

# Peta kuman pasien infeksi paru yang dirawat di intensive care unit RSUP Persahabatan dan hubungannya dengan derajat keparahan penyakit yang dinilai dengan skor APACHE II = Microbiological pattern of patients with lung infection in Persahabatan Hospital intensive care unit and its relationship with severity of the disease measure with APACHE II score

Hayatun Na Imah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20468624&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

### <b>ABSTRAK</b><br>

Pendahuluan: Infeksi paru merupakan penyebab morbiditas dan mortalitas terbesar di Intensive Care Unit ICU. Pasien ICU umumnya dalam kondisi critically ill dan riwayat penggunaan antibiotic sebelumnya sehingga memiliki risiko resistensi terhadap antibiotik yang berpengaruh terhadap luaran pasien. Sistem skoring digunakan di ICU untuk menilai derajat keparahan penyakit dan luaran pasien. Penelitian ini menilai eta kuman pasien infeksi paru dan hubungannya dengan derajat keparahan penyakit yang dinilai dengan skor APACHE II. Metode: Penelitian ini menggunakan metode potong lintang yang dilaksanakan pada bulan Agustus-September 2017 di ICU RSUP Persahabatan. Total subjek terdiri atas 59 subjek dengan cara pengambilan sampel consecutive sampling. Semua pasien didiagnosis infeksi paru oleh dokter spesialis dan dikonfirmasi melalui foto toraks kemudian dinilai derajat keparahan penyakit dengan skor APACHE II dan dilakukan biakan dan resistensi mikroorganisme. Hasil: Kuman yang banyak ditemukan merupakan gram negative (37,2%) dengan risiko mortalitas tertinggi 75% jenis Acinetobacter pada skor (APACHE II 30-34). Rerata skor APACHE II 15,78+ 6,04 dengancut off point skor APACHE II 16,5 dan skor APACHE II >16 memiliki mortalitas terbesar (64%) (p=0,032). Diagnosis infeksi paru dengan mortalitas terbesar didapatkan pada CAP (56%). Kesimpulan: Acinetobacter baumannii merupakan kuman terbanyak yang menyebabkan kematian pada pasien infeksi paru dan skor APACHE II merupakan prediktor yang baik dalam menilai derajat keparahan penyakit dan luaran pasien.

<hr>

### <b>ABSTRACT</b><br>

Introduction: Lung infection are the most common cause of high mortality and morbidity in Intensive Care Unit (ICU). Patients in ICU mostly critically ill with history of antibiotic use and risk of drug resistant that will influence the outcome of the patients. Scoring system used in ICU to measure severity of the disease and the outcome of the patients. This study asseses the microbiological pattern of patients with lung infection and severity of the disease using APACHE II Score. Methods: This study used cross sectional methods that heldbetween August 2017-September 2017in Persahabatan Hospital Intensive Care Unit. Total subjects consisted of 59 patients with lung infection base on consecutive sampling. All of the patients diagnosed with lung infection from specialist and confirmed with radiological findings, measured the APACHE II Score and performed sputum culture and resistance. Results: The most common isolation found in lung infection patients was gram negative (37,2%) with mortality risk of Acinetobacter baumannii75% (APACHE II Score 30-34). Mean APACHE II Score was 15,78+ 6,04 with cut off point APACHE II Score 16,5 and APACHE II Score > 16 has the highest mortality (64%) (p=0,032). Diagnose of lung infection with the highest mortality found in patients with CAP (56%). Conclusions: Acinetobacter baumannii are the most

common cause of mortality in lung infection patients. The APACHE II Score has good predictor in measure severity of the diseases and the outcome of the patients.