

TESIS

**Hubungan Kadar Serum Albumin Perioperatif
Dengan Terjadinya Komplikasi pada
Operasi Mayor Abdomen**



**BAGIAN ILMU BEDAH
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS
RS. DR. M. DJAMIL PADANG**

2017

ABSTRAK

Hubungan Kadar Serum Albumin Perioperatif Dengan Terjadinya Komplikasi pada Operasi Mayor Abdomen

Mirton¹, M Iqbal Rivai², Erkadius²

Latar belakang dan tujuan Trauma pembedahan menyebabkan kebocoran kapiler dan reaksi inflamasi sehingga menyebabkan penurunan albumin. Hipoalbuminemia pada pasien yang menjalani pembedahan mayor abdomen dapat meningkatkan lama rawatan, tingginya angka komplikasi dan tingginya angka kematian. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan kadar serum albumin perioperatif dengan terjadinya komplikasi pada operasi mayor abdomen.

Metode Penelitian ini adalah penelitian analitik prospektif dengan disain *cohort study* yang dilaksanakan di bagian Bedah RSUP Dr. M Djamil Padang. Sampel adalah pasien bedah digestif yang menjalani pembedahan mayor abdomen secara elektif yang memenuhi kriteria inklusi sebanyak 36 orang. Dilakukan penilaian kadar albumin perioperatif. Data diolah dengan metode *chi-square* dengan batas kemaknaan $P \leq 0,05$.

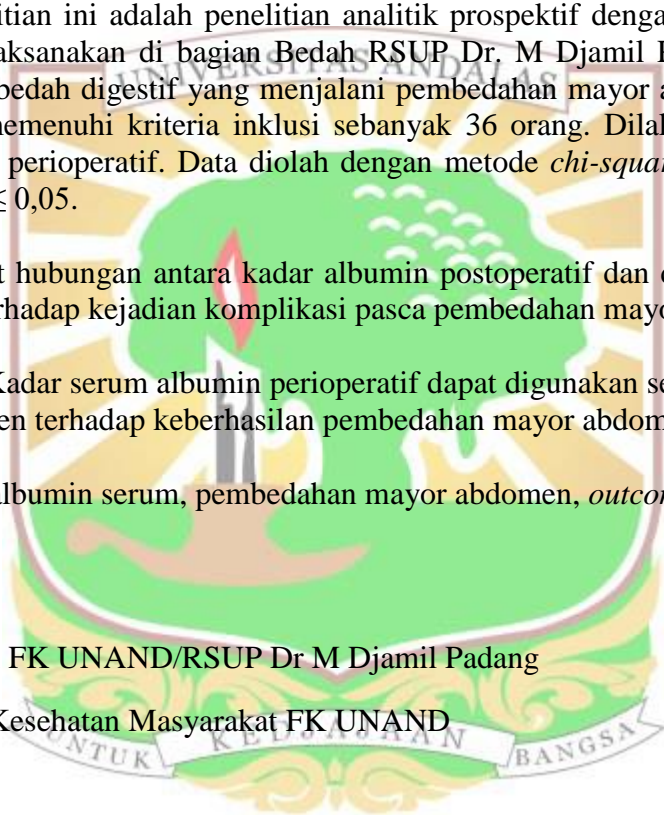
Hasil Terdapat hubungan antara kadar albumin postoperatif dan deplesi albumin postoperatif terhadap kejadian komplikasi pasca pembedahan mayor abdomen.

Kesimpulan Kadar serum albumin perioperatif dapat digunakan sebagai indikator yang independen terhadap keberhasilan pembedahan mayor abdomen.

Kata kunci : albumin serum, pembedahan mayor abdomen, *outcome*

¹Bagian Bedah FK UNAND/RSUP Dr M Djamil Padang

²Bagian Ilmu Kesehatan Masyarakat FK UNAND



ABSTRACT

Correlation between Albumin Perioperative Serum With Complications in Major Abdominal Surgery

Mirton¹, M Iqbal Rivai², Erkadius²

Background and purpose. Surgical trauma causes capillary leaks and inflammatory reactions resulting in decreased albumin. Hypoalbuminemia in patients undergoing major abdominal surgery may increase treatment duration, high rates of complications and high mortality. This study aims to determine the association of serum albumin perioperative level with the occurrence of complications in major abdominal surgery.

Methods This research is prospective analytic research with cohort study design. Conducted in Surgery Division of Dr. M Djamil Padang. The sample was a gastrointestinal surgical patient who underwent elective abdominal surgery eligible for 36 inclusion criteria. Performed perioperative albumin levels. The data were processed by chi-square method with significance limit $P \leq 0,05$.

Results There is a relationship between postoperative albumin levels and postoperative albumin depletion to the incidence of postoperative major complications of abdomen.

Conclusion The level of perioperative albumin serum can be used as an independent indicator of successful abdominal major surgery.

Keywords: serum albumin, major abdominal surgery, outcome

¹Departement of Surgery Faculty of Medicine Andalas University/Dr. M Djamil Hospital Padang

²Departement of Public Health, Faculty of Medicine Andalas University

