

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN ANTARA MOTILITAS AWL SPERMA DAN
STATUS ANTISPERM ANTIBODI (*MIXED ANTIGLOBULIN
REACTION TEST / MAR TEST*) DENGAN ANGKA SPERM
SURVIVAL TEST (SPERST) DI KLINIK PERMATA HATI RSUP**

DR. SARDJITO TAHUN 2005-2007



Disusun Oleh :

Nama : Putri Lakqita Dhini Koesuma Wardhani

No. Mahasiswa: 20050310036

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2009

HALAMAN PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah

**HUBUNGAN ANTARA MOTILITAS SPERMA DAN STATUS
ANTISPERM ANTIBODI (*MIXED ANTIGLOBULIN REACTION
TEST/MAR TEST*) DENGAN SPERM SURVIVAL TEST (SPERST)**

Diajukan Oleh :

PUTRI LAKQITA DHINI KOESUMA WARDHANI

20050310036

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 8 Mei 2009

Disahkan Oleh :

Dosen-Pembimbing KTI

Dr. Alfaina Wahyuni, MKes, Sp.OG

Mengetahui

Dekan Fakultas Kedokteran UMY



Dr. H. Erwin Santosa, M.Kes, Sp.A

HALAMAN MOTTO

Mimpi menjadi suatu hal yang nyata bagi konsep absurditas, karena apa yang kita bayangkan atau impikan berbeda dengan apa yang kita capai ketika kita terbangun.

Dan seberapa lama kita menahan mimpi tersebut,
sebelum akhirnya kita kecewa karena terbangun?

(Anonim)

“Dan janganlah kamu mengikuti apa yang kamu tidak mempunyai pengetahuan tentangnya. Sesungguhnya pendengaran, penglihatan, dan hati, semuanya itu akan diminta pertanggungjawabannya”

(Q.S. Al-Isra' : 36)

“Dan Aku tidak menciptakan jin dan manusia melainkan supaya mereka mengabdi-Ku”

(Q.S. Ads-Dzariyat : 56)

When you've passed a hard time,
you will see how the time has changed you from a baby into a lady

(Anonim)

Halaman Persembahan

Karya Tulis Ilmiah ini penulis persembahkan untuk

Papa dan Mama tersayang

“ Terima kasih untuk semua doa, dukungan, kasih sayang, dan nasihat yang telah diberikan selama ini. Semoga ananda dapat selalu menjadi apa yang diharapkan oleh kalian selama ini. ”

Mas Hendra, Mbak Winny, Mbak Yayie, dan Syifa,

“ Keluarga yang selalu menjadi tempat untuk pulang. Semua dukungan, doa, dan kasih sayang kalian akan selalu menjadi semangat dalam menjalani semuanya. Terima kasih dari hati yang terdalam untuk semuanya. ”

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillahil rabbil'alamin, puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tuhas penyusunan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul "**Hubungan Antara Motilitas Sperma dan Status Antisperm Antibodi (Mixed Antiglobulin Reaction Test/MAR Test) dengan Sperm Survival Test (SPERST)**"

Dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini penulis tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Dengan ketulusan hati dan rasa syukur, perkenankan penulis pada kesempatan ini mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Allah SWT, atas izin, rahmat, dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. dr. H. Erwin Santosa, Sp.A., M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengadakan dan menyusun karya tulis ilmiah.
3. dr. Alfaina Wahyuni, Sp.OG., M.Kes, selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang dengan sepenuh hati dan kesabarannya mengarahkan , membimbing, dan membantu penulis dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. dr. Ita Fauzia Hanoum, MCE, dr. Lita, Mbak Jeki, Mbak Asti, dan seluruh staf Klinik Permta Hati RSUP DR. Sardjito yang telah banyak membantu saya dalam mengerjakan penelitian ini. Banyak terima kasih saya ucapkan atas semua bantuan dan kesabarannya dalam menghadapi kerepotan yang saya sebabkan.
5. H. Arief Budianto dan Hj. Koes Handaryati, orang tua yang saya cintai. Terima kasih atas semua kasih sayang, doa, dukungan, dan semua hal yang telah saya terima.

