

## ABSTRAK

**Latar Belakang:** Pendarahan tali pusat merupakan peristiwa keluarnya darah dari komponen sel dan jaringan yang disebabkan oleh pembuluh darah yang pecah atau pembuluh darah yang tidak menutup sempurna setelah dipotong. Hal tersebut dapat beresiko menyebabkan infeksi terhadap BBL. Jenis bahan perekat tali pusat adalah alat yang digunakan untuk merekatkan tali pusat dengan tujuan untuk menghentikan pendarahan. Terdapat beberapa jenis bahan perekat tali pusat yang digunakan yaitu cincin karet, klem plastik dan benang katun/kenur.

**Tujuan Penelitian:** Untuk mengetahui hubungan jenis bahan perekat tali pusat dengan kejadian pendarahan tali pusat pada BBL di D.I.Yogyakarta

**Metode Penelitian:** Penelitian ini menggunakan desain *cross-sectional*. Dengan populasi terjangkau seluruh bayi baru lahir hidup dari persalinan spontan di ruang rawat gabung dan ruang bayi RSUD Sleman, RSUD Kota Yogyakarta dan RSUD Wonosari pada bulan Juni 2017. Variabel bebas dalam penelitian ini adalah jenis bahan perekat tali pusat dan variabel terikat adalah kejadian pendarahan tali pusat pada BBL. Teknik pengambilan sampel menggunakan *Incidental Sampling*. Subyek penelitian berjumlah 79 Bayi Baru Lahir (BBL). Jenis data primer diperoleh dari observasional langsung di lapangan. Analisis data menggunakan uji *chi-square* dan *logistic regression*.

**Hasil Penelitian:** Dari 79 BBL yang diobservasi terdapat 23 (29,1%) BBL menggunakan cincin karet, 25 (31,6%) klem plastik dan 31 (39,2%) benang katun/kenur. Terdapat 63 (79,7%) BBL tidak mengalami pendarahan tali pusat dan 16 (20,3%) BBL mengalami pendarahan tali pusat. Uji statistik didapatkan  $p < (0,05)$  dengan *Odds Ratio/Exponensial* (B) 8,647 (95% CI=1,722 - 43,420).

**Kesimpulan:** Terdapat hubungan signifikan antara jenis bahan perekat tali pusat dengan kejadian pendarahan tali pusat pada BBL. *Risk estimate* menunjukkan bahwa benang kenur/katun beresiko 8,647 kali lebih besar menyebabkan pendarahan tali pusat pada BBL jika dibandingkan klem plastik dan cincin karet.

**Kata kunci:** Pendarahan tali pusat pada BBL, jenis bahan perekat tali pusat.

## ABSTRACT

**Background:** Umbilical cord bleeding is a blood outflow from cell and tissue due to broken or imperfectly closed of the blood vessel after cut separately. It may leads to risk of infection over newborn baby. Umbilical cord clamp means to used for tightening the umbilical cord to stop bleeding. There are 3 kinds type of the umbilical cord clamp used as like rubber ring, nylon clamp and cotton yarn type.

**Purpose:** This research aim to know relationship between the type of umbilical cord clamp and umbilical cord bleeding on newborn infant.

**Method:** This research used a cross-sectional design. The accessible population was all alive newborn infants by spontaneous delivery at rooming-in ward and perinatal/neonatal care room in Sleman Hospital, Yogyakarta Hospital and Wonosari Hospital in June 2017. Independent variable in this research was type of umbilical cord clamp and dependent variable was umbilical cord bleeding on newborn infant. Sample was taken using incidental sampling. Research subject were 79 babies. Primary data was directly obtained by observation in the field. Data was analyzed using chi-square test and logistic regression.

**Result:** By 79 newborn infants those observed were 23 (29,1%) babies with rubber ring, 25 (31,6%) with nylon clamp and 31 (39,2%) with cotton yarn, been found 63 (79,7%) babies without umbilical cord bleeding and 16 (20,3%) in case the most affected by cotton yarn type were 14 (17,76%) incidents. Statistical test showed  $p < (0,05)$  which Odds Ratio 8,647 (95% CI=1,722-43,420).

**Conclusion:** There is a significant association between the type of the umbilical cord clamp selection and umbilical cord bleeding on newborn infants. It means about 95% convinced the prevalence point be found in the range of 1,722-43,420, which cotton yarn type has 8,647 more of risk would causes the umbilical bleeding when compared to nylon clamp and rubber ring.

**Keywords:** Umbilical cord bleeding on newborn infants, type of umbilical cord clamp