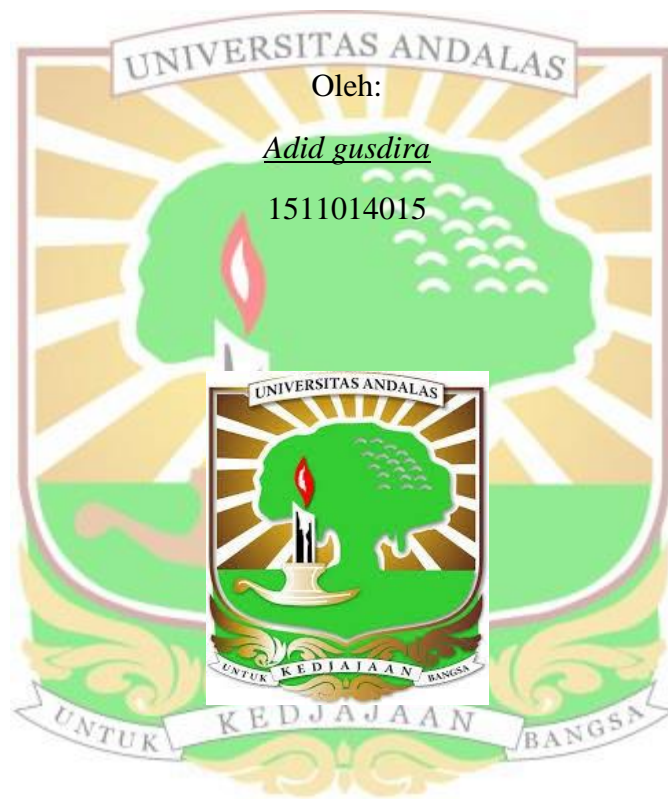


SKRIPSI SARJANA FARMASI

STUDI LITERATUR ANALISIS, PERBANDINGAN
KEAMANAN DAN EFIKASI DARI BERAPA VAKSIN
COVID-19 YANG DIGUNAKAN DI INDONESIA.



FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022

STUDI LITERATUR ANALISIS, PERBANDINGAN
KEAMANAN DAN EFIKASI DARI BERAPA VAKSIN
COVID-19 YANG DIGUNAKAN DI INDONESIA.

SRIPSI SARJANA FARMASI

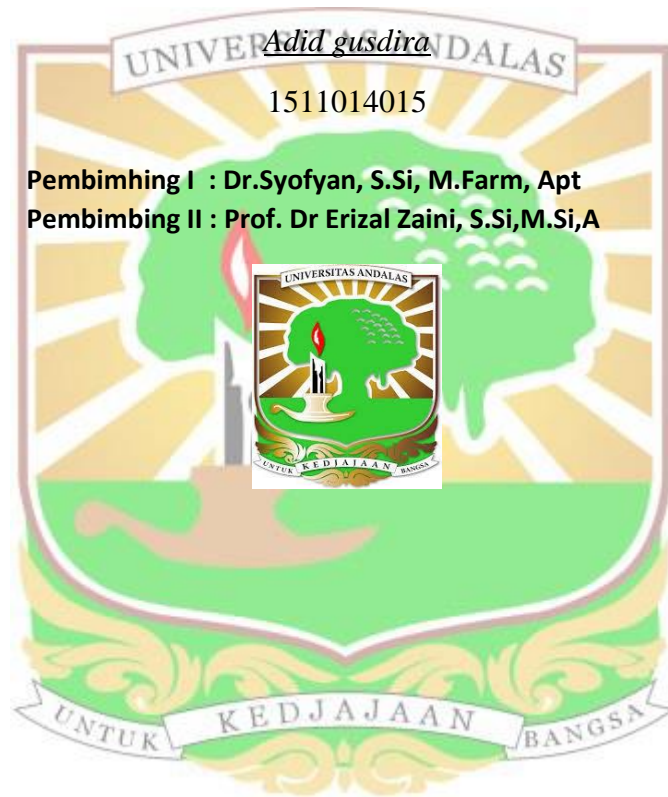
Oleh:

Adid gusdira

1511014015

Pembimbing I : Dr.Syofyan, S.Si, M.Farm, Apt

Pembimbing II : Prof. Dr Erizal Zaini, S.Si,M.Si,A



FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2022

Literature studies : Comparison of Safety and Efficacy of Several Covid-19 Vaccines Used in Indonesia.

