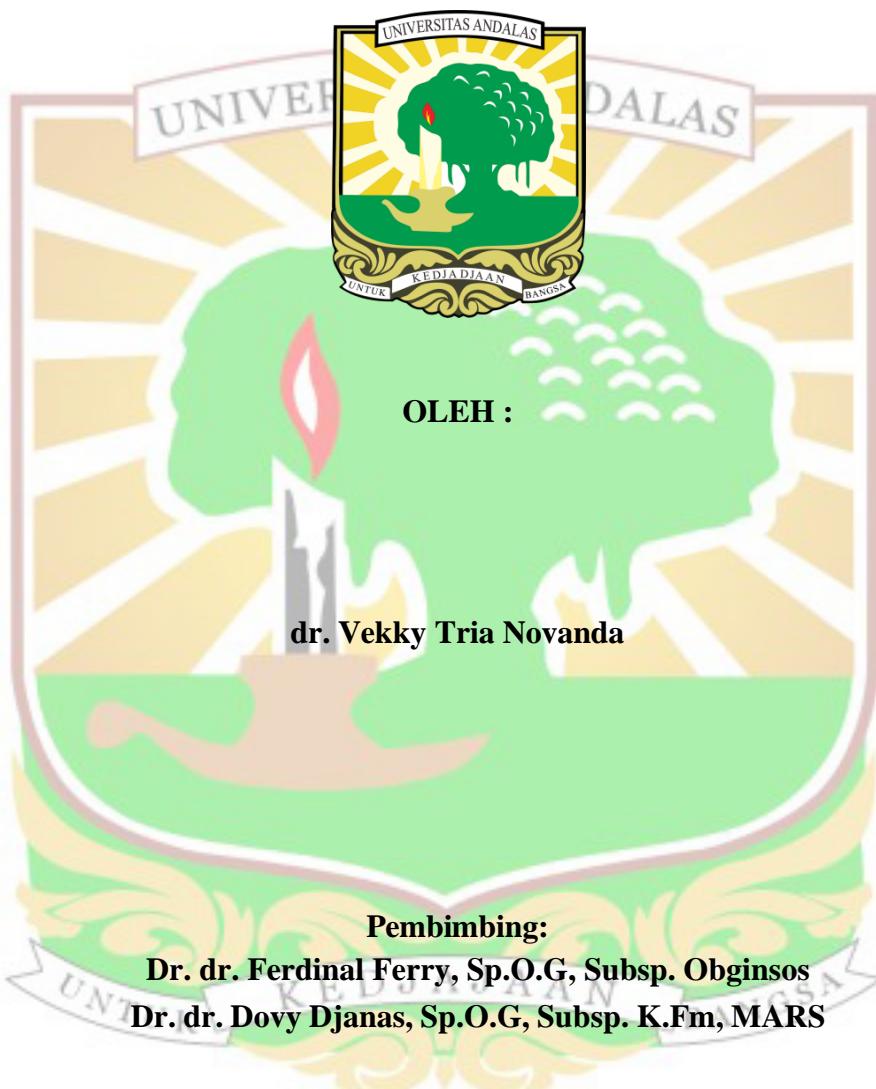


**PERBANDINGAN DETEKSI KETUBAN PECAH DINI ANTARA TES  
IMMUNOASSAY INSULIN-LIKE GROWTH FACTOR BINDING PROTEIN  
(IGFBP)-1 DENGAN TES NITRAZIN**

**TESIS**



**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS  
OBSTETRI DAN GINEKOLOGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS  
RSUP DR. M. DJAMIL PADANG  
2025**

## ABSTRAK

### Perbandingan Metode Deteksi untuk Pecahnya Membran Dini: Tes Imunoasai IGFBP-1 vs. Tes Nitrazin

Vekky Tria Novanda <sup>1</sup>, Dovy Djanas <sup>2</sup>, Ferdinal Ferry <sup>3</sup>

1. Departemen Obstetri dan Ginekologi, Fakultas Kedokteran Universitas Andalas/ RSUP Dr. M.Djamil, Padang
2. Subbagian Fetomaternal, Departemen Obstetri dan Ginekologi, Fakultas Kedokteran Universitas Andalas/ RSUP Dr. M.Djamil, Padang
3. Sub Divisi Obstetri dan Ginekologi Sosial, Departemen Obstetri dan Ginekologi, Fakultas Kedokteran Universitas Andalas/ RSUP Dr. M.Djamil, Padang

**Pendahuluan:** Pengambilan sampel vili korionik dan amniosentesis dapat digunakan untuk membantu mengidentifikasi jenis kelamain janin pada usia kehamilan sekitar 11 minggu. Namun risiko keguguran pada prosedur ini adalah sekitar 1 hingga 3%. Dengan ditemukannya fragmen DNA janin bebas sel (cffDNA) dalam plasma dan serum ibu hamil yang mengandung janin laki-laki, diagnosis yang andal dan akurat dengan menggunakan prosedur non-invasif menjadi salah satu pilihan untuk menentukan jenis kelamin janin

**Tujuan:** Studi ini bertujuan untuk membandingkan akurasi diagnostik tes immunoassay Insulin-like Growth Factor Binding Protein-1 (IGFBP-1) dengan tes Nitrazine konvensional dalam mendeteksi Premature Rupture of Membranes (PROM)

**Metode:** Studi diagnostik potong lintang dilakukan sebagai bagian dari studi multisenter di 19 pusat. Studi ini melibatkan 40 wanita hamil (20 dengan PROM dan 20 tanpa PROM) antara usia kehamilan 28–36 minggu di Rumah Sakit Dr. M. Djamil, Padang. Tes imunisasi IGFBP-1 (Actim PROM) dan tes Nitrazine dilakukan menggunakan usap forniks vagina posterior. Diagnosis PROM dikonfirmasi dengan pemeriksaan spekulum. Analisis data meliputi kurva ROC, Indeks Youden, dan AUC menggunakan SPSS v27..

**Hasil:** Uji imunologi IGFBP-1 menghasilkan sensitivitas 100% dan positif 100% pada kasus PROM. Tes Nitrazine menunjukkan sensitivitas 75% dengan 4 hasil negatif palsu. IGFBP-1 memberikan hasil yang lebih akurat, tidak terpengaruh oleh perdarahan vagina atau infeksi, tetapi lebih mahal dan memerlukan penanganan segera..

**Kesimpulan:** Imunoasai IGFBP-1 menunjukkan sensitivitas dan spesifitas yang lebih unggul dibandingkan dengan tes Nitrazine untuk diagnosis PROM. Hal ini sangat menguntungkan dalam kasus-kasus dengan gejala yang tidak jelas atau kontaminasi, sehingga mendukung penggunaannya sebagai alat diagnostik yang lebih andal dalam perawatan obstetri.

**Kata kunci:** Pecah ketuban prematur; Imunoasai IGFBP-1; Tes Nitrazin; Akurasi diagnostik; Deteksi cairan ketuban