

**HUBUNGAN KADAR ALBUMIN SERUM DENGAN DERAJAT  
KEPARAHAN PNEUMONIA KOMUNITAS PADA PASIEN  
GERIATRI DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**



**Skripsi**  
Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai  
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan  
Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh

**NUR AINA SIDDIQ**  
**No.BP. 1310311089**

**Nama Pembimbing :**

- 1. Prof Dr. Dr. Yanwirasti, PA(K)**
- 2. Drs. Endrinaldi, MS**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2017**

**THE RELATIONSHIP BETWEEN SERUM ALBUMIN LEVELS WITH  
THE SEVERITY OF COMMUNITY ACQUIRED PNEUMONIA IN  
GERIATRIC PATIENT WHO WAS CARED FOR AT  
DR. M. DJAMIL PADANG**

**By  
Nur Aina Siddiq**

**ABSTRACT**

Pneumonia is a main cause of morbidity and mortality in geriatric. An increase in the frequency and severity of pneumonia on geriatric is largely related to the aging of the organ systems and the emergence of the comorbid disease due to age, it would have an impact on levels of serum albumin. The aim of this research was to know the relationship between the levels of serum albumin with the severity of community acquired pneumonia in geriatric patients.

Type of this research was the analytic retrospective approach with *cross sectional study*. The samples of this research were 52 respondents. The data was taken from the community acquired pneumonia patient's medical records who were treated at RSUP Dr. M. Djamil Padang from January until December 2015 (the data included levels of consciousness, ureum, frequency of breath, blood pressure, age, and serum albumin levels). Assessment of the severity was done by calculating the CURB-65 score. The research was conducted from November to December 2016.

Mild severity was most widely found in patients with normoalbumin as many as 8 people (57,1%) compared with the moderate 2 people (14,3%) and severe 3 people (21,4%). Mild severity was most widely discovered in patients with hipoalbumin that is as many as 20 people (51,28%) compared with moderate 12 people (30,76%) and severe 7 people (17,94%).

There is no relationship between levels of serum albumin with the severity of community acquired pneumonia in geriatric patients. It is expected to conduct further research using prospective studies with more samples.

Keywords : albumin, severity, geriatric, community acquired pneumonia.

**HUBUNGAN KADAR ALBUMIN SERUM DENGAN DERAJAT  
KEPARAHAN PNEUMONIA KOMUNITAS PADA PASEIN  
GERIATRI YANG DIRAWAT DI RSUP DR. M. DJAMIL  
PADANG**

**Oleh  
Nur Aina Siddiq**

**ABSTRAK**

Pneumonia merupakan penyebab utama morbiditas dan mortalitas pada geriatri. Peningkatan frekuensi dan keparahan pneumonia pada geriatri sebagian besar berhubungan dengan penuaan sistem organ dan munculnya penyakit komorbid akibat usia, hal tersebut berdampak pada penurunan kadar albumin serum penderita pneumonia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara kadar albumin serum dengan keparahan pneumonia komunitas yang diderita pasien geriatri.

Jenis penelitian adalah retrospektif analitik dengan pendekatan *cross sectional study*. Sampel penelitian berjumlah 52 responden. Data diambil dari rekam medik pasien pneumonia komunitas yang dirawat di RSUP Dr. M. Djamil Padang dari bulan Januari sampai Desember 2015 (data meliputi status kesadaran, kadar ureum, frekuensi nafas, tekanan darah, usia, dan kadar albumin serum pasien). Penilaian derajat keparahan dilakukan dengan menghitung skor CURB-65. Penelitian dilakukan dari bulan November sampai Desember 2016.

Derajat keparahan ringan paling banyak ditemukan pada pasien dengan normoalbumin yaitu sebanyak 8 orang (57,1%) dibandingkan dengan derajat keparahan sedang 2 orang (14,3%) dan berat 3 orang (21,4%). Derajat keparahan ringan paling banyak ditemukan pada pasien dengan hipoalbumin yaitu sebanyak 20 orang (51,3%) dibandingkan dengan derajat keparahan sedang 12 orang (30,8%) dan berat 7 orang (17,9%).

Hasil penelitian didapatkan tidak adanya hubungan antara kadar albumin serum dengan derajat keparahan pneumonia komunitas pada pasien geriatri. Diharapkan ada penelitian lebih lanjut dengan menggunakan studi prospektif dan sampel yang lebih banyak.

Kata kunci : albumin, derajat keparahan, pneumonia komunitas, geriatri.