

**PERBEDAAN LUARAN MATERNAL ANTARA IBU  
PREEKLAMSI BERAT DENGAN DAN TANPA  
SINDROM HELLP DI RSUP DR. M. DJAMIL  
PADANG**



**Skripsi  
Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai  
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan  
Gelar Sarjana Kedokteran**

**Oleh:**

**MUTHIA MUFIIDAH  
NIM : 1910313009**

**Dosen Pembimbing:**

**Dr. dr. Defrin, Sp. OG(K)  
dr. Selfi Renita Rusjdi, M.Biomed**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2023**

## ABSTRACT

### DIFFERENCES IN MATERNAL OUTCOME BETWEEN SEVERE PREECLAMPSIA WITH AND WITHOUT HELLP SYNDROME IN DR. M. DJAMIL PADANG

By

**Muthia Mufiidah, Defrin, Selfi Renita Rusjdi, Syamel Muhammad,  
Zelly Dia Rofinda, Erlina Rustam**

*Preeclampsia is a new onset of hypertensive disorder that occurs after 20 weeks of gestation. Based on the degree of severity, preeclampsia is divided into two categories: mild preeclampsia and severe preeclampsia. Patients with severe preeclampsia can have some complications, one of them is HELLP syndrome (haemolysis, elevated liver enzymes, low platelet count). HELLP syndrome can further affect maternal mortality and morbidity rates. This study aims to determine whether there are differences in maternal outcomes in severe preeclampsia with HELLP syndrome and severe preeclampsia without HELLP syndrome.*

*The type of this research is observational analytic with a case-control approach using data from medical records. This research was conducted in July 2022–January 2023 at Dr. M. Djamil Padang Hospital. The samples were selected using simple random sampling technique and obtained a total of 78 samples. Bivariate analysis in this study was conducted using Chi-square test.*

*The results showed that patients with severe preeclampsia with and without HELLP syndrome were dominated by the low risk age group (20-35 years). Based on the number of pregnancies, the highest frequency was found in the multigravida group. The results of blood pressure and urine protein measurements in the two subjects were not much different. LDH and SGPT levels increased and platelet count decreased in severe preeclampsia with HELLP syndrome.*

*There was no significant difference between the maternal outcomes in severe preeclampsia with HELLP syndrome and severe preeclampsia without HELLP syndrome ( $p > 0.05$ ).*

**Keywords:** *Severe preeclampsia, HELLP syndrome, maternal outcomes, maternal mortality and morbidity*

## ABSTRAK

### PERBEDAAN LUARAN MATERNAL ANTARA IBU PREEKLAMPSIA BERAT DENGAN DAN TANPA SINDROM HELLP DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

Oleh

**Muthia Mufiidah, Defrin, Selfi Renita Rusjdi, Syamel Muhammad,  
Zelly Dia Rofinda, Erlina Rustam**

Preeklamsia merupakan penyakit hipertensi onset baru yang terjadi setelah usia kehamilan 20 minggu. Berdasarkan derajat keparahannya, preeklamsia dibagi menjadi dua kategori, yaitu preeklamsia ringan dan preeklamsia berat. Pasien dengan preeklamsia berat dapat mengalami komplikasi, salah satunya sindrom HELLP (*hemolysis, elevated liver enzymes, low platelet count*). Sindrom HELLP dapat mempengaruhi tingkat mortalitas dan morbiditas lebih lanjut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah terdapat perbedaan luaran maternal antara ibu preeklamsia berat dengan sindrom HELLP dan preeklamsia berat tanpa sindrom HELLP.

Jenis penelitian ini adalah analitik observasional dengan pendekatan *case-control study* menggunakan data rekam medik. Penelitian ini dilaksanakan di RSUP Dr. M. Djamil Padang dari bulan Juli 2022–Januari 2023. Sampel dipilih menggunakan teknik *simple random sampling* sehingga diperoleh total 78 sampel. Analisis bivariat pada penelitian ini dilakukan dengan uji *Chi-square*.

Hasil penelitian menunjukkan pasien preeklamsia berat dengan maupun tanpa sindrom HELLP didominasi oleh kelompok usia risiko rendah, yaitu 20-35 tahun. Berdasarkan jumlah kehamilan didapatkan frekuensi terbanyak adalah kelompok multigravida. Hasil pengukuran tekanan darah dan protein urin pada kedua subjek penelitian tidak jauh berbeda. Terjadi peningkatan kadar LDH dan SGPT serta penurunan jumlah trombosit pada preeklamsia berat dengan sindrom HELLP.

Tidak terdapat perbedaan bermakna antara luaran maternal yang diteliti pada ibu preeklamsia berat dengan sindrom HELLP dan preeklamsia berat tanpa sindrom HELLP ( $p > 0,05$ ).

**Kata Kunci:** Preeklamsia berat, sindrom HELLP, luaran maternal, mortalitas dan morbiditas maternal