

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN DISERTASI.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	9
C. Tujuan Penelitian	9
D. Manfaat Penelitian	10
E. Keaslian & Kebaruan Penelitian	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	16
A. Epidemiologi dan Klasifikasi Preeklamsia	16
B. Etiologi Preeklamsia.....	18
C. Patogenesis Preeklamsia	24
D. Plasenta sebagai Sumber Terjadinya Preeklamsia	29
E. Preeklamsia awitan dini dan awitan lambat.....	32
F. Patofisiologi Apoptosis	34
G. Apoptosis trofoblas pada preeklamsia	39
H. Autofagi	41
I. Autofagi pada preeklamsia.....	43
J. <i>Crosstalk</i> Apoptosis dan Autofagi	48
K. Interaksi Bcl-2 dan Beclin-1	50
L. Eksosom.....	52

M. miRNA dan bentuk lain non-coding RNAs.....	55
N. Penelitian miRNA pada preeklamsia	61
O. Landasan Teori.....	64
P. Kerangka Teori.....	67
Q. Kerangka Konsep	68
R. Hipotesis	68
BAB III BAHAN DAN CARA PENELITIAN	70
A. Rancangan Penelitian	70
B. Populasi dan Subyek Penelitian	70
C. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	70
D. Besar Sampel.....	71
E. Cara Pengambilan Sampel	72
F. Variabel Penelitian	72
G. Definisi Operasional Penelitian	72
H. Alat Bahan dan Cara Kerja Penelitian	75
I. Analisis data.....	87
J. Alur Penelitian.....	89
K. Etika Penelitian.....	89
BAB IV HASIL dan PEMBAHASAN	91
A. HASIL.....	91
1. Hasil Profil MiRNA	91
1.1. Karakteristik Responden	91
1.2. Analisis kualitas sampel eksosom pada nanostrings.....	92
1.3. Hasil Ekspresi miRNA pada preeklamsia dan hamil normal	93
1.4. Analisis <i>in silico</i> ekspresi miRNA preeklamsia dibandingkan dengan kehamilan normal	95
1.5. Ekspresi miRNA preeklamsia awitan dini, awitan lambat dan hamil normal	97
1.6. <i>Heatmap</i> ekspresi miRNA preeklamsia awitan dini dan awitan lambat.....	99
1.7. Analisis <i>in silico</i> ekspresi miRNA preeklamsia awitan dini dan preeklamsia awitan lambat.....	101
1.8. Analisis <i>Gene Target</i> miRNA pada Jalur persinyalan Autofagi dan apoptosis dengan <i>Diana-miRPath V.3</i>	103

2.	Hasil Validasi miRNA pada kelompok preeklamsia awitan dini, awitan lambat dan hamil normal	107
2.1.	Perbedaan karakteristik klinis pada kelompok preeklamsia awitan dini, awitan lambat dan hamil normal.....	107
2.2.	Kuantifikasi miR-192-5p, miR-200c-3p, miR-665 , miR-660-3p dan miR u6 plasma	108
2.3.	Ekspresi miR-192-5p, miR-200c-3p, miR-665, miR-660-3p plasma pada kelompok preeklamsia awitan dini, preeklamsia awitan lambat dan kehamilan normal	109
2.4.	Perubahan ekspresi relatif miR-192-5p, miR-200c-3p, miR-665, miR-660-3p pada preeklamsia awitan dini dan awitan lambat	113
2.5.	Korelasi ekspresi miR-192-5p, miR-200c-3p, miR-665, miR-660-3p dengan kondisi klinis pada preeklamsia awitan dini dan awitan lambat	115
B.	PEMBAHASAN.....	119
1.	Karakteristik Responden	119
2.	Profil ekspresi miRNA pada preklamsia awitan dini, awitan lambat dan hamil normal dan Patomekanisme yang terkait.....	119
3.	Perbedaan ekspresi miR-192-5p pada preeklamsia awitan dini, preeklamsia awitan lambat.....	125
4.	Perbedaan ekspresi miR-200c-3p pada preeklamsia awitan dini dan preeklamsia awitan lambat	128
5.	Perbedaan ekspresi miR-660-3p pada preeklamsia awitan dini dan preeklamsia awitan lambat	131
6.	Perbedaan ekspresi miR-665 pada preeklamsia awitan dini, preeklamsia awitan lambat dan kehamilan normal	133
7.	Keterbatasan penelitian	135
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	136
A.	Kesimpulan	136
B.	Saran.....	136
RINGKASAN	138
DAFTAR PUSTAKA.....		160
LAMPIRAN	172
RIWAYAT HIDUP.....		204