

# Faktor faktor yang berhubungan dengan mortalitas 30 hari pada pasien sakit kritis dengan kandidiasis invasif yang dirawat di Rumah Sakit Umum Pusat Nasional Dokter Cipto Mangunkusumo (RSCM) = Factors related to a 30 day mortality in critically ill patients with candidiasis invasive in Cipto Mangunkusumo hospital

Ardi Ardian, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20447424&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

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

Latar Belakang Mortalitas pasien dengan kandidiasis invasif cukup tinggi berkisar 30 ndash; 70 . Perbedaan angka mortalitas pada tiap studi erat kaitannya dengan desain penelitian dan sampel penelitian. Data tentang profil dan faktor faktor yang berhubungan dengan mortalitas pada pasien sakit kritis dengan kandidiasis invasif yang ada di Indonesia belum ada. Tujuan Memberikan informasi profil kandidiasis invasif pada pasien sakit kritis beserta faktor faktor yang berpengaruh terhadap mortalitas sebagai upaya untuk meningkatkan kualitas tata laksana pasien sakit kritis dengan kandidiasis invasif. Metode Desain penelitian adalah cross sectional, mengumpulkan data dari rekam medis pada seratus dua pasien sakit kritis dengan diagnosa kandidiasis invasif. Pasien kandidiasis invasif adalah pasien dengan hasil kultur darah dan atau kultur cairan tubuh normal steril positif jamur spesies Candida. Data yang dikumpulkan meliputi data usia, spesies jamur candida penyebab infeksi, faktor risiko kandidiasis invasif, serta faktor faktor yang diduga berpengaruh terhadap mortalitas yaitu ada tidaknya kondisi sepsis, nilai APACHE, ada tidaknya kondisi gagal nafas, ada tidaknya gagal ginjal, waktu pemberian terapi antijamur, Charlson Index, dan tempat perawatan ICU atau Non ICU . Uji analisa bivariat dengan uji chi square dilakukan terhadap masing masing faktor yang diduga dengan mortalitas, yang dilanjutkan dengan uji multivariat regresi logistik untuk menilai faktor yang paling berhubungan terhadap mortalitas 30 hari. Hasil Dari 102 sampel penelitian didapatkan laki laki 52,9 dan perempuan 47,1 , Median usia 53 th. angka mortalitas 68,6 , Spesies candida penyebab terbanyak adalah Candida Tropicalis 34,3 dan Candida Parapsilosis 29,4 . Faktor risiko kandidiasis invasif terkait dengan penyakit dasar adalah sepsis 78,9 , keganasan 42,15 , diabetes melitus 29,4 , sedangkan terkait terapi atau tata laksana yang diberikan adalah penggunaan antibiotik spektrum luas 99 , kateter vena sentral 77,5 , serta pemberian nutrisi parenteral 70,6 . Dari uji multivariat regresi logistik diperoleh data faktor yang paling berpengaruh terhadap mortalitas 30 hari adalah sepsis berat p 0,001, OR 7,7, IK95 2,4 ndash; 24,6 , Charlson Index ge; 3 p 0,022, OR 3,5, IK95 1,2 ndash; 10,2 , dan gagal nafas p 0,066, OR 2,7, IK95 0,9 ndash; 8,0 Simpulan Pada pasien sakit kritis dengan kandidiasis invasif yang dirawat di RSCM laki laki lebih banyak dari perempuan, dengan median usia 53 tahun, dengan angka mortalitas 68,6 . Spesies candida terbanyak penyebab infeksi adalah Candida Tropicalis dan Candida Parapsilosis. Faktor risiko kandidiasis invasif terkait penyakit dasar adalah sepsis, sedangkan terkait tata laksana perawatan yang terbanyak adalah penggunaan antibiotik spektrum luas. Sedangkan faktor faktor yang berhubungan dengan mortalitas 30 hari adalah kondisi sepsis berat, dan Charlson index ge;3. Kata Kunci Kandidiasis invasif, sakit kritis, faktor mortalitas.

< hr>

b>ABSTRACT</b><br>

**ABSTRACT**  
Name Ardi Ardian  
Major Internal Medicine Faculty of Medicine  
Title Factors related to a 30 day mortality in Critically Ill Patients with Candidiasis Invasive in Cipto Mangunkusumo hospital

**Background.** Mortality rate candidiasis invasive is still high, approximately 30-70%. Every study has a variety mortality rate depend on study design and sample. There is no data in Indonesia about profile and mortality factors analysis in critically ill patients with candidiasis invasive. **Objectives** To give information about candidiasis invasive profile and to evaluate some factors relate to 30 days mortality in critically ill patients with candidiasis invasive in Cipto Mangunkusumo Hospital, Jakarta. **Method.** The Study design was Cross Sectional. We studied 102 hospitalized critically ill patients with candidiasis invasive. The demographic, clinical and laboratory data, the risk factors for candidiasis invasive and the outcome of each patient in 30 days were recorded. An analysis bivariate with chi square or Fisher's test was carried out to analyse some factors such as age  $\geq 60$  years old, severe sepsis, APACHE score  $\geq 20$ , respiratory failure, renal failure, delayed antifungal treatment  $\geq 72$  hours after positive culture, Charlson index score, and ICU or Non ICU patients. The logistic regression of multivariate analysis was carried out to identify the most influence of all mortality factors. **Result.** Among 102 identified sample, the majority was male 52.9%, the median age was 53 years old and the mortality rate was 68.6%. Laboratory candida findings came from blood sample candidemia 98.03%, liquor cerebrospinal 1.5% and retina exudat 1.5%. The most common candida species was *Candida Non Albicans* especially *Candida Tropicalis* 34.3% and *Candida Parapsilosis* 34.3%. The risk factors for Candidiasis invasive from this study, relate to underlying disease were sepsis 78.9%, malignancy 42.15%, diabetes mellitus 29.4% and relate to therapy or treatment were the usage of broad spectrum antibiotic 99%, catheter vena central 77.5%, and parenteral nutrition 70.6%. The result from multivariate analysis, severe sepsis  $p < 0.001$ , OR 7.7, IK95 2.4 - 24.7, Charlson Index  $\geq 3$   $p < 0.022$ , OR 3.5, IK95 1.2 - 10.2, and respiratory failure  $p < 0.066$ , OR 2.7, IK95 0.9 - 8.0 were independently associated with mortality. **Conclusion.** Critically ill patients with candidiasis invasive in Cipto Mangunkusumo hospital, male was predominant than female, median age was 53 years old, and mortality rate was 68.6%. The two most species candida caused infection were *Candida Tropicalis* and *Candida Parapsilosis*. The most risk factors of candidiasis invasive from underlying disease was sepsis and the one from the treatment was the usage of broad spectrum antibiotic. Severe sepsis, and Charlson index  $\geq 3$  were associated with a 30 day mortality in critically ill patients with candidiasis invasive.. **Key words** Candidiasis invasive, Critically ill, Mortality factors