

TESIS

**POTENSI EKSTRAK RUMPUT KEBAR (*Biophytum petersianum* Klotzch)
TERHADAP KONSENTRASI SPERMATOZOA DAN TEBAL EPITEL
TUBULUS SEMINIFERUS PADA MENCIT (*Mus musculus*) MODEL
DIABETES MELITUS**



MAGFIRA FEBRIANTY LACINDUNG

**PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN REPRODUKSI
JENJANG MAGISTERFAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020**

IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

TESIS

**POTENSI EKSTRAK RUMPUT KEBAR (*Biophytum petersianum* Klotzch)
TERHADAP KONSENTRASI SPERMATOZOA DAN TEBAL EPITEL
TUBULUS SEMINIFERUS PADA MENCIT (*Mus musculus*) MODEL
DIABETES MELITUS**

MAGFIRA FEBRIANTY LACINDUNG

NIM : 011724653007

**PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN REPRODUKSI
JENJANG MAGISTERFAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020**

Potensi Ekstrak Rumput Kebar (*Biophytum Peterianum* Klotzch) Terhadap
Konsentrasi Spermatozoa dan Tebal Epitel Tubulus Seminiferus
Pada Mencit (*Mus Musculus*) Model Diabetes Melitus

TESIS

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

Oleh :

Magfira Febrianty Lacindung
011724653007

PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN REPRODUKSI
JENJANG MAGISTER FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020

LEMBAR PENGESAHAN

TESIS INI YANG TELAH DISAHKAN
PADA TANGGAL, 2020

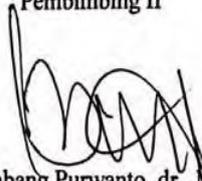
Oleh:

Pembimbing I



Dr. Reny I'tishom, M.Si
NIP. 197110232002121001

Pembimbing II



Dr. Bambang Purwanto, dr., M.Kes
NIP. 19800828 200604 1 002

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 disetujui untuk diuji dan dinilai oleh panitia penguji pada Program Studi Ilmu Kesehatan Reproduksi Jenjang Magister Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga
Pada Tanggal 9 April 2020

Panitia Penguji,

Ketua : Dr. Maftuchah Rochmanti, dr., M.Kes

Anggota : 1. Dr. Reny I'tishom, M.Si

2. Dr. Bambang Purwanto, dr.,M.Kes

3. Dr. Budi Utomo, dr., M.Kes.

4. Dr. S. Ugroseno Yudho Bintoro, Sp.PD-KHOM

PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Magfira Febrianty Lacindung

NIM : 011726453007

Program studi : Ilmu kesehatan Reproduksi Jenjang Magister (S2)

Angkatan : 2017

Menyatakan bahwa bagian atau keseluruhan isi tesis saya yang berjudul :

**Potensi Ekstrak Rumput Kebar (*Biophytum Peterianum* Klotzch) Terhadap
Konsentrasi Spermatozoa dan Tebal Epitel Tubulus Seminiferus
Pada Mencit (*Mus Musculus*) Model Diabetes Melitus**

Tidak pernah diajukan untuk mendapat gelar akademis pada bidang studi atau universitas lain dan tidak pernah dipublikasikan/ ditulis oleh individu selain penyusun kecuali bila dituliskan dengan format kutipan dalam isi tesis.

Apabila ditemukan bukti bahwa pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Airlangga.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 9 April 2020



NIM: 011724653007

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga tesis dengan judul “ **Potensi Ekstrak RumputKebar (*Biophytum Peterianum* Klotzch) Terhadap Konsentrasi Spermatozoa dan Tebal Epitel Tubulus Seminiferus Pada Mencit (*Mus Musculus*) Model Diabetes Melitus**” dapat diselesaikan dengan baik. Penelitian ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Kesehatan (M.Kes) pada Program Studi Ilmu Kesehatan Reproduksi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.

Penyusunan tesis ini tidak akan berhasil tanpa bantuan, bimbingan, serta dorongan dari berbagai pihak baik dalam beruk moril maupun materi. Oleh karena itu, ijinkan saya menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. Mohammad Nasih, SE., M.T., Ak., CMA selaku Rektor Universitas Airlangga Surabaya yang telah memberikan kesempatan kesempatan dan fasilitas kepada saya untuk menempuh dan menyelesaikan Pendidikan Magister Program Studi Ilmu Kesehatan Reproduksi.
2. Prof. Dr. Soetojo, dr., Sp. U selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kepada saya untuk menempuh dan menyelesaikan pendidikan Magister Program Studi Ilmu Kesehatan Reproduksi
3. Dr. Hermanto Tri Joewono, dr., Sp. OG(K) selaku Ketua program Studi Ilmu Kesehatan Reproduksi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kepada saya untuk menempuh dan menyelesaikan pendidikan Magister Program Studi Ilmu Kesehatan Reproduksi
4. Dr. Reny I'tishom, M.Si selaku pembimbing pertama yang telah meluangkan waktu, memberikan bimbingan, support, nasihat, pengarahan dengan penuh kesabaran, ketelitian dan memberi motivasi saya untuk tetap maju dalam menyelesaikan tesis ini.
5. Dr. Bambang Purwanto, dr., M.Kes selaku pembimbing kedua yang telah memberikan bimbingan, memberikan pengarahan penuh kesabaran, pengertian dan memberikan semangat dalam menyelesaikan tesis ini.

6. Para dosen panitia dan penguji dari usulan penelitian hingga ujian tesis :
Dr. Budi Utomo, dr., M.Kes, Dr. S. Ugroseno Yudho Bintoro, p.PD-KHOM, Dr. Maftuchah Rochmanti, dr., M.Kes
7. Seluruh civitas akademia Program Pascasarjana Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu yang telah membantu dengan sukarela baik moril dan spiritual, sehingga tesis ini dapat terselesaikan.
8. Orangtua saya tercinta, Ibu Meiske sigar, S.pd dan Bapak Moh Nasir Lacindung, S.S.T., M.si yang telah memberikan semangat, motivasi, dukungan baik secara moril maupun materil serta doa sehingga perkuliahan dapat terselesaikan dengan baik.
9. Tim rumput kebar etik yuliarni widodo, faraida arvila, yohana dan prima rundani yang saling menyemangati dalam menyelesaikan penelitian ini.
10. Kawan-kawan sekaligus sahabat seperjuangan yang telah memberikan dorongan, bantuan, masukan, dan motivasi kepada saya dalam menempuh pendidikan hingga sulit untuk saya lupakan.
11. Semua pihak yang tidak dapat dituliskan satu persatu, yang telah memberikan kesempatan, dukungan dan bantuan kepada penulis sehingga tesis ini dapat terselesaikan.

Semoga Allah SWT membalas budi baik semua pihak yang telah memberikan kesempatan, dukungan dan bantuan dalam menyelesaikan tesis penelitian ini. Peneliti menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari kata sempurna, tetapi peneliti berharap penelitian ini bermanfaat bagi pembaca.

Surabaya, 9 April 2020



Peneliti