

**PERBEDAAN RERATA KADAR INSULIN DAN *BRAIN
DERIVED NEUROTROPHIC FACTOR* ANTARA
BAYI BERAT LAHIR NORMAL DAN BAYI
LAHIR DENGAN *INTRAUTERINE
GROWTH RESTRICTION***


TESIS



Prof. Dr. dr. Yusrawati, SpOG (KFM)
NIP. 19650624 199203 2001

Dr. Arni Amir, MS
NIP. 19570717 198603 2002

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

	No Alumni Unand	Tiyan Febriyani Lestari	No Alumni Fakultas
	Tempat/tanggal lahir : Pati / 11 Februari 1989	Fakultas : Kedokteran Pascasarjana	
	Nama orang tua : Lestari	Tanggal lulus : 03 Oktober 2018	
	Program Studi : S-2 Ilmu Kebidanan	IPK : 3,19	
	No. BP: 1420332034	Lama Studi : 3 Tahun 7 Bulan	
	Predikat Lulus: Memuaskan	Alamat : Tegalombo RT 05 RW 02. Kecamatan Dukuhseti, Kabupaten Pati, Jawa Tengah	

ABSTRAK

PERBEDAAN RERATA KADAR INSULIN DAN *BRAIN DERIVED NEUROTROPHIC FACTOR* ANTARA BAYI BERAT LAHIR NORMAL DAN BAYI LAHIR DENGAN *INTRAUTERINE GROWTH RESTRICTION*

TIYAN FEBRIYANI LESTARI

Latar belakang : *Intrauterine Growth Restriction (IUGR)*, merupakan kondisi dimana laju pertumbuhan janin kurang dari 10 persentil. Pertumbuhan janin dipengaruhi oleh kesehatan dan gizi ibu, hormon insulin dan plasenta. Perkembangan plasenta dipengaruhi oleh *Brain Derived Neurotrophic Factor (BDNF)*. Kekurangan insulin dan *BDNF* dapat mengganggu perkembangan janin.

Metode : Penelitian ini bersifat observasional, dengan desain *cross sectional comparative*. Tempat penelitian dilakukan di Rumah Sakit Bayangkara, RSUD Dr. Rasidin, Rumah Sakit TK.III Reksodiwiryo, dan Laboratorium Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Andalas. Waktu penelitian mulai bulan Oktober 2017 sampai Januari 2018. Sampel penelitian ini adalah 25 bayi normal dan 25 bayi dengan *IUGR*. Kadar insulin dan *BDNF* diperiksa dengan metode *Enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA)*. Analisa statistik dengan memakai uji T independen.






Hasil : Kadar insulin $13,2 \pm 1,7$ mIU/L pada bayi lahir dengan berat badan normal dan $8,5 \pm 1,7$ mIU/L pada bayi lahir dengan *IUGR* ($p=0,000$) dan kadar *BDNF* $1,5 \pm 0,2$ ng/ml pada bayi lahir dengan berat badan normal dan $1,4 \pm 0,3$ ng/ml pada bayi lahir dengan *IUGR* ($p=0,008$).

Kesimpulan Kadar insulin dan kadar *BDNF* bayi berat lahir normal lebih tinggi dibandingkan dengan bayi lahir dengan *IUGR*.

Kata kunci : *Intrauterine Growth Restriction (IUGR)*, Insulin, *Brain Derived Neurotrophic Factor (BDNF)*.

Tesis ini telah dipertahankan didepan sidang penguji dan dinyatakan lulus pada tanggal 03 Juli 2018.

Abstrak telah disetujui penguji :

Tanda tangan	1. 	2. 	3. 	4. 	5. 
Nama terang	Prof. Dr. dr. Yusrawati, SpOG (KFM)	Dr. dr. Arni Amir, MS	Dr. dr. Eva Chundrayetti, Sp.A (K)	Dr. dr. Eva Decroli, Sp.PD. KEMD, FINASIM	Dr. dr. Mafni Bachtjar, MPH

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