

**EFEK PENGGUNAAN *PLATELET RICH PLASMA* (PRP) TERHADAP  
KEJADIAN INFEKSI DALAM PENYEMBUHAN LUKA RUPTUR  
PERINEUM PADA IBU BERSALIN NORMAL  
DI PUSKESMAS SEBERANG PADANG**



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

**Oleh :**

**FEBY**

**NIM : 2110311065**

**Dosen Pembimbing :**

**Dr. dr. Bobby Indra Utama, Sp. OG(K)-Urogin**

**Dr. Elly Usman, M.Si, Apt**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2024**

## **ABSTRACT**

### ***THE EFFECT OF PLATELET RICH PLASMA (PRP) USAGE ON THE INCIDENCE OF INFECTION IN THE HEALING OF PERINEAL RUPTURE WOUNDS IN NORMAL DELIVERY MOTHERS AT THE SEBERANG PADANG COMMUNITY HEALTH CENTER***

**By**

**Feby, Bobby Indra Utama, Elly Usman, Yusrawati, Rahmatini, Zurayya Fadila**

*Perineal wound infections was one of the caused of the high maternal mortality rate in Indonesia. Infection could have prevented with proper management of the perineum. Platelet-rich plasma contained antimicrobial properties that could scientifically inhibit bacterial growth. This study aimed to determine the effect of used platelet-rich plasma on the incidence of infection in the healed of perineal rupture wounds.*

*This study was a true experimental studied with a posttest-only controlled design used primary data from 28 samples in each researched group, with one group received PRP and the other not received PRP at Seberang Padang Health Centered. Infection assessment conducted using the REEDA observation sheet on the 7th day after the procedure. Bivariate data analysis used the Chi-Square statistical tested based on data categories.*

*The results of this study indicated that the use of platelet-rich plasma (PRP) had a significant effect on prevented infection in the healed of perineal rupture wounds ( $p = 0.015$ ). The group that did not received platelet-rich plasma had a 12-folded higher chance of infection in perineal rupture wounds (Odds ratio (95% CI)= 12.789 (1.493-109.547)).*

*The conclusion of this study was that the use of platelet-rich plasma can significantly prevented infection in the healing of perineal rupture wounds in normal delivery mothers at the Seberang Padang health center.*

**Keywords:** *Platelet Rich Plasma, Infection, Perineal Rupture, REEDA.*

## ABSTRAK

### EFEK PENGGUNAAN *PLATELET RICH PLASMA* (PRP) TERHADAP KEJADIAN INFEKSI DALAM PENYEMBUHAN LUKA RUPTUR PERINEUM PADA IBU BERSALIN NORMAL DI PUSKESMAS SEBERANG PADANG

Oleh

Feby, Bobby Indra Utama, Elly Usman, Yusrawati, Rahmatini, Zurayya Fadila

Infeksi luka perineum menjadi salah satu penyebab tingginya angka kematian ibu di Indonesia. Infeksi dapat dicegah dengan tatalaksana yang baik pada perineum. *Platelet rich plasma* memiliki kandungan anti-mikroba yang secara ilmiah dapat menghambat perkembangan bakteri. Penelitian ini bertujuan mengetahui efek penggunaan *platelet rich plasma* terhadap kejadian infeksi dalam penyembuhan luka ruptur perineum.

Penelitian ini merupakan penelitian *true experimental study* dengan rancangan *posttest-only control design* menggunakan data primer sejumlah 28 sampel dari masing-masing kelompok penelitian dengan pemberian PRP dan tidak diberi PRP di Puskesmas Seberang Padang. Penilaian infeksi dilakukan dengan lembar observasi REEDA pada hari ke-7 setelah tindakan. Analisis data bivariat menggunakan uji statistik *Chi-Square* berdasarkan kategori data.

Hasil penelitian ini menunjukkan terdapat efek penggunaan *platelet rich plasma* (PRP) terhadap pencegahan kejadian infeksi dalam penyembuhan luka ruptur perineum secara bermakna ( $p = 0,015$ ), yang mana kelompok yang tidak diberi *platelet rich plasma* berpeluang 12 kali untuk terjadi infeksi pada luka ruptur perineum (*Odds ratio* (95% CI) = 12,789 (1,493-109,547)).

Kesimpulan dari penelitian ini adalah penggunaan *platelet rich plasma* dapat mencegah kejadian infeksi dalam penyembuhan luka ruptur perineum pada ibu bersalin normal di Puskesmas Seberang Padang secara bermakna.

**Kata Kunci :** *Platelet Rich Plasma*, Infeksi, Ruptur Perineum, REEDA.