

ABSTRAK

Nama : Ratih Hardiani Putri

Program Studi : Farmasi

Judul : Literatur Review Penggunaan Vaksin Pada Pasien Coronavirus

Untuk mewujudkan derajat kesehatan masyarakat yang setinggi-tingginya dan untuk mencegah terjadi lonjakan kasus baru penyakit *coronavirus* diperlukan upaya pencegahan untuk mencegah terjadinya suatu penyakit melalui vaksinasi. Tujuan dari penelitian ini dilakukan yaitu untuk mengetahui penggunaan vaksin pada pasien yang terpapar penyakit *coronavirus* dengan menggunakan literatur *review*. Berdasarkan *World Health Organization* (WHO), Virus *corona* adalah keluarga besar virus yang dapat menyebabkan penyakit pada hewan atau manusia. Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif. Data untuk penelitian ini adalah data *literature review* diambil secara retrospektif kemudian dianalisis secara deskriptif. Dari hasil yang di dapat peneliti dapat memberikan pembahasan mengenai pengobatan yang digunakan pada pasien yang terkena penyakit *coronavirus* dan vaksin apa saja yang digunakan untuk mencegah penyakit *coronavirus* dengan melihat efek samping dan mekanisme vaksin yang digunakan. Pengobatan pasien *coronavirus* dapat diatasi menggunakan pengobatan antivirus, kortikosteroid, pengobatan suportif, antibakteri, antikoagulan, antiplatelet, statin, imunosupresan, antimalarial, obat herbal, ACEI/ARB dan multivitamin. Vaksin yang digunakan untuk penyakit SARS-CoV, MERS, SARS-CoV-2 berdasarkan beberapa jurnal diantaranya adalah vaksin SARS-CoV yang tidak aktif (ISCV), vaksin VCR-SRSDNA015-00-VP, vaksin GLS-5300, vaksin ChAdOx1 MERS, vaksin aAPC, vaksin ChAdOx1 nCoV-19, LV-SMENP, vaksin mRNA-1273, Ad5-nCoV, vaksin BCG, vaksin BT162b1 dan BT162b2, vaksin CoronaVac, vaksin NVX-COV2373, dan vaksin Ad26.COV2.S.

Kata kunci: Penyakit *Coronavirus*, HCoV, SARS, MERS, SARS-CoV-2, Vaksin *Coronavirus*

ABSTRACT

Name : Ratih Hardiani Putri

Study Program : Pharmacy

Title : Literature Review of Vaccine Use in Coronavirus Patients

To realize the highest degree of public health and to prevent a surge in new cases of coronavirus disease, preventive measures are needed to prevent the occurrence of a disease through vaccination. The purpose of this study was to determine the use of vaccines in patients exposed to coronavirus disease by using a literature review. According to the World Health Organization (WHO), Corona viruses are a large family of viruses that can cause disease in animals or humans. This research is a qualitative research. The data for this study were literature review data taken retrospectively and then analyzed descriptively. From the results obtained, researchers can provide a discussion about the treatment used in patients with coronavirus disease and what vaccines are used to prevent coronavirus disease by looking at the side effects and the mechanism of the vaccine used. Treatment of coronavirus patients can be overcome using antiviral medication, corticosteroids, supportive treatment, antibacterial, anticoagulant, antiplatelet, statin, immunosuppressant, antimalarial, herbal medicine, ACEI/ARB and multivitamins. The vaccines used for SARS-CoV, MERS, SARS-CoV-2 based on several journals include the inactivated SARS-CoV vaccine (ISCV), VCR-SRSDNA015-00-VP vaccine, GLS-5300 vaccine, ChAdOx1 MERS vaccine, aAPC vaccine, ChAdOx1 nCoV-19 vaccine, LV-SMENP, mRNA-1273 vaccine, Ad5-nCoV, BCG vaccine, BT162b1 and BT162b2 vaccine, CoronaVac vaccine, NVX-COV2373 vaccine, and Ad26.COV2.S vaccine.

keywords: *Coronavirus Disease, HCoVs, SARS, MERS, SARS-CoV-2, Coronavirus Vaccine*