

## ABSTRAK

Nama : Mohan Kinsky  
Program studi : S1 Kedokteran Umum  
Pembimbing : Dr. Dra. Dwi Anita Suryandari, M.Biomed  
Judul skripsi : Pemeriksaan mikordelesi kromosom Y pria oligozoospermia menggunakan *sequences tagged sites* sY14, sY239, sY242, sY254, sY255, dan sY1196 di Jakarta pada bulan Mei 2007 hingga November 2008

Gen-gen yang penting dalam spermatogenesis telah dipetakan pada beberapa regio kromosom Y dan dinamakan AZF. Mikordelesi AZF menghilangkan kandidat gen yang berperan pada spermatogenesis, menyebabkan kondisi oligozoospermia. Penelitian pada beberapa negara menunjukkan kecenderungan mikordelesi AZF dipengaruhi faktor ras dan lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui frekuensi serta kandidat gen yang paling sering mengalami mikordelesi pada pria oligozoospermia di Jakarta. Desain penelitian ini deskriptif potong lintang molekuler, memeriksa beberapa regio AZF dengan PCR menggunakan STS spesifik. Dari penelitian ini, frekuensi mikordelesi AZF pria oligozoospermia sebesar 4,3%. Sementara kandidat gen yang paling sering mengalami mikordelesi dideteksi oleh STS sY239 dan sY1196

**Kata Kunci:**

*spermatogenesis, kromosom Y, faktor azoospermia, mikordelesi, oligozoospermia, polymerase chain reaction*

## ABSTRACT

Name : Mohan Kinsky  
Study Programe : S1 General Medicine  
Tutor : Dr. Dra. Dwi Anita Suryandari, M.Biomed  
Title : Y chromosome microdeletion examination in oligozoospermic men using *sequences tagged sites* sY14, sY239, sY242, sY254, sY255, sY1196 in Jakarta from May 2007 to November 2008

Genes important to spermatogenesis on Y chromosome have been mapped and named AZF. Microdeletion in these regions remove genes candidate, causing oligozoospermic state. Studies in many countries showing tendencies that AZF microdeletions affected by race and environmental factors. The objective of this study is to know AZF regions microdeletions frequentation and genes candidate experiencing most microdeletion in oligozoospermic male in Jakarta. This study uses molecular descriptive cross sectional design, examining AZF using PCR with some specific STS. The result of this study reveals AZF microdeletions frequentation in oligozoospermic male is 4,3%. Genes candidates most often experiencing microdeletion are sY239 and sY1196 in oligozoospermic men and sY1196 in azoospermic men.

**Key Words:**

*spermatogenesis, Y chromosome, azoospermia factors, microdeletion, oligozoospermic, polymerase chain reaction*