

**PERANAN KORTIKOSTEROID TERHADAP LUARAN PASIEN
COVID-19: SEBUAH TINJAUAN LITERATUR**



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

Oleh

AHMAD RAFID
NIM: 1810312069

Pembimbing :

- 1. Dr. Elly Usman, MSi, Apt**
- 2. dr. Deddy Herman, Sp.P (K) FCCP**

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022

ABSTRACT

ROLE OF CORTICOSTEROID TOWARDS COVID-19 PATIEN'S OUTCOME: A LITERATURE REVIEW

By
Ahmad Rafid

Corticosteroid is one of the COVID-19 drug agents that has a pros and cons of its use because there has been a research that shows this drug had a negative impact and also there has been a research that recommend its use. Corticosteroid is used as therapy to reduce persistence hyperinflammation that will affect patient's outcome like improving oxygenation, reducing deaths, and shortening hospital stay. With that being said, literature study to discuss about role of corticosteroid towards COVID-19 patient's outcome is needed.

This paper is a literature review that evaluates variant journals of original research with clinical study design about role of corticosteroid towards COVID-19 patient's outcome by selecting through electronic database such as PubMed, ScienceDirect, and CENTRAL with designated keywords.

There are 16 literatures of clinical study design found through PubMed, ScienceDirect, and CENTRAL. It is know that the role of corticosteroid depend on patient's clinical characteristic and time given to the patients.

It can be concluded that corticosteroid had role on improving oxygenation on patients with moderate-critical symptoms, reducing mortality rate on critical patients with hyperinflammation, and reducing the lenght of stay in the hospital. More research are needed to find a patient's response to corticosteroid based on clinical characteristic, doses given, and time given.

Keywords: *COVID-19, Corticosteroid*



ABSTRAK

PERANAN KORTIKOSTEROID TERHADAP LUARAN PASIEN COVID-19: SEBUAH TINJAUAN LITERATUR

Oleh
Ahmad Rafid

Kortikosteroid merupakan salah satu obat terapi COVID-19 yang diragukan pemakaiannya karena ada penelitian yang melaporkan obat ini berdampak buruk dan juga ada penelitian yang merekomendasi penggunaan obat ini. Pengobatan kortikosteroid dilakukan dengan tujuan menurunkan kejadian hiperinflamasi persisten sehingga dapat berpengaruh terhadap luaran pasien yakni memperbaiki oksigenasi, menurunkan kematian, dan mempersingkat rawatan rumah sakit, maka diperlukannya tinjauan literatur untuk membahas bagaimana peranan kortikosteroid terhadap luaran pasien COVID-19.

Tulisan ini merupakan tinjauan literatur yang mengevaluasi berbagai jurnal penelitian asli/orisinal dengan desain studi klinis mengenai peran pengobatan kortikosteroid terhadap luaran pasien COVID-19 dengan menyeleksi literatur melalui *database* PubMed, ScienceDirect, dan CENTRAL dengan kata kunci menyesuaikan topik penelitian.

Sebanyak 16 literatur didapatkan dari pencarian menggunakan *database* PubMed, ScienceDirect, dan CENTRAL untuk dievaluasi. Perananan kortikosteroid bergantung terhadap karakteristik klinis pasien COVID-19 dan waktu pemberian obat.

Dapat disimpulkan bahwa kortikosteroid berperan dalam memperbaiki oksigenasi pasien dengan gejala sedang-kritis, menurunkan angka mortalitas pasien kritis dengan hiperinflamasi, dan mempersingkat hari rawatan rumah sakit, Masih diperlukan penelitian tentang perbedaan karakteristik pasien dilihat dari respon kortikosteroid, dosis penggunaan, dan juga waktu penggunaannya.

Kata kunci: COVID-19, Kortikosteroid