

BAB V

KESIMPULAN & SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan :

1. Terdapat perbedaan signifikan terkait kadar *Neutrophil Gelatinase-Associated Lipocain* (NGAL) urin pada berbagai jenis operasi mayor non-kardiak yang diteliti. Nilai rata-rata kadar NGAL urin paling tinggi pada kelompok bedah thoraks non kardiak ($160,759 \pm 34,529$), kelompok laparotomi SS ($110,562 \pm 46,065$), dan yang paling rendah pada kelompok laparotomi digestif ($95,856 \pm 38,345$)
2. Tidak ada perbedaan signifikan kadar kreatinin serum pasca operasi diantara berbagai jenis operasi mayor non-kardiak yang diteliti, meskipun tampak peningkatan paling tinggi adalah pada bedah thoraks non kardiak, diikuti laparotomi digestif dan laparotomi SS.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk menyempurnakan hasil penelitian. Pada penelitian selanjutnya bisa dilakukan analisis lebih lanjut terkait data sekunder terhadap penurunan perfusi ginjal pasca operasi. Penelitian selanjutnya juga dapat melakukan pengukuran kadar NGAL dan kreatinin serum sebelum maupun setelah operasi. Penambahan jenis operasi selain bedah thoraks, laparotomi digestif, dan laparotomi SS juga dapat dilakukan untuk menambah variabilitas data. Kemudian pada penelitian selanjutnya, dapat menganalisis perbandingan antara NGAL dengan biomarker spesifik lain seperti KIM-1 atau Cys C terhadap penurunan perfusi ginjal.