ABSTRACT

Coronavirus Disease (COVID-19) is a disease caused by severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2). Efforts to prevent the spread of COVID-19 with the implementation of health protocols by the Government of Indonesia are considered insufficient because confirmed cases are increasing. So, the most effective strategy to overcome this pandemic is vaccination. The purpose of vaccination is to build resistance to certain infections and make the *herd immunity* system or immune system stronger. There are 5 candidates for the COVID-19 vaccine to be used in Indonesia. However, most Indonesians doubt the safety of COVID-19 vaccine candidates. So, to answer public doubts related to vaccine safety, library studies on the development of clinical trials, safety, and efficacy of vaccines are conducted. The development of clinical trials of COVID-19 vaccine candidates in Indonesia has entered the final phase of phase 3 clinical trials to determine the efficacy of vaccines. Two candidates (Moderna and BioNTech/Pfizer) have obtained an Emergency Use Authorization from the FDA. Serious side effects that cause death occur in clinical trials of the Moderna, BioNTech/Pfizer, and AstraZeneca vaccines involving participants of comorbid or concomitant diseases. While in the Sinopharm vaccine, side effects are categorized as mild in a healthy adult population. The efficacy of COVID-19 vaccine candidates in Indonesia has also reached the number of Minimum efficacy (>50%) from the FDA. The highest efficacy rate is in mRNA-based vaccines (Moderna and BioNTech/Pfizer) which are the latest generation vaccines in vaccine development.

Keywords: Covid-19, Covid-19 vaccine, Efficacy, Vaccine Safety. Clinical trial,

Studi Analisis, Perbandingan Keamanan dan Khasiat Beberapa Vaksin Covid-19 yang Digunakan di Indonesia.

ABTRAK

Penyakit Virus Corona (Covid-19) adalah penyakit yang disebabkan oleh sindrom pernafasan akut parah coronavirus 2 (SARS-CoV-2). Upaya pencegahan penyebaran COVID-19 dengan penerapan protokol kesehatan oleh Pemerintah Indonesia dinilai kurang memadai karena kasus terkonfirmasi semakin meningkat. Jadi, strategi paling efektif untuk mengatasi pandemi ini adalah vaksinasi. Tujuan vaksinasi adalah untuk membangun ketahanan terhadap infeksi tertentu dan memperkuat sistem herd immunity atau sistem kekebalan tubuh. Ada 5 kandidat vaksin COVID-19 yang akan digunakan di Indonesia. Namun, sebagian besar masyarakat Indonesia meragukan keamanan kandidat vaksin COVID-19. Maka, untuk menjawab keraguan masyarakat terkait keamanan vaksin, dilakukan studi pustaka tentang pengembangan uji klinis, keamanan, dan kemanjuran vaksin. Perkembangan uji klinis kandidat vaksin COVID-19 di Indonesia telah memasuki tahap akhir uji klinis fase 3 untuk mengetahui efikasi vaksin. Dua kandidat (Moderna dan BioNTech/Pfizer) telah memperoleh Otorisasi Penggunaan Darurat dari FDA. Efek samping serius yang menyebabkan kematian terjadi dalam uji klinis vaksin Moderna, BioNTech/Pizer, dan AstraZeneca yang melibatkan peserta dengan penyakit penyerta atau penyakit penyerta. Sedangkan pada vaksin Sinopharm, efek samping tergolong ringan pada populasi orang dewasa yang sehat. Khasiat kandidat vaksin COVID-19 di Indonesia juga telah mencapai angka Efikasi Minimum (>50%) dari FDA. Tingkat efikasi tertinggi terdapat pada vaksin berbasis mRNA (Moderna dan BioNTech/Pfizer) yang merupakan vaksin generasi terbaru dalam pengembangan vaksin.

Kata kunci: Covid-19, vaksin Covid-19, Khasiat, Keamanan Vaksin. Uji klinis