kesimpulan penelitian ini adalah tidak terdapat hubungan bermakna antara viskositas semen dengan motilitas spermatozoa.

Kata kunci : Infertilitas pada pria, viskositas semen, motilitas spermatozoa.