

**PERBEDAAN KADAR RASIO *SOLUBLE FMS-LIKE TYROSINE KINASE-1* DAN
PLACENTAL GROWTH FACTOR EARLY DAN *LATE ONSET* PADA IBU
PREEKLAMPSIA DAN HAMIL NORMAL**

TESIS



OLEH:

**RIA ANDINA
1420332006**

Pembimbing I

Pembimbing II

**Prof. Dr. dr. Hj. Yanwirasti, PA (K)
NIP.1947 0930 1973 2 001**

**Dr. dr. Defrin, SpOG (K)
NIP. 1972 0809 2008 131 003**

**PROGRAM STUDI S2 ILMU KEBIDANAN
PASCASARJANA FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**



No Alumni Unand	Ria Andina	No Alumni Fakultas
Tempat/tanggal lahir : Tembilahan / 07 Juni 1988	Fakultas : Kedokteran Pascasarjana	
Nama orang tua : Rajuddin Zainal	Tanggal lulus : 29 Juli 2018	
Program Studi : S-2 Ilmu Kebidanan	IPK : 3,27	
No. BP: 1420332006	Lama Studi : 3 Tahun 4 Bulan	
Predikat Lulus: Memuaskan	Alamat : Jl. H. Abd. Manaf, Lr. M.Siap No.05, Tembilahan, Riau	

ABSTRAK

PERBEDAAN KADAR RASIO SOLUBLE FMS LIKE TYROSINE KINASE-1 DAN PLACENTAL GROWTH FACTOR EARLY ONSET DAN LATE ONSET PADA IBU PREEKLAMPSIA DAN HAMIL NORMAL

RIA ANDINA

Preeklampsia merupakan sumber utama morbiditas dan mortalitas ibu di seluruh dunia termasuk Indonesia. Kegagalan pengaturan dan ketidakseimbangan agen vasoaktif proangiogenik dan anti angiogenik plasenta seperti *placental growth factor* (PlGF) dan *soluble fms-like tyrosine kinase-1*(sFlt-1) terbukti memainkan peranan penting dalam patogenesis preeklampsia. Konsentrasi PlGF ditemukan lebih rendah sedangkan konsentrasi sFlt-1 ditemukan lebih tinggi pada penderita preeklampsia dibandingkan dengan kehamilan normal, sehingga factor ini telah diusulkan sebagai paramater yang dapat membantu mengidentifikasi wanita yang berpotensi mengalami preeklampsia.

Desain penelitian *cross sectional*, penelitian dilakukan di RSUP M.Djamil,RS Rasidin, RS Reksodiwiryo dan Laboratorium Biomedik Universitas Andalas pada bulan Juli 2017-Januari 2018. Sampel penelitian ini adalah ibu hamil >20-42 minggu sebanyak 80 orang dengan cara *consecutive sampling*, sampel dibagi menjadi 3 kelompok yaitu ibu hamil normal, preeklampsia *early onset* dan *late onset* dengan usia kehamilan >20 minggu dan ≥ 34 minggu. Kadar sFlt-1 dan kadar PlGF diperiksa dengan ELISA. Uji normalitas data dengan uji *Kolmogorov-Smirnov* dilanjutkan dengan uji T tidak berpasangan.

Hasil penelitian menunjukkan median kadar sFLT-1 *early onset* dengan hamil normal adalah 8,69 (5,69-14,80) ng/ml vs 8,93 (1,00-11,56) ng/ml dengan $p=0,88$, median kadar sFLT-1 *late onset* dengan hamil normal adalah 9,33 (5,15-12,37) ng/ml vs 8,56 (7,31-9,33) ng/ml dengan $p=0,01$. Rerata kadar PlGF *early onset* dengan hamil normal adalah $6,57 \pm 1,19$ ng/ml vs $6,25 \pm 0,71$ ng/ml dengan $p=0,30$, rerata kadar PlGF *late onset* dengan hamil normal adalah $6,24 \pm 0,65$ ng/ml vs $6,12 \pm 0,83$ ng/ml dengan $p=0,63$

Kesimpulan penelitian ini adalah terdapat perbedaan kadar Soluble Fms-Like Tyrosine Kinase-1 *late onset* pada ibu preeklampsia dan hamil normal.

Kata kunci : Soluble fms Like Tyrosine Kinase-1, Placental Growth Factor, Preeklampsia, Early Onset, Late Onset, Hamil Normal

Tesis ini telah dipertahankan didepan sidang penguji dan dinyatakan lulus pada tanggal 29 Juni 2018.

Abstrak telah disejui penguji :

Tanda tangan	1.	2.	3.	4.	5.
Nama terang	Prof. Dr. dr. Yanwirasti, PA (K)	Dr. dr. Defrin, SpOG (K)	Prof. Dr. dr. Eryati Darwin, PA (K)	Prof. Dr. dr. Delmi Sulastri, MS, SpGK	Prof. Dr. dr. Yusrawati, SpOG (K)

Mengetahui,

Ketua Program Studi : Dr. Arni Amir, MS
Nama

Tanda Tangan

Alumnus telah mendaftar ke Program Pascasarjana Fakultas Kedokteran Universitas dan mendapat nomor alumnus

Program Pasca Sarjana Universitas		
No. Alumnus Pascasarjana	Nama:	Tanda Tangan
No. Alumnus Universitas	Nama:	Tanda Tangan

