

**KARAKTERISTIK PASIEN COVID-19 SIMTOMATIK DAN
ASIMTOMATIK DI RUMAH SAKIT: SEBUAH TINJAUAN LITERATUR**



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

Oleh

AMELLYA SUCIETA
NIM: 1810311062

PEMBIMBING :

dr. Sabrina Ermayanti, Sp.P(K), FISR, FAPSR
Dr. dr. Sukri Rahman, Sp.THT-KL(K), FACS, FFSTEd

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022

ABSTRACT

CHARACTERISTICS OF SYMPTOMATIC AND ASYMPTOMATIC COVID-19 PATIENTS IN HOSPITAL: A LITERATURE REVIEW

By
Amellya Sucieta

The diverse clinical characteristics of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) patients are one of the challenges in controlling the COVID-19 pandemic. Based on the World Health Organization (WHO), COVID-19 patients' clinical pictures are asymptomatic and symptomatic patients. They are classified into mildly ill, moderately ill, seriously ill, and critically ill. Asymptomatic and symptomatic patient groups both have a risk of virus transmission, so comprehensive information is needed regarding the characteristics of symptomatic and asymptomatic COVID-19 patients to prevent transmission and treatment of infected patients.

This review is a narrative review using literature sourced from Pubmed and ScienceDirect databases. Articles to be reviewed go through the selection process and analyzed according to the research topic and established inclusion criteria. Articles related to clinical characteristics of COVID-19 patients containing the prevalence, age, gender, and duration of negative conversion of RT-PCR examination results of COVID-19 patients will be reviewed.

The results of this review, obtained 13 research articles. The prevalence of symptomatic patients ranges from 57.7% - 93.6%, while asymptomatic patients range from 6.4% - 42.3%. Symptomatic patients are more common in the older age group than asymptomatic patients. Symptomatic patients had a median age ranged from 22-69 years, while asymptomatic patients ranged from 19-37 years. Based on gender, the prevalence of symptomatic patients was more common in males, while asymptomatic patients were more commonly found in the female group. The duration of negative conversion of RT-PCR examination results in symptomatic and asymptomatic patients from this study was not significantly different. Two studies found a prolonged duration of negative conversion in the asymptomatic group, with a median conversion duration of 17 and 22 days.

Keywords: *Clinical characteristics, symptomatic, asymptomatic, COVID-19, SARS-CoV-2*

ABSTRAK

KARAKTERISTIK PASIEN COVID-19 SIMTOMATIK DAN ASIMTOMATIK DI RUMAH SAKIT: SEBUAH TINJAUAN LITERATUR

Oleh
Amellya Sucieta

Karakteristik klinis pasien *Coronavirus Disease 2019* (COVID-19) yang beragam merupakan salah satu tantangan dalam pengendalian pandemi COVID-19. Berdasarkan pedoman *World Health Organization* (WHO), gambaran klinis pasien COVID-19 dikelompokkan menjadi pasien asimtomatik dan pasien simtomatik yang terbagi menjadi sakit ringan, sakit sedang, sakit berat, dan sakit kritis. Kelompok pasien asimtomatik dan simtomatik sama-sama mempunyai risiko penularan virus, sehingga dibutuhkan informasi yang komprehensif terkait dengan karakteristik pasien COVID-19 simtomatik dan asimtomatik untuk mencegah penularan dan mempercepat penanganan pada pasien yang terinfeksi.

Tinjauan ini merupakan sebuah tinjauan naratif dengan pencarian literatur bersumber dari *database Pubmed* dan *ScienceDirect*. Artikel yang akan ditinjau melewati proses seleksi dan analisis sesuai dengan topik penelitian dan kriteria inklusi yang ditetapkan. Artikel yang membahas terkait dengan karakteristik pasien COVID-19 memuat prevalensi, usia, jenis kelamin, dan durasi konversi negatif hasil pemeriksaan RT-PCR pasien COVID-19 akan ditinjau.

Hasil dari tinjauan ini, didapatkan 13 artikel penelitian. Prevalensi pasien simtomatik berkisar antara 57.7% - 93.6%, sedangkan pasien asimtomatik berkisar antara 6.4% - 42.3%. Pasien simtomatik lebih banyak ditemukan pada kelompok usia yang lebih tua dibandingkan pasien asimtomatik. Pasien simtomatik memiliki median usia berkisar antara 22-69 tahun, sedangkan pasien asimtomatik berkisar antara 19-37 tahun. Berdasarkan jenis kelamin, prevalensi pasien simtomatik lebih banyak ditemukan pada laki-laki, sedangkan pasien asimtomatik lebih banyak ditemukan pada kelompok perempuan. Durasi konversi negatif hasil pemeriksaan RT-PCR pada pasien simtomatik dan asimtomatik dari tinjauan ini tidak ditemukan perbedaan signifikan. Dua studi menemukan perpanjangan durasi konversi negatif pada kelompok pasien asimtomatik yaitu dengan median durasi konversi 17 dan 22 hari.

Kata Kunci: Karakteristik klinis, simtomatik, asimtomatik, COVID-19, SARS-CoV-2