

TESIS

**KADAR ZINK SEBAGAI PENANDA RESIDU SEMINAL PLASMA
DALAM MEDIUM PASCA PREPARASI DENGAN TEKNIK
MIGRASI SEDIMENTASI MENGGUNAKAN GELAS MODIFIKASI
LEBIH RENDAH DIBANDINGKAN *DIRECT SWIM-UP***



CINTA AYU ABUTARI

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS I
PROGRAM STUDI ANDROLOGI
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
RSUD DR SOETOMO
SURABAYA
2020**

TESIS

**KADAR ZINK SEBAGAI PENANDA RESIDU SEMINAL PLASMA
DALAM MEDIUM PASCA PREPARASI DENGAN TEKNIK
MIGRASI SEDIMENTASI MENGGUNAKAN GELAS MODIFIKASI
LEBIH RENDAH DIBANDINGKAN *DIRECT SWIM-UP***

**CINTA AYU ABUTARI
NIM: 01 17 182 163 01**

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS I
PROGRAM STUDI ANDROLOGI
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
RSUD DR SOETOMO
SURABAYA
2020**

**KADAR ZINK SEBAGAI PENANDA RESIDU SEMINAL PLASMA
DALAM MEDIUM PASCA PREPARASI DENGAN TEKNIK
MIGRASI SEDIMENTASI MENGGUNAKAN GELAS MODIFIKASI
LEBIH RENDAH DIBANDINGKAN *DIRECT SWIM-UP***

TESIS

**Untuk Memperoleh Gelar Spesialis Andrologi
Dalam Program Studi Pendidikan Dokter Spesialis-1 Andrologi
Pada Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga
Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Soetomo Surabaya
4 Agustus 2020**

Oleh:

**CINTA AYU ABUTARI
NIM: 011718216301**

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS 1
ILMU ANDROLOGI
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
RSUD DR SOETOMO
SURABAYA
2020**

iii

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Cinta Ayu Abutari

NIM : 011718216301

Menyatakan bahwa Tesis dengan judul **Kadar Zink Sebagai Penanda Residu Seminal Plasma Dalam Medium Pasca preparasi Dengan Teknik Migrasi Sedimentasi Menggunakan Gelas Modifikasi Lebih Rendah Dibandingkan *Direct Swim-Up*** adalah pemaparan asli yang merupakan hasil karya saya sendiri. Tesis ini sepenuhnya merupakan karya intelektual saya dan seluruh sumber yang menjadi rujukan dalam karya ilmiah ini telah saya sebutkan sesuai kaidah akademik yang berlaku umum, termasuk para pihak yang telah memberikan kontribusi pemikiran pada isi, kecuali yang menyangkut ekspresi kalimat dan desain penulisan.

Demikian pernyataan ini saya nyatakan secara benar dengan penuh tanggung jawab dan integritas.

Surabaya, 4 Agustus 2020

Yang menyatakan,



Cinta Ayu Abutari

NIM. 011718216301

LEMBAR PENGESAHAN

PENELITIAN INI TELAH DISETUJUI DAN DIUJI

TANGGAL 20 JULI 2020

OLEH:

PEMBIMBING I

Agustinus, dr., Sp.And(K)
NIP 19810827 201701 7101

PEMBIMBING II

Supardi, dr., Sp.And(K)
NIP 19731026 200212 1 005

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Pendidikan Dokter Spesialis I Andrologi

Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga-RSUD Dr.Soetomo Surabaya

Hamdani Lunardhi, dr., M.Kes., Sp.And(K)
NIP 19600620 198902 1 001

LEMBAR PENETAPAN PANITIA PENGUJI TESIS

Telah diuji pada

Tanggal : 4 Agustus 2020

PANITIA PENGUJI LAPORAN AKHIR PENELITIAN

Ketua : Dr. Hudi Winarso, dr., MS., Sp.And(K)

Anggota :

1. Agustinus, dr., Sp.And(K)
2. Supardi, dr., Sp.And(K)
3. Aucky Hinting, dr., Ph.D., Sp.And(K)
4. Dr. Reny I'tishom, M.Si
5. Atikah, S.Si.,M.Kes

Ditetapkan dengan Surat Tugas
Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga
Nomor 3090/UN3.1.1/DL/2020
Tanggal 20 Juli 2020

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis panjatkan puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga mampu menyelesaikan tesis ini dengan judul “Kadar Zink Sebagai Penanda Residu Seminal Plasma Dalam Medium Pasca preparasi Dengan Teknik Migrasi Sedimentasi Menggunakan Gelas Modifikasi Lebih Rendah Dibandingkan *Direct Swim-Up*” yang dibuat untuk menjalani pendidikan di Program Studi Andrologi, Program Pendidikan Dokter Spesialis-1 Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga, Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Soetomo Surabaya.

