

**PERBANDINGAN PENGARUH
JAHITAN ANTARA BENANG POLYGLECAPRONE 25 DENGAN TEKNIK
SIMPLE LARGE STITCH DAN *SIMPLE SMALL STITCH* TERHADAP
EKSPRESI INTERLEUKIN-6 PADA GARIS INSISI KULIT ABDOMEN
TIKUS GALUR WISTAR (*Rattus norvegicus*)**

Kenya Nisita Damay Putri¹, Imam Sofii²

¹Department Bedah, Rumah Sakit Dr. Sardjito, Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia

²Divisi Bedah Digestif, Department Bedah, Rumah Sakit Dr. Sardjito, Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia

Latar Belakang: Hernia insisional merupakan komplikasi laparotomi median yang sering terjadi. Disrupsi kulit menyebabkan hernia insisional. Fibroblas pada kulit, mensekresi interleukin-6. Interleukin-6 memiliki peran penting dalam proses penyembuhan luka. Teknik jahitan adalah salah faktor risiko penting dalam kejadian hernia insisional.

Tujuan: Untuk membandingkan pengaruh *large stitch* dan *small stitch* pada penutupan kulit abdomen.

Metode: Dua puluh tikus digunakan pada dua kelompok. Kelompok *small stitch* dimana jahitan ditempatkan 5 mm dari tepi kulit dan kelompok *large stitch* ditempatkan 10 mm dari tepi kulit. Luka insisi kulit ditutup dengan jahitan simple menggunakan *polyglecaprone 25*. Tikus didekapitasi pada hari ke 4 dan 7. Potongan jaringan diperiksa ekspresi IL-6 dengan imunohistokimia. Perbedaan rerata kelompok dianalisis dengan uji *t*.

Hasil: Tikus pada kelompok *small stitch* memiliki ekspresi interleukin-6 yang lebih tinggi pada hari ke 4 dan 7 dibandingkan pada kelompok *large stitch* (73 [SD 7] vs 60 [11], $p = 0,045$; 97 [SD 11] vs 72 [14], $p = 0.012$). Ekspresi interleukin-6 pada kelompok *small stitch* adalah 1,50 kali lipat lebih besar pada hari ke 7 dibanding hari ke 4 dan 1,18 kali lebih besar pada kelompok *large stitch* ($p = 0,033$).

Kesimpulan: Kelompok *small stitch* mempunyai ekspresi kadar interleukin-6 yang lebih signifikan daripada kelompok *large stitch* secara statistik.

Kata kunci: *polyglecaprone 25*, *large stitch*, *small stitch*, interleukin-6, penutupan kulit abdomen