

**HUBUNGAN KONSENTRASI ALBUMIN SERUM PADA PASIEN INFEKSI  
DAERAH OPERASI (IDO) DENGAN LAMA RAWAT PASIEN  
DI RSPAD GATOT SOEBROTO JAKARTA TAHUN 2019-2022**

**Salsabila Luthfi Kusumaningati**

**ABSTRAK**

Prevalensi tindakan bedah di Indonesia meningkat setiap tahunnya yang dapat memungkinkan terjadi peningkatan prevalensi kejadian infeksi daerah operasi (IDO). IDO adalah infeksi pada tempat pembedahan atau organ atau ruang yang terjadi setelah tindakan bedah. Semakin rumit penatalaksanaan IDO, semakin besar dampaknya terhadap hasil pasien karena meningkatkan lama hari rawat. Terdapat berbagai faktor risiko baik intrinsik maupun ekstrinsik yang dapat berimplikasi terhadap lama hari rawat pada pasien IDO, terutama konsentrasi albumin serum *pre*-operasi dan *post*-operasi. Albumin adalah komponen penting dari protein. Albumin berperan dalam mempercepat proses inflamasi sehingga pemulihan jaringan terjadi lebih cepat, tanpa albumin tubuh akan lebih sukar melaksanakan regenerasi sel. Tujuan penelitian ini ialah untuk mengetahui hubungan antara konsentrasi albumin *pre*-operasi dan *post*-operasi dengan lama hari rawat pada pasien IDO. Desain penelitian yang dipergunakan merupakan *cross sectional* dengan data sekunder rekam medis 40 pasien terdiagnosis IDO di RSPAD Gatot Soebroto. Hasil pengkajian ini menunjukkan pasien memiliki karakteristik hipoalbuminemia sedang *pre*-operasi (35%), dan *post*-operasi (35%), lama hari rawat panjang (50%), berusia 19-60 tahun (77,5%), perempuan (52,5%), memiliki penyakit komorbid (50%), status gizi malnutrisi (60%), skor ASA 2 (52,5%), jenis luka operasi bersih (60%), tindakan *abdominal or vaginal hysterectomy* (17,5%), dan durasi operasi normal (65%). Analisis bivariat menggunakan uji *Chi-square* menggambarkan terdapat hubungan konsentrasi albumin serum *pre*-operasi (p-value = 0,005; PR = 7,207; CI 95% = 1,09-47,55) dan *post*-operasi (p-value = 0,016; PR = 3,857; CI 95% = 1,05-14,08) dengan lama hari rawat pada pasien IDO. Hasil multivariat menunjukkan konsentrasi albumin serum *pre*-operasi (p-value = 0,049). Kesimpulan penelitian ini menunjukkan bahwa konsentrasi albumin serum *pre*-operasi menjadi satu-satunya variabel yang memberikan pengaruh besar terhadap lama hari rawat pada pasien IDO.

**Kata kunci:** Infeksi Daerah Operasi (IDO), Konsentrasi Albumin, Lama Hari Rawat

**CORRELATION OF SERUM ALBUMIN CONCENTRATION IN  
SURGICAL SITE INFECTION (SSI) PATIENT WITH LENGTH  
OF STAY AT RSPAD GATOT SOEBROTO JAKARTA 2019-2022**

**Salsabila Luthfi Kusumaningati**

**ABSTRACT**

*The prevalence of surgical procedures in Indonesia increases every year, which could increase the prevalence of surgical site infections (SSI). SSI is an infection at the surgical site or organ or space that occurs after surgery. Complicated treatment of SSI, has a greater impact on patient outcomes due to increasing length of stay. There are various risk factors, both intrinsic and extrinsic, that can have implications for the length of stay in SSI patients, especially serum albumin pre-operation and post-operation concentration. Albumin is an important component of protein. Albumin plays a role in accelerating inflammation so that tissue repair occurs more quickly, without albumin the body will have more difficulty carrying out cell regeneration. This study aimed to determine the relationship between albumin pre-operation and post-operation concentration with length of stay in SSI patients. The research design used is cross-sectional with secondary data from medical records of 40 patients diagnosed with SSI at Gatot Soebroto Army Hospital. The results showed that the patient had characteristics of moderate hypoalbuminemia pre-operation (35%), and post-surgery (35%), prolonged long stay (50%), aged 19-60 years (77,5%), female (52,5%), have comorbid diseases (50%), malnutrition nutritional status (60%), ASA score 2 (52,5%), clean surgical wound type (60%), abdominal or vaginal hysterectomy (17,5%), and normal operation duration (65%). Bivariate analysis using tests Chi-square illustrates that there is a relationship between serum albumin pre-operation ( $p$ -value = 0.005;  $PR$  = 7.207; 95%  $CI$  = 1.09-47.55) and post-operation ( $p$ -value = 0.016;  $PR$  = 3.857; 95%  $CI$  = 1.05-14.08) concentration with length of stay in SSI patients. Multivariate results show serum albumin pre-operation concentration ( $p$ -value = 0.049). It can be concluded that the serum albumin pre-operation concentration is the only variable that has a big influence on the length of stay in SSI patients.*

**Keywords:** *Surgical Site Infection (SSI), Albumin Concentration, Length of Stay*