

# MANIFESTASI INFEKSI VIRUS SARS COV-2 PADA KULIT: *SCOPING REVIEW*

## *Scoping Review*

Rifky Arief Budiman<sup>1</sup>, Betty Ekawati Suryaningsih<sup>2</sup>, Rosmelia<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia

<sup>2</sup>Departemen Ilmu Penyakit Kulit dan Kelamin Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia

## INTISARI

**Latar belakang :** *Corona Virus Disease 2019* (COVID-19) merupakan penyakit dengan karakteristik umum menyerang sistem pernafasan. Penyakit tersebut memiliki virulensi yang sangat tinggi dan sering kali ditemukan pasien yang tidak menunjukkan manifestasi penyakit pada sistem pernafasan sehingga mendorong penelitian untuk membantu mengetahui bahwa pasien tersebut terinfeksi atau tidak melalui manifestasi yang lain.

**Tujuan Penelitian :** Untuk mengetahui jenis-jenis manifestasi kulit pada penderita COVID-19.

**Metode Penelitian :** Delapan database elektronik (*PubMed, ScienceDirect, SpringerLink, Taylor & Francis, Proquest, Google Scholar, Indonesia OneSearch* by Perpustakaan Nasional Indonesia dan Garuda) digunakan untuk menelusuri artikel. Kriteria inklusi berupa: publikasi ilmiah yang melaporkan penelitian eksperimental, observasional, *case report*, dan *case series*; menggunakan Bahasa Inggris atau Indonesia; terbit dalam rentang tahun 2020-2022; adanya manifestasi COVID-19 pada kulit; hasil penelitian memiliki data yang relevan terhadap hubungan antara COVID-19 dengan manifestasi kulit; artikel lengkap dapat diakses. Kriteria eksklusi untuk artikel yang dikeluarkan yaitu manifestasi yang muncul setelah mengkonsumsi obat-obatan, vaksin, dan atau manifestasi tunggal dari penyakit tertentu yang sebelumnya menderita COVID-19.

**Hasil :** Tiga puluh tujuh artikel memenuhi kriteria inklusi. Manifestasi kulit yang dapat ditemukan pada penderita COVID-19 adalah edema, purpura, livedo/nekrosis, pernio, vesikel/papul, urtikaria, lesi makulopapuler, lesi nodular, *Kawasaki-like*, *erythema multiforme-like*, dan non-spesifik. Manifestasi yang muncul tersebut terjadi dikarenakan efek samping dari infeksi awal melalui pernafasan dan infeksi yang terjadi langsung pada kulit dengan berbagai mekanisme.

**Kesimpulan :** COVID-19 dapat muncul dikarenakan infeksi melalui saluran pernafasan dan cara lain seperti infeksi pada kulit. Selain hal demikian manifestasi yang muncul pada pasien memiliki berbagai macam bentuk dan waktu onset.

**Kata kunci :** SARS CoV-19, COVID-19, manifestasi kulit, makulopapular, purpura, *Kawasaki-like*.

# **SARS COV-2 VIRUS INFECTION MANIFESTATION ON SKIN: SCOPING REVIEW**

## **Scoping review**

**Rifky Arief Budiman<sup>1</sup>, Betty Ekawati Suryaningsih<sup>2</sup>, Rosmelia<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Student of the Faculty of Medicine Universitas Islam Indonesia*

<sup>2</sup>*Department of Dermatovenereology Faculty of Medicine Universitas Islam Indonesia*

## **ABSTRACT**

**Background :** *Corona Virus Disease 2019 (COVID-19) is a disease with the general characteristics of attacking the respiratory system. This disease has very high virulence and patients are often found who do not show manifestations of the disease in the respiratory system, thus encouraging research to help determine whether the patient is infected or not through other manifestations.*

**Objective :** *To find out the types of skin manifestations in COVID-19 sufferers.*

**Methods :** *Eight electronic databases (PubMed, ScienceDirect, SpringerLink, Taylor & Francis, Proquest, Google Scholar, Indonesia OneSearch by National Library of Indonesia and Garuda) were used to search for articles. Inclusion criteria are: scientific publications reporting experimental, observational, case report and case series research; use English or Indonesian; published in the period 2020-2022; presence of skin manifestations of COVID-19; the research results have relevant data on the relationship between COVID-19 and skin manifestations; the complete article can be accessed. Exclusion criteria for articles that were excluded were manifestations that appeared after consuming drugs, vaccines, and/or single manifestations of certain diseases previously suffering from COVID-19.*

**Result :** *Thirty-seven articles met the inclusion criteria. Skin manifestations that can be found in COVID-19 sufferers are edema, purpura, livedo/necrosis, pernio, vesicles/papules, urticaria, maculopapular lesions, nodular lesions, Kawasaki-like, erythema multiforme-like, and non-specific. The manifestations that appear occur due to the side effects of the initial infection through breathing and infections that occur directly on the skin by various mechanisms.*

**Conclusion :** *COVID-19 can appear due to infection through the respiratory tract and other means such as skin infections. Apart from this, the manifestations that appear in patients have various forms and onset times.*

**Keywords :** *SARS CoV-19, COVID-19, skin manifestations, maculopapular, purpura, Kawasaki-like.*