

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan karuniaNya serta kehendaknya, penulis dapat menulis tesis yang berjudul Profil Histopatologi Plasenta Dan Fetus Tikus Putih Galur Wistar Yang Diberi Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia Sappan L*).

Penelitian ini dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi Magister pada Program Studi Bioteknologi Fakultas Pascasarjana Universitas Padjadjaran. Hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat dan menambah wawasan serta informasi mengenai keamanan ekstrak kayu secang dalam penggunaannya khususnya jika dikonsumsi dalam kondisi kehamilan.

Penulis sangat berterimakasih terhadap seluruh pihak yang turut berkontribusi dan membantu dalam penelitian ini. Akhir kata, penulis menyadari dalam penulisan dan penyusunan tesis ini masih jauh dari kata sempurna. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan oleh penulis sehingga penulisan dapat menjadi lebih baik lagi kedepannya.

Cimahi, Oktober 2022

Peneliti

UCAPAN TERIMAKASIH

Penulisan dan penyusunan tesis ini dapat berjalan dengan lancar tentu saja tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Allah SWT karena berkat kehendaknya penulis selalu diberikan kesehatan dan kelancaran sehingga penyusunan tesis ini dapat diselesaikan. Keberhasilan penyusunan tesis tidak lepas dari bantuan Prof. Dr. Ratu Safitri, MS, dan Mas Rizky Anggun Adipurna Syamsunarno, dr., M. Kes., Ph.D. dosen pembimbing yang senantiasa membimbing, mendukung, mengarahkan, meluangkan waktu, tenaga, dan pikirannya dalam penyelesaian tesis ini. Dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak lain yang membantu yaitu:

1. Dr. Med Setiawan, dr, Dekan Fakultas Sekolah Pascasarjana Universitas Padjadjaran.
2. Dr. Shabarni Gaffar, S.Si., M.Si. Ketua Program Studi S2 dan S3 Bioteknologi Fakultas Sekolah Pascasarjana Universitas Padjadjaran.
3. Dr. Susi Susanah, dr., SpA(K)., M. Kes, Dr. Yasmi P. Kuntana, S.Si., MP, dan Dr. Sriwidodo, S.Si., Apt., M. Si, sebagai anggota pembahas yang telah membantu mengoreksi dan memberikan masukan dalam penulisan tesis.
4. Kepada seluruh tim peneliti Rispro LPDP Unpad “Komersialisasi Herbal Secang Sebagai Terapi Kelasi Besi Pada Penyandang Thalasemia” yang telah membantu, memfasilitasi, dan memberikan ilmunya kepada penulis sampai menyelesaikan penelitian ini.

5. Kepada seluruh staf dosen beserta staf karyawan Sekolah Pascasarjana Universitas Padjadjaran yang telah membantu dan memberikan ilmunya kepada penulis sampai menyelesaikan penelitian ini.
6. Ayahanda, Ibunda, beserta keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan, motivasi dan doa hingga saat ini
7. Kepada seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah membantu dalam penyusunan penelitian ini.

Cimahi, Oktober 2022

Peneliti

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	5
1.4 Kegunaan Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN, DAN HIPOTESIS ... 7	
2.1 Uji Teratogenik	7
2.2 Tanaman Secang (Caesalpinia sappan L)	9
2.4 Sistem Reproduksi Tikus	12
2.5 Embriogenesis	12
2.6 Histologi Fetus	14
2.7 Kerangka Pemikiran	18
2.8 Hipotesis Penelitian	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1 Alat dan Bahan	22
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	23
3.4 Metode Penelitian	24
3.4 Diagram Alir Penelitian	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar. 2.1 Tanaman Secang (<i>Caesalpinia sappan</i> L)	9
Gambar. 2.2 Organ genitalia betina	12
Gambar. 2.3 Skeleton fetus tikus.....	14
Gambar. 2.4 Citra plasenta umur 20 hari kebuntingan	18
Gambar. 2.5 Kerangka Pemikiran	20
Gambar. 3.1 Diagram Alir Penelitian	32
Gambar. 4.1 Grafik statistik luas area pengukuran plasenta	36
Gambar. 4.2 Citra plasenta umur 20 hari	39
Gambar. 4.3 Citra plasenta umur 20 hari kebuntingan	39
Gambar. 4.4 Citra gambaran histologi normal fetus usia 20 hari kebuntingan.....	44

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Perkembangan reproduktif induk tikus pada hari ke 20 kebuntingan	33
Tabel 4. 2 Hasil perhitungan perkembangan fetus setiap kelompok perlakuan pada hari ke 20 kebuntingan.....	34
Tabel 4. 3 Hasil perhitungan perkembangan dan morfometri histologi plasenta setiap kelompok perlakuan pada hari ke 20 kebuntingan.....	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Pembuatan sediaan apus vagina.....	54
Lampiran 2 Konversi Dosis ekstrak kayu secang.....	55
Lampiran 3 Pemotongan makros histologi fetus dan plasenta.....	56
Lampiran 4 Tahapan Proses Jaringan	57
Lampiran 5 Tahapan pewarnaan histologi	58
Lampiran 6 Dokumentasi Kegiatan	59
Lampiran 7 Analisa Statistik	61