

PENGARUH PENGGUNAAN OBAT STATIN TERHADAP TINGKAT MORTALITAS PASIEN COVID-19 : *SYSTEMATIC REVIEW*

Gammarezka Fitra Fajar

Abstrak

COVID-19 hingga 2022 masih menjadi penyakit yang menjadi permasalahan kesehatan di seluruh dunia. Berbagai tatalaksana yang diberikan saat ini meliputi antibiotik yang diberikan jika pasien terdapat sekunder, terapi antiviral, obat supportif dan juga terapi tatalaksana non-farmakologis, salah satu obat yang diteliti adalah statin. Statin memiliki efek pleotropik anti-inflamasi dan immunomodulator yang kemungkinan akan meningkatkan hasil penyembuhan pasien COVID-19. *Systematic review* ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh penggunaan statin terhadap tingkat mortalitas pasien COVID-19. *Systematic Review* ini dilakukan dengan pencarian artikel pada bulan Juni 2021-November 2021 dari *data base* Pubmed, Google Scholar dan Science direct dengan menggunakan *flow chart* PRISMA-P 2020. 12 artikel didapatkan yang membahas pengaruh penggunaan statin terhadap tingkat mortalitas pasien COVID-19. Sebanyak 9 artikel (75%) menyatakan bahwa terdapat penurunan mortalitas yang signifikan dan 3 artikel (25%) menyatakan tidak terdapat penurunan yang signifikan. Obat statin dapat digunakan sebagai terapi adjuvan untuk pasien COVID-19 dengan berbagai komorbiditas karena efeknya sebagai anti-inflamasi dan immunomodulator.

Kata kunci: COVID-19, Mortalitas, Statin

THE EFFECT OF USING STATIN DRUGS ON THE MORTALITY RATE OF COVID-19 PATIENTS : A SYSTEMATIC REVIEW

Gammarezka Fitra Fajar

Abstract

COVID-19 is still a world health issue until 2022. Common therapy for COVID-19 includes antibiotics for patients with secondary infection, antiviral therapy, supportive drugs, and non-pharmacologic treatment, statin is one kind of drug that still be on researched for COVID-19 therapy. Statin has a pleiotropic anti-inflammatory and immunomodulatory effect that can improve the result for COVID-19 patients. This systematic review aims to analyze the effects of statin use on COVID-19 patients mortality. Systematic review conducted by searching article from June 2021 - November 2021 from Pubmed, Google Scholar dan Science direct databases using PRISMA-P 2020 flow chart. 12 articles were obtained discussing the effect of statin use on COVID-19 patients mortality. 9 articles (75%) stated significantly lower mortality and 3 articles (25%) stated non-significant lower mortality. Statin anti-inflammatory and immunomodulatory effects can be useful as adjuvant therapy for COVID-19 patients with comorbidities.

Keywords: COVID-19, Mortality, Statin