

# Pengaruh Infeksi Multidrug-Resistant Organism Terhadap Mortalitas Pasien Luka Bakar di RSUPN dr. Cipto Mangunkusumo = The Effect of Multidrug-resistant Organism Infection on Mortality of Burn Patients at Rsupn Dr. Cipto Mangunkusumo

R. Merlinda Veronica, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920518233&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Latar belakang. Kerentanan terhadap infeksi dan peningkatan resistensi antibiotik menempatkan pasien luka bakar pada risiko infeksi yang disebabkan oleh multidrug-resistant organism (MDRO), kondisi ini dapat berlanjut menjadi sepsis yang dapat meningkatkan tingginya morbiditas dan mortalitas.

Metode. Penelitian kohort retrospektif menggunakan data rekam medis pasien yang di rawat di RSUPN dr. Cipto Mangunkusumo pada periode Januari 2020 sampai Juni 2022.

Hasil. Total 160 subjek dalam kurun waktu penelitian dengan usia < 60 tahun sebanyak 82,5%, memiliki komorbid 16,88%, penyebab terbanyak luka bakar adalah api 86,25%, penggunaan alat medis sebanyak 90,63% dengan median lama rawat 14 hari. Patogen MDRO tersering Gram negatif adalah *K. pneumoniae*, 91%), *Enterobacter sp* (22,32%) dan *Acinetobacter* (20,54%), pasien infeksi MDRO yang meninggal sebanyak 45%. Pada analisis bivariat ditemukan pengaruh infeksi MDRO terhadap mortalitas pasien luka bakar (RR1,103; IK 95% 1,004-1,211,; p=0,046). Setelah di-adjusted dengan variabel perancu yaitu: usia, komorbid, TBSA, penggunaan alat medis, lama rawat dan dianalisis multivariat ditemukan variabel yang berpengaruh terhadap mortalitas infeksi MDRO adalah lama rawat dan usia.

Simpulan. Terdapat pengaruh infeksi MDRO pada angka mortalitas pasien luka bakar. Mortalitas pasien luka bakar akibat infeksi MDRO lebih besar (45%) dibandingkan dengan Non MDRO (21,43 Patogen MDRO Gram negatif tersering adalah *K.pneumonia e*.

.....Background. Susceptibility to infection and increased antibiotic resistance place burn patients at risk of infection caused by multidrug-resistant organisms (MDRO), this condition can progress to sepsis which can increase morbidity and mortality.

Method. Retrospective cohort study using medical record data of patients treated at RSUPN dr. Cipto Mangunkusumo in the period January 2020 to June 2022.

Results. Total of 160 subjects in the study period with age < 60 years were 82,5%, had comorbidities 16.88%, the most common cause of burns was fire 86.25%, the use of medical devices was 90.63% with a median length of stay of 14 days . The most common Gram-negative MDRO pathogens were *K. pneumoniae* *Enterobacter sp* (22.32%) and *Acinetobacter* (20.54%), MDRO infected patients who died were 45%. Bivariate analysis found increased risk of mortality on MDRO infection among burn patient (RR 1,103; 95% CI 1,004-1,211, p=0.046). After adjusting for the role variables, namely: age, comorbidities, TBSA, use of medical devices, length of stay and multivariate analysis, it was found that the MDRO infection mortality were length of stay and age.

Conclusion. MDRO infection increases mortality in of burn patients. Mortality of burn patients due to MDRO infection is greater (45%) compared to Non MDRO (21.43%). The most common Gram-negative MDRO pathogen is *K.pneumoniae*.