Perkenankan penulis menyampaikan terimakasih kepada yang terhormat:

1. **Prof. Dr. Mohammad Nasih, S.E., M.T., Ak., CMA** selaku Rektor Universitas Airlangga Surabaya beserta seluruh staf atas kesempatan dan fasilitas untuk mengikuti dan menyelesaikan studi.
2. **Prof. Dr. Soetojo, dr., Sp.U(K)** selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya beserta seluruh staf atas kesempatan dan fasilitas untuk mengikuti dan menyelesaikan studi.
3. **Dr. Joni Wahyuhadi, dr., Sp.BS(K)** selaku Direktur RSUD Dr. Soetomo Surabaya beserta segenap staf atas kesempatan mengikuti dan melaksanakan pelayanan kesehatan di Rumah Sakit.
4. **Harsono, dr.** selaku mantan Direktur RSUD Dr. Soetomo Surabaya.
5. **Hamdani Lunardhi, dr., M.Kes., Sp.And(K)** selaku Koordinator Program Studi Andrologi PPDS-1 FK Unair-RSUD Dr. Soetomo Surabaya.
6. **Dr. Rina Yudiwati, dr., MS** selaku mantan ketua Departemen Biologi Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.
7. **R Haryanto Aswin, dr., MS** selaku Plt Ketua Departemen Biologi Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.
8. **Tjahjo Djojo Tanojo, dr., MS., Sp.And(K) dan Judie Hartono, dr., MS., Sp.And(K)** selaku mantan Ketua SMF Andrologi RSUD Dr. Soetomo Surabaya.
9. **Supardi, dr., Sp.And(K)** selaku Ketua SMF Andrologi RSUD Dr. Soetomo Surabaya sekaligus Pembimbing II yang selalu memberikan motivasi dalam menyelesaikan penelitian ini.

10. **Agustinus, dr., Sp.And(K)** selaku pembimbing I yang telah memberikan arahan, koreksi, waktu dan saran dalam penyelesaian penelitian ini.
11. Dosen penguji Tesis : **1) Dr. Hudi Winarso, dr., MS., Sp.And(K)** **2) Agustinus, dr., Sp.And(K)** **3) Supardi, dr., Sp.And(K)** **4) Aucky Hinting, dr., Ph.D., Sp.And(K)** **5) Dr. Reny I'tishom, M.Si,** dan **6) Atikah, S.Si., M.Kes** yang telah memberikan banyak masukan mengenai penelitian ini mulai dari tahap penyusunan proposal sampai seminar hasil.
12. Segenap Dosen dan pegawai departemen Biologi Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya yang telah banyak memberikan bantuan selama menempuh pendidikan.
13. Segenap staf dosen dan pegawai SMF Andrologi RSUD Dr. Soetomo Surabaya yang telah membimbing penulis selama menempuh pendidikan.
14. Rekan-rekan sejawat PPDS Andrologi khususnya sejawat se-angkatan **Andrian, dr.** dan **Fahmi Bahar, dr.** untuk semua kebersamaan suka dan duka selama ini.
15. **Pak Andi (Netha Glass)** untuk kerjasamanya dalam pembuatan purwarupa alat yang digunakan dalam penelitian ini, **Ali Rohman, M.Si., PhD** dan **Yesi Maysita, S.Si** untuk kerjasamanya membimbing berjalannya proses penelitian ini.
16. Keluarga besar **H.M. Ibrahim (Alm.)** dan **H. Bambang Yutriyo** atas doa dan dukungannya selama penulis menyelesaikan pendidikan.
17. Terakhir, untuk keluarga kecilku suami tercinta **Yudhi Hermawan, dr.**, anak-anak tercinta **Ibrahim Abudzar Al Ghiffari** dan **Nabila Ayu Hermawan** atas semua cinta, kesabaran, pengertian, dan motivasi yang tiada henti di segala keadaan tersulit maupun senang selama menempuh pendidikan.
Semoga karya ini dapat memberikan sumbangan dalam bidang ilmiah bagi dunia pendidikan dan bermanfaat bagi segenap masyarakat Indonesia.

Surabaya, Agustus 2020

Penulis