

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA**

**Skripsi, Januari 2026**

**FAIRUS ENRICHAL, NRP 2210211010**

**GAMBARAN POLA KUMAN HASIL KULTUR SPUTUM DAN BAL  
(BRONCHOALVEOLAR LAVAGE) PASIEN SEPSIS PADA PNEUMONIA  
DI ICU RSPAD GATOT SOEBROTO TAHUN 2023-2024**

**RINCIAN HALAMAN (xiii + 78 halaman, 12 tabel, 6 gambar, 6 lampiran)**

**ABSTRAK**

**Tujuan**

Sepsis pada pneumonia merupakan infeksi berat pada saluran pernapasan bawah yang memerlukan identifikasi patogen secara tepat melalui pemeriksaan mikrobiologi. Kultur sputum dan/atau *bronchoalveolar lavage* (BAL) digunakan untuk mengetahui kuman penyebab infeksi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran pola kuman berdasarkan hasil kultur sputum dan BAL pasien sepsis pada pneumonia di ICU RSPAD Gatot Soebroto tahun 2023–2024.

**Metode**

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif retrospektif. Sampel penelitian adalah pasien sepsis pada pneumonia yang menjalani pemeriksaan kultur sputum dan/atau BAL, yang dipilih dengan teknik total sampling. Data diperoleh dari rekam medis dan hasil pemeriksaan mikrobiologi pasien.

**Hasil**

Sebanyak 36 pasien sepsis pada pneumonia memenuhi kriteria penelitian. Hasil kultur menunjukkan bahwa bakteri Gram negatif merupakan patogen yang paling banyak ditemukan. Mikroorganisme yang paling sering teridentifikasi adalah *Acinetobacter baumannii* dan *Klebsiella pneumoniae*.

**Kesimpulan**

Penelitian ini menunjukkan bahwa pola kuman pada pasien sepsis pada pneumonia di ICU RSPAD Gatot Soebroto tahun 2023–2024 didominasi oleh bakteri Gram negatif, sehingga pemeriksaan kultur sputum dan BAL memiliki peran penting dalam penatalaksanaan sepsis pada pneumonia.

**Daftar Pustaka : 58 (2018-2025)**

**Kata kunci : Sepsis pada Pneumonia; Kultur Sputum; BAL; Pola Kuman**

**FACULTY OF MEDICINE  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA**

*Undergraduate Thesis, January 2026*

**FAIRUS ENRICHAL, NRP 2210211010**

***DESCRIPTION OF PATHOGEN PATTERNS BASED ON SPUTUM CULTURE AND BRONCHOALVEOLAR LAVAGE (BAL) RESULTS IN PATIENTS WITH SEPSIS SECONDARY TO PNEUMONIA IN THE ICU OF RSPAD GATOT SOEBROTO, 2023–2024***

*PAGE DETAIL ( xiii + 78 pages , 12 tables, six pictures, six appendices)*

## **ABSTRACT**

### ***Objective***

*Sepsis in pneumonia is a severe infection of the lower respiratory tract that requires accurate pathogen identification through microbiological examinations. Sputum culture and/or bronchoalveolar lavage (BAL) are used to identify causative microorganisms. This study aimed to describe pathogen patterns based on sputum culture and BAL results in patients with sepsis in pneumonia at ICU RSPAD Gatot Soebroto during 2023–2024.*

### ***Method***

*This study was a retrospective descriptive quantitative study. The study sample consisted of patients with sepsis in pneumonia who underwent sputum culture and/or BAL examinations, selected using a total sampling technique. Data were obtained from patients' medical records and microbiological examination results.*

### ***Result***

*A total of 36 patients with sepsis in pneumonia met the study criteria. Culture results showed that Gram-negative bacteria were the most frequently identified pathogens. The most isolated microorganisms were *Acinetobacter baumannii* and *Klebsiella pneumoniae*.*

### ***Conclusion***

*This study indicates that pathogen patterns in patients with sepsis in pneumonia at ICU RSPAD Gatot Soebroto during 2023–2024 were dominated by Gram-negative bacteria, indicating that sputum culture and BAL play an essential role in the management of sepsis associated with pneumonia.*

***References:*** 58 (2018–2025)

***Keywords :*** Sepsis in Pneumonia; Sputum Culture; Bronchoalveolar Lavage; Pathogen Patterns