

**PERBANDINGAN TINGKAT KEBERHASILAN PENYEMBUHAN LUKA RUPTUR  
PERINEUM MENGGUNAKAN PRP DENGAN TIDAK MENGGUNAKAN PRP  
PADA IBU BERSALIN NORMAL DI PUSKESMAS KOTA PADANG**



**Pembimbing:**  
**Dr. dr. Bobby Indra Utama, Sp. OG, Subsp. Urogin-RE**  
**dr. Noverial, Sp. OT**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
**UNIVERSITAS ANDALAS**  
**PADANG**  
**2025**

**ABSTRACT**  
**COMPARISON OF THE SUCCESS RATE OF PERINEAL RUPTURE WOUND HEALING USING PRP WITH NOT USING PRP IN NORMAL DELIVERY MOTHERS AT THE PUSKESMAS IN PADANG CITY**

*By*

**Salma Qonita Harahap, Bobby Indra Utama, Noverial, Zurayya Fadila, Tuti Lestari, Biomechy Oktomalia Putri**

Perineal rupture is the most common complication in all deliveries. Perineal rupture can cause various complications such as bleeding, hematoma, fistula, and infection which can harm the mother and increase the maternal mortality rate (MMR). Platelet-rich plasma (PRP) is a plasma composed of blood derived from the patient's blood that has been shown to positively affect wound healing and pain reduction in high-risk patients undergoing rupture surgery. The purpose of this study was to determine the comparison of the success rate of perineal rupture wound healing using PRP and without using PRP in normal delivery mothers at the puskesmas in Padang City.

This study used an experimental study design with a post-test only design in two groups, namely the intervention group using PRP and the control group. The PRP intervention group received PRP injections in the perineal wound on day 1 after delivery, while the control group was the group that was not given PRP. On day 7, perineal wound healing was observed using the REEDA scale in both groups. This study used primary data from normal delivery mothers at Puskesmas Seberang Padang, Padang City, which was conducted from April to August 2024 with 56 respondents. The analysis test used was the chi-square test.

The results of the study on the relationship between the success rate of perineal rupture wound healing with the use of PRP in perineal rupture wounds of normal delivery mothers were found to be  $p=0.002$ .

From this study it can be concluded that there is a significant relationship between the success rate of perineal rupture wound healing and the use of PRP in perineal rupture wounds of normal delivery mothers at the puskesmas in Padang City.

**Keywords:** perineal wound, PRP, wound healing, MMR.

**ABSTRAK**  
**PERBANDINGAN TINGKAT KEBERHASILAN PENYEMBUHAN LUKA**  
**RUPTUR PERINEUM MENGGUNAKAN PRP DENGAN TIDAK**  
**MENGGUNAKAN PRP PADA IBU BERSALIN NORMAL DI PUSKESMAS**  
**KOTA PADANG**

**Oleh**  
**Salma Qonita Harahap, Bobby Indra Utama, Noverial, Zurayya Fadila, Tuti**  
**Lestari, Biomechy Oktomalia Putri**

Luka ruptur perineum merupakan komplikasi yang paling umum terjadi pada semua persalinan. Ruptur perineum bisa menyebabkan berbagai komplikasi seperti perdarahan, hematoma, fistula, dan infeksi yang dapat membahayakan ibu dan meningkatkan Angka Kematian Ibu (AKI). *Platelet Rich Plasma* (PRP) adalah plasma yang tersusun dari darah yang berasal dari darah pasien sendiri yang telah terbukti memiliki efek positif pada penyembuhan luka dan pengurangan rasa sakit pada pasien berisiko tinggi yang menjalani operasi ruptur. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perbandingan tingkat keberhasilan penyembuhan luka ruptur perineum menggunakan PRP dan tanpa menggunakan PRP pada ibu bersalin normal di Puskesmas Kota Padang.

Penelitian ini menggunakan *desain study* eksperimental dengan *desain post-test only* pada dua kelompok, yaitu kelompok yang diintervensi menggunakan PRP dan kelompok kontrol. Kelompok yang diintervensi menggunakan PRP mendapatkan suntikan PRP di luka perineum pada hari ke-1 setelah melahirkan, sedangkan kelompok kontrol ialah kelompok yang tidak diberikan PRP. Pada hari ke-7 dilakukan observasi penyembuhan luka perineum menggunakan skala REEDA pada kedua kelompok. Penelitian ini menggunakan data primer ibu bersalin normal di Puskesmas Seberang Padang, Kota Padang, yang dilaksanakan pada bulan April hingga Agustus 2024 dengan jumlah responden sebanyak 56 responden. Uji analisis yang digunakan adalah uji *chi-square*.

Hasil penelitian mengenai hubungan tingkat keberhasilan penyembuhan luka ruptur perineum dengan dengan penggunaan PRP pada luka ruptur perineum ibu bersalin normal didapatkan hasil  $p=0,002$ .

Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan yang signifikan antara tingkat keberhasilan penyembuhan luka ruptur perineum dengan penggunaan PRP pada luka ruptur perineum ibu bersalin normal di puskesmas Kota Padang.

**Kata kunci** : luka perineum, PRP, penyembuhan luka, AKI.