

TESIS

**SUPLEMENTASI NANOPARTIKEL EKSTRAK ETANOL
DAUN KELOR (*Moringa pterygosperma* Gaertn.) PADA
OOSIT DAN SPERMATOZOA KAMBING TERHADAP
ANGKA FERTILISASI SECARA *IN VITRO***



**MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

**TINTA JULIANAWATI
NIM. 011724653003**

KKA
KK
TKR. 29/19
Jul
S.

**PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN REPRODUKSI
JENJANG MAGISTER FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2019**

**SUPLEMENTASI NANOPARTIKEL EKSTRAK ETANOL
DAUN KELOR (*Moringa pterygosperma* Gaertn.) PADA
OOSIT DAN SPERMATOZOA KAMBING TERHADAP
ANGKA FERTILISASI SECARA *IN VITRO***

TESIS

**Untuk memperoleh Gelar Magister Kesehatan
Dalam Program Studi Ilmu Kesehatan Reproduksi
Pada Jenjang Magister Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga**

Oleh :

**TINTA JULIANAWATI
NIM. 011724653003**

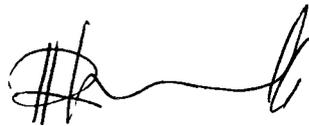
**PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN REPRODUKSI
JENJANG MAGISTER FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2019**

LEMBAR PENGESAHAN

TESIS YANG TELAH DIUJI
PADA TANGGAL, 27 NOVEMBER 2019

Oleh:

Pembimbing I



Prof. Dr. Widjiati, drh., M.Si
NIP. 196209151990022001



Pembimbing II



Prof. Dr. Hendy Hendarto, dr., Sp. OG(K)
NIP. 196108171988021002

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Ilmu Kesehatan Reproduksi
Jenjang Magister Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga



Dr. Hermanto Tri Joewono, dr., Sp. OG(K)
NIP. 195601281986031009

LEMBAR PENETAPAN PANITIA PENGUJI

Tesis ini telah diuji dan dinilai oleh panitia penguji pada Program Studi Ilmu Kesehatan Reproduksi Jenjang Magister Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga. Pada tanggal 27 November 2019

Panitia Penguji,

Ketua : Dr.Bambang Purwanto,dr.,MS

Anggota : 1. Prof.Dr. Widjiati, drh., M.Si
2. Prof.Dr. Hendy Hendarto, dr., Sp.OG(K)
3. Prof.Sri Agus Sudjarwo, drh.,Ph.D
4. Dr.Budi Utomo,dr.,M.Kes

Ditetapkan dengan Surat Keputusan
Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga
Tentang Panitia Penguji Tesis

PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tesis berjudul :

Suplementasi Nanopartikel Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa pterygosperma* Gaertn.) pada Oosit dan Spermatozoa Kambing terhadap Angka Fertilisasi secara
In Vitro

Tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Magister di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surabaya, 27 November 2019



Tinta Julianawati

011724653003



UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga tesis dengan judul **“Suplementasi Nanopartikel Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa pterygosperma* Gaertn.) pada Oosit dan Spermatozoa Kambing terhadap Angka Fertilisasi secara *In Vitro*”** dapat diselesaikan.

Terimakasih tak terhingga dan penghargaan yang setinggi-tingginya penulis ucapkan kepada Prof.Dr. Widjiati, drh., M.Si selaku pembimbing I yang dengan penuh perhatian telah memberikan dorongan , bimbingan dan saran.

Terimakasih tak terhingga dan penghargaan yang setinggi-tingginya penulis ucapkan kepada Prof.Dr. Hendy Hendarto, dr., Sp.OG(K) selaku pembimbing II yang dengan penuh perhatian telah memberikan dorongan , bimbingan dan saran yang berharga dalam penyusunan tesis ini.

Saya ucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada Prof.Dr.Paulus Liben,dr.,MS , Prof.Sri Agus Sudjarwo, drh.,Ph.D, Dr.Budi Utomo,dr.,M.Kes, Dr.Bambang Purwanto,dr.,M.Kes yang telah memberikan masukan,arahan dan bimbingan dalam menyelesaikan tesis ini.

Pada kesempatan ini,perkenankan penulis untuk mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof Dr.Moh Nasih,SE.,MT.,Ak.,CMA selaku Rektor Universitas Airlangga Surabaya yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kepada penulis untuk menempuh dan menyelesaikan pendidikan.
2. Prof.Dr.Soetojo,dr.,Sp.U,.selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Suarabaya yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti pendidikan program Magister.
3. Dr.Hermanto Tri Juwono,dr.,SpOG(K), selaku Ketua Program Studi Ilmu Kesehatan Reproduksi Jenjang Magister Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti pendidikan program Magister.
4. Semua Dosen dan Staf di Program Studi Ilmu Kesehatan Reproduksi Fakultas Kedokteran Jenjang Magister Universitas Airlangga Surabaya.

5. Semua staf Laboratorium Fertilisasi *In Vitro* Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga yang telah memberikan bantuan atas terlaksananya penelitian sampai selesainya penyusunan tesis ini.
6. Kedua orang tercinta Alm.Bapak Suswiyanto dan Ibu Mindarwati,S.Pd yang telah memberikan dukungan moril dan materi serta senantiasa memberikan doa tanpa henti sampai selesainya penyusunan tesis ini.
7. Adik saya tercinta Tera Pebriyanti yang selalu memberikan bantuan,doa, dan semangat.
8. Suami tercinta Aditya Vira Yudha Sutrisno beserta bapak ibu mertua Bapak Sugeng Sutrisno dan Ibu Pudji Setyo Rahayu yang telah memberikan bantuan, doa, dukungan moril tanpa henti hingga selesainya tesis ini.
9. Sahabat tersayang satu payung penelitian Nur Anindya Syamsudi yang senantiasa kompak bekerja sama, membagi ilmu,semangat dan toleransi dalam melakukan riset dan ujian.
10. Teman-teman IKR Unair angkatan 2017 dan 2018 yang saling memberikan semangat, bantuan, doa dan semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan pendidikan ini.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari sempurna, sehingga diharapkan masukan yang membangun demi kesempurnaan tesis ini. Saya berharap semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi pembaca, masyarakat dan Program Studi Ilmu Kesehatan Reproduksi.

Surabaya, November 2019

Penulis