


**PERBEDAAN RERATA KADAR *MATRIX METALLOPROTEINASE 2*  
(*MMP-2*) DENGAN KETUBAN PECAH DINI  
KEHAMILAN PRETERM DAN  
KEHAMILAN NORMAL**



**PROGRAM MAGISTER ILMU BIOMEDIK  
PASCASARJANA FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**2017**

	No. Alumni Unand	Sri Marlia	No. Alumni Fakultas
a). Tempat/Tanggal lahir : Pasirpangaraian, 04 Maret 1987. b). Nama Orang Tua: H. Syamsul Kamal. c). Program Studi : Ilmu Biomedik Peminatan Kesehatan Reproduksi. d).Fakultas : Kedokteran. e).No.BP : 1021212017. f). Tanggal lulus : 31 Juli 2017. g). Predikat lulus : Memuaskan h). IPK : 3,37 i). Lama studi 6 tahun 10 bulan. j). Alamat : jl. Parak Gadang no. 35B Kec. Padang Timur			

**PERBEDAAN RERATA KADAR *MATRIX METALLOPROTEINASE-2* (MMP-2) DENGAN KETUBAN PECAH DINI KEHAMILAN PRETERM DAN KEHAMILAN NORMAL**

Oleh : Sri Marlia (1021212017)

Dibawah bimbingan : Prof. Dr. Eti Yerizel, MS  
dr. Andi Friadi, SpOG (K)

**Abstrak**

Ketuban pecah dini (KPD) adalah pecahnya ketuban sebelum dimulainya persalinan. Didapatkan data WHO bahwa 15% wanita hamil berkembang menjadi komplikasi salah satu penyebabnya adalah ketuban pecah dini. MMP-2 merupakan bagian dari *matrix metalloproteinase* yang merupakan enzim yang memecah kolagen yang mana kolagen memberikan kekuatan regangan utama pada membran janin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan rerata kadar *matrix metalloproteinase 2* (MMP-2) dengan ketuban pecah dini kehamilan preterm dan kehamilan normal.

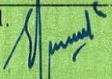

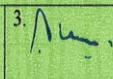


Desain penelitian adalah *cross sectional comparative study*. Sampel pada penelitian ini adalah ibu hamil dengan ketuban pecah dini usia kehamilan preterm sebelum 37 minggu dan ibu hamil dengan kehamilan normal sebanyak 32 orang. Pemeriksaan kadar MMP-2 menggunakan *Human MMP2 ELISA kit*. Analisis data dilakukan dengan uji *independent sample t test*.

Hasil penelitian menunjukkan rerata kadar MMP-2 pada ketuban pecah dini kehamilan preterm yaitu  $16,06 \pm 6,33$  ng/ml lebih tinggi dibandingkan kehamilan normal yaitu  $9,86 \pm 4,45$  ng/ml. Hasil uji statistik didapatkan nilai  $p = 0,003$  ( $p \text{ value} < 0,05$ ). Terdapat perbedaan kadar MMP-2 serum pada ketuban pecah dini kehamilan preterm dan kehamilan normal.


Kesimpulan penelitian terdapat perbedaan yang signifikan kadar MMP-2 serum pada ketuban pecah dini kehamilan preterm dan kehamilan normal.

Kata kunci : MMP-2, ketuban pecah dini, kehamilan preterm

Tesis telah dipertahankan di depan sidang penguji dan dinyatakan lulus pada tanggal 31 Juli 2017

Tanda Tangan	1. 	2. 	3. 	4. 	5. 
Nama Terang	Prof. Dr. Eti Yerizel, MS	dr. Andi Friadi, SpOG (K)	Prof. dr. Fadil Oenzil, Ph.D, Sp.GK	dr. Desmiwati, SpOG (K)	Dr. dr. Rima Semiarty, MARS

Mengetahui  
Ketua Program studi : Dr. dr. Rosfita Rasvid, M.Kes  
Nama

  
Tanda Tangan

Alumnus Telah Mendaftar ke Program Pasca Sarjana / Universitas dan Mendapatkan Nomor Alumnus

	Petugas Pasa Sarjana/Universitas	
No. Alumnus Pasca Sarjana	Nama :	Tanda Tangan :
No. Alumnus Universitas	Nama :	Tanda Tangan :