

## INTISARI

**Latar Belakang:** *Sectio Caesarea* merupakan tindakan bedah pada daerah dinding abdomen sampai dinding uterus yang dilakukan untuk mengeluarkan janin atas indikasi tertentu, sehingga menimbulkan suatu luka. Salah satu faktor penyembuhan luka adalah oksigenasi yang berhubungan dengan kadar hemoglobin tubuh karena hemoglobin akan mengikat oksigen dan dibawa ke jaringan yang mengalami luka serta seluruh tubuh.

**Tujuan Penelitian:** Untuk mengetahui hubungan kadar hemoglobin dengan penyembuhan luka *Sectio Caesarea* di RS PKU Muhammadiyah Gamping Yogyakarta.

**Metode Penelitian:** Menggunakan desain penelitian observasional dengan pendekatan *prospective cohort* dengan pengamatan data primer. Jumlah responden penelitian sebanyak 30 pasien *Sectio Caesarea* dari Bangsal Firdaus RS PKU Muhammadiyah Gamping Yogyakarta yang masuk kriteria inklusi. Kriteria inklusi meliputi pasien *Sectio Caesarea* dan bersedia menjadi responden penelitian. Sedangkan kriteria eksklusi meliputi pasien *Sectio Caesarea* dengan infeksi atau indikasi ketuban pecah dini (KPD), riwayat persalinan *Sectio Caesarea* sebelumnya, atau memiliki penyakit diabetes mellitus (DM). Tiap responden penelitian akan diamati kadar hemoglobin 24 jam setelah *Sectio Caesarea* yang dibantu oleh petugas laboratorium dan penyembuhan luka pada hari ke-2 dan ke-9 setelah *Sectio Caesarea* yang diukur dengan menggunakan Skala REEDA.

**Hasil Penelitian:** didapatkan responden penelitian yang memiliki kadar hemoglobin normal adalah sejumlah 21 orang (70%) sedangkan 9 orang (30%) lainnya masuk kategori anemia. Didapatkan nilai rata-rata skala REEDA pada hari ke-2 setelah *Sectio Caesarea* dari kategori *Redness*  $0,2 \pm 0,761$ , *Edema*  $0,13 \pm 0,507$ , *Ecchymosis*  $0 \pm 0$ , *Discharge*  $0,27 \pm 0,828$ , *Approximation*  $0,27 \pm 0,450$ . Nilai rata-rata skala REEDA yang didapatkan pada hari ke-9 adalah  $0 \pm 0$ . Hasil uji korelasi *non parametric Spearman rho* didapatkan nilai koefisien korelasi (r) sebesar -0,298 dengan nilai p sebesar 0,109.

**Kesimpulan:** belum terdapat cukup bukti yang menunjukkan adanya hubungan kadar hemoglobin dengan penyembuhan luka *Sectio Caesarea* di RS PKU Muhammadiyah Gamping Yogyakarta.

**Kata kunci:** *Sectio Caesarea*, penyembuhan luka, Skala REEDA, hemoglobin, anemia.

## **ABSTRACT**

**Background:** *Sectio Caesarea* is an artificial labour through the uterine wall to remove the fetus from uterine for certain indications and makes the wound appear. Oxygenation is one of many wound healing factors that correlates with hemoglobin level because hemoglobin will be binding and transporting the oxygen through the wound tissue and the body.

**Objective:** to know the correlation between hemoglobin levels and *Sectio Caesarea* wound healing in RS PKU Muhammadiyah Gamping Yogyakarta.

**Methods:** This study used an observational design with prospective cohort approach and primary data observational. Thirty samples included in inclusion criterias were taken in Firdaus ward on RS PKU Muhammadiyah Gamping Yogyakarta. Inclusion criterias were *Sectio Caesarea* patients who wanted to be our sample. Exclusion criterias were *Sectio Caesarea* patients who had infection or preterm premature rupture of membranes (PPROM) indication, *Sectio Caesarea* history, or diabetic mellitus (DM). Each samples' hemoglobin level will be observed in 24 hours after *Sectio Caesarea* assisted by laboratory personnel and the wound healing on second and ninth day after *Sectio Caesarea* as measured using REEDA Scale.

**Results:** There were 21 samples (70%) who had normal hemoglobin levels and 9 samples (30%) who had anemia. The average score of REEDA Scale criterias on second day after *Sectio Caesarea* were Redness  $0,2 \pm 0,761$ , Edema  $0,13 \pm 0,507$ , Ecchymosis  $0 \pm 0$ , Discharge  $0,27 \pm 0,828$ , Approximation  $0,27 \pm 0,450$  and on ninth day after *Sectio Caesarea*, the score for all criterias were  $0 \pm 0$ . The result of non parametric Spearman Rho correlation test was  $-0,298$  for correlation coefficient ( $r$ ) and  $p$  value was  $0,109$ .

**Conclusion:** Not enough evidences to indicate the correlation between hemoglobin levels and *Sectio Caesarea* wound healing in RS PKU Muhammadiyah Gamping Yogyakarta.

**Key words:** *Sectio Caesarea*, wound healing, REEDA Scale, hemoglobin, anemia