6. Mahendra Koesuma Wardhana, SH., Winny Lakshmi Dewi, S.Ip., Yayie Lakcitadhini Koesuma Wardhani, S.Ked. Kakak-kakak yang telah memberikan dukungan, bantuan, dan semangatnya setiap saat. Makasih ya mas, mbak. D udah mau jadi sarjana nih akhirnya!
7. Mikaila Zyratusyifa Koesuma Wardhana. Si kecil yang kehadiran dan fotonya selalu jadi hiburan tersendiri.
8. Emi Tri Siswanti, Nur Djannah, Maya Paramitha, Riandini Rizka, dan Fitria Rahmawati. Sahabat-sahabat yang selalu ada dalam segala suasana. Empat tahun terbaik dalam hidupku, makasih buat semua waktu yang pernah kita habiskan bersama, juga untuk semua dukungan, semangat, canda tawa, dan menjadi tempat bersandar. Makasih juga untuk semua bantuan dan nasehatnya selama aku bikin KTI ini. Kalian selalu yang terbaik *galz*!
9. Adie Fitra Favorenda, Yutha Perdana, Dika Ajun Haryadi. Teman-teman yang selalu bisa memberi saran dan penghiburan. Makasih untuk semua sms-sms, saran dan kritik, rumpian, cerita, bantuan, dan dukungannya ya! Walaupun jauh lebih telat dari kalian, akhirnya selesai juga punyaku ini. *Thank you would not enough to say to guys!* Kalian juga yang terbaik.
10. Ika Resti Afriani dan Anita Nadlifah. Kares, makasih ya udah selalu nemenin ke Bantul tiap kali mau konsultasi. Maklum suka buta arah! Makasih juga untuk Nita yang udah bantuin ngolah data dengan chi-square yang bikin bingung dan udah bantuin masukin data yang sedikit njelimet itu. Makasih banyak untuk kalian berdua!
11. Sahabat-sahabat di Bogor yang tidak bisa disebutkan satu-satu. Ini untuk kalian juga, bentuk terima kasihku untuk kepercayaan dari kalian yang tidak pernah pudar dan kasih sayang serta dukungan yang tidak pernah putus-putusnya. Berkat kalian, aku bisa yakin dan tetap berdiri disini. Terima kasih untuk semuanya!
12. Untuk orang yang telah menginspirasi hal yang jadi salah satu motto hidupku. Terima kasih untuk semua waktunya selama 4 bulan terakhir ini.

13. Teman-teman angkatan 2005 yang tidak bisa disebutkan satu per satu, terima kasih untuk semuanya. Semoga berhasil dan sukses selalu untuk kalian semua.
14. Seluruh pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan laporan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Atas kekurangan dan kesalahan dalam karya ini, penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya. Saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, Juli 2009

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I : PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	5
C. Originalitas penelitian	5
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	
A. Sperma.....	7
1.Definisi.....	7

2. Spermatogenesis.....	8
B. Infertilitas Faktor Pria	11
C. Pemeriksaan Ketahanan Hidup Sperma.....	14
D. Antibodi Antisperma.....	19
1.Pengertian.....	19
2. Penyebab	21
3. Cara Pemeriksaan Antibodi Antisperma.....	23
4. Cara Pemeriksaan MAR Test.....	24
E. Motilitas Awal.....	26
F. Konsep Penelitian.....	28
G. Hipotesis.....	28

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

A. Desain Penelitian.....	29
B. Lokasi Penelitian.....	29
C. Subyek Penelitian.....	29
D. Identifikasi Variable Penelitian dan Definisi Operasional.....	30
E. Cara Pengumpulan Data.....	31
F. Prosedur Penelitian.....	32
G. Analisis Data	33

BAB IV : HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	34
B. Pembahasan	42

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	49
B. Saran	49

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Spermatozoon manusia	8
Gambar 2. Proses spermatogenesis	9

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Penyebab Infertilitas	11
Tabel 2. Etiologi Dalam Infertilitas Faktor Pria	13
Tabel 3. Frekuensi Etiologi Infertilitas Faktor Pria	14
Tabel 4. Perbandingan Metode Pemisahan Sperma	18
Tabel 5. Karakteristik Pasien	34
Tabel 6. Hubungan Antara Motilitas Awal (A+B) dan SPERST 24 Jam ...	36
Tabel 7. Hubungan Antara Motilitas Awal (A+B) dan SPERST 48 Jam ...	37
Tabel 8. Hubungan Antara Motilitas Awa (A+B) dan Penurunan SPERST	39
Tabel 9. Hubungan Antara MAR Test dan SPERST 24 Jam	40
Tabel 10. Hubungan Antara MAR Test dan SPERST 48 Jam	42

DAFTAR LAMPIRAN

1. Analisis Motilitas Awal (A+B) dengan SPERST 24 Jam dan 48 Jam dengan metode Chi Square
2. Analisis Motilitas Awal (A+B) dengan Penurunan Sperma dengan metode Chi Square
3. Analisis MAR Test dengan SPERST 24 dan 48 Jam dengan metode Chi Square