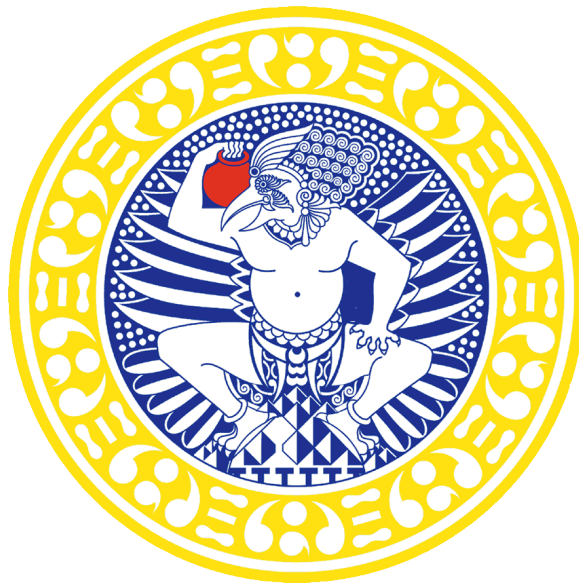


**TESIS**

**HASIL PREPARASI SPERMA DENGAN TEKNIK  
MIGRASI SEDIMENTASI MENGGUNAKAN GELAS  
MODIFIKASI MENGHASILKAN TUAIAN SPERMA  
DENGAN MOTILITAS YANG LEBIH BAIK  
DIBANDING *DIRECT SWIM-UP***



**FAHMI BAHAR**

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

**TESIS**

**HASIL PREPARASI SPERMA DENGAN TEKNIK  
MIGRASI SEDIMENTASI MENGGUNAKAN GELAS  
MODIFIKASI MENGHASILKAN TUAIAN SPERMA  
DENGAN MOTILITAS YANG LEBIH BAIK  
DIBANDING *DIRECT SWIM-UP***

**FAHMI BAHAR  
NIM: 011718216302**

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

**HASIL PREPARASI SPERMA DENGAN TEKNIK  
MIGRASI SEDIMENTASI MENGGUNAKAN GELAS  
MODIFIKASI MENGHASILKAN TUAIAN SPERMA  
DENGAN MOTILITAS YANG LEBIH BAIK  
DIBANDING *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**

**Oleh:**

**FAHMI BAHAR  
NIM: 011718216302**

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

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Fahmi Bahar

NIM : 011718216302

Menyatakan bahwa Tesis dengan judul **Hasil Preparasi Sperma Dengan Teknik Migrasi Sedimentasi Menggunakan Gelas Modifikasi Menghasilkan Tuaian Sperma Dengan Motilitas Yang Lebih Baik Dibanding *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 dan penuh tanggung jawab dan integritas.

Surabaya, 4 Agustus 2020

Yang menyatakan

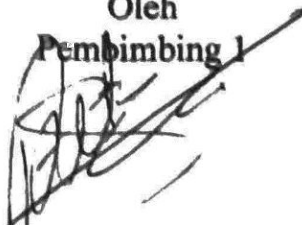



Fahmi Bahar

NIM. 011718216302

## LEMBAR PENGESAHAN

TESIS INI TELAH DISETUJUI DAN DIUJI  
PADA TANGGAL 4 AGUSTUS 2020

Oleh  
Pembimbing I  
  
Supardi, dr., Sp.And(K)  
NIP. 19731026 200212 1 0055

Pembimbing II  
  
Agustinus, dr., Sp.And(K)  
NIP. 19810827 201701 7 101

**Mengetahui**

**Ketua Program Studi Ilmu Andrologi  
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga**



**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 TESIS**

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

Anggota : 1. Aucky Hinting, dr., Ph.D., Sp.And.(K)  
2. MPB Dyah Pramesti, dr., M.Kes., Sp.And.(K)  
3. Agustinus, dr., Sp.And(K)  
4. Supardi, dr., Sp.And.(K)  
5. Atikah, S.Si.,M.Kes

**Ditetapkan dengan Surat Tugas**

**Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga**

**Nomor. 3092/UN3.1.1/DL/2020**

**Tanggal: 20 Juli 2020**

## UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis panjatkan puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga mampu menyelesaikan penelitian dengan judul “Hasil Preparasi Sperma Dengan Teknik Migrasi Sedimentasi Menggunakan Gelas Modifikasi Menghasilkan Tuaian Sperma Dengan Motilitas Yang Lebih Baik Dibanding *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 Lunardi, 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. **Supardi, dr., Sp.And(K)** selaku Ketua SMF Andrologi RSUD Dr. Soetomo Surabaya sekaligus pembimbing I yang selalu memberikan motivasi dalam menyelesaikan penelitian ini
9. **Agustinus, dr., Sp.And(K)** selaku Pembimbing II yang telah memberikan arahan, koreksi, waktu dan saran dalam penyelesaian penelitian ini.

10. **Tjahjo Djojo Tanojo, dr., MS., Sp.And(K)** selaku dosen pembimbing akademik yang telah mendampingi penulis sepanjang masa pendidikan dan juga selaku mantan Ketua SMF Andrologi RSUD Dr. Soetomo
11. **Judie Hartono, dr., MS., Sp.And(K)** selaku mantan Ketua SMF Andrologi RSUD Dr. Soetomo Surabaya
12. Dosen penguji Tesis : 1), **Dr. Hudi Winarso, dr., M.Kes., Sp.And.(K)** 2) **Aucky Hinting, dr., Ph.D., Sp.And.(K)** 3) **MPB Dyah Pramesti, dr., M.Kes., Sp.And(K)**, 4) **Agustinus, dr., Sp.And(K)** 5) **Supardi, dr., Sp.And.(K)**, dan 6) **Atikah, S.Si.,M.Kes** yang telah memberikan banyak masukan mengenai penelitian ini mulai dari tahap penyusunan proposal sampai seminar hasil.
13. Segenap Dosen dan pegawai Departemen Biologi Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya yang telah banyak memberikan bantuan selama menjalani pendidikan
14. Segenap staf dosen dan pegawai SMF Andrologi RSUD Dr. Soetomo Surabaya yang telah membimbing penulis selama menempuh pendidikan.
15. Rekan-rekan sejawat PPDS Andrologi khususnya sejawat se-angkatan **Andrian, dr** dan **Cinta Ayu Abutari, dr** untuk semua kebersamaan suka dan duka selama ini.
16. **Pak Andi (Netha Glass)** untuk kerjasamanya dalam pembuatan purwarupa alat yang digunakan dalam penelitian ini
17. **Keluarga besar H. Waisri Pani (alm), Keluarga besar H. A Kailany MS,** Kakak, adik, kakak ipar, sepupu dan semua keponakan atas doa dan dukungannya selama penulis menyelesaikan pendidikan
18. Terakhir, untuk keluarga kecilku Istrinda **Putri Zalika Laila Mardiah Kesuma, dr., M.Pd.Ked.**, beserta kedua buah hati kami ananda **Aisyah Afifah Qonitah Taqiyah** dan ananda **Khawla Naira Rasyidah Azzahra** untuk semua cinta yang telah tercurah dan airmata yang tertumpah.



Semoga karya ini dapat memberikan sumbangan dalam bidang ilmiah bagi dunia pendidikan dan bermanfaat bagi segenap masyarakat Indonesia.

**Surabaya, Agustus 2020**

**Fahmi Bahar**