

ABSTRAK

Latar belakang: *Long* COVID-19 merupakan kumpulan gejala-gejala penyakit COVID-19 yang menetap lebih dari 4 minggu sampai 12 minggu atau lebih. Gejala *long* COVID-19 berupa kelelahan merupakan gejala paling umum, yang dapat mengganggu aktivitas sehari-hari dan akan berdampak negatif terhadap kelompok usia dewasa muda yang merupakan kelompok produktif. Kelompok usia dewasa muda dilaporkan memiliki insiden yang lebih tinggi untuk kejadian *long* COVID-19. Tipe serta dosis vaksin yang berlaku di Indonesia belum jelas diketahui hubungannya dengan kejadian *long* COVID-19.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara status vaksinasi baik dari segi dosis dan tipe COVID-19 vaksin dengan kejadian *long* COVID-19 pada kelompok usia dewasa muda.

Metode: Penelitian ini menggunakan studi potong lintang yang dilaksanakan pada 303 pesertadengan batas usia dewasa muda dengan riwayat COVID-19 (+) di JABODETABEK. Pengambilan data menggunakan kuesioner, lalu akan diolah dan ditabulasi dengan Microsoft Excel 2019, dan dianalisa dengan SPSS V.21 *software version*.

Hasil: 310 responden dengan riwayat penyakit COVID-19 diantara tahun 2022 – 2023. 303 responden yang termasuk kriteria inklusi dengan median usia 20 tahun. 300 responden menerima dosis primer dan 265 menerima dosis booster. Tipe vaksin COVID-19 dibagi menjadi mRNA, *viral vector* dan inaktif, dimana vaksin inaktif merupakan vaksin yang umumdigunakan untuk dosis primer, dan mRNA untuk dosis booster. Sebesar 220 respondenmengalami *long* COVID-19 dengan kelelahan sebagai gejala yang umum dialami partisipan. p-value yang didapatkan untuk dosis vaksin COVID-19 dengan kejadian *long* COVID-19 adalah 0,18 untuk dosis primer dan 0,68 untuk dosis booster. p-value tipe vaksin COVID-19 dengan kejadian *long* COVID-19 adalah 0,08 untuk tipe vaksin dosis 1, 0,09 untuk dosis 2, dan0,10 untuk dosis 3.

Kesimpulan: Berdasarkan hasil penelitian, maka dapat disimpulkan bahwa

hubungan antara dosis dan tipe vaksin COVID-19 dengan kejadian *long* COVID-19 pada kelompok usia dewasa muda di wilayah JABODETABEK tidak memiliki hubungan yang signifikan.

Kata Kunci : *Long* COVID-19, status vaksinasi



ABSTRACT

Background: Long COVID-19 is a collection of COVID-19 symptoms that persist beyond 4 weeks until 12 weeks or more. Fatigue is considered as the most common symptom of long COVID-19 which can interfere with daily life's activities, and negatively affect young adults which is considered as a productive age group. Young adults' age group has been reported for high incidence of long COVID-19. Relationship between types and doses of vaccines in Indonesia and long COVID-19 is still unknown.

Objective: This study aims to find the association between vaccination status from aspects of doses and types of COVID-19 vaccines and long COVID-19 in young adults.

Methods: This study utilizes a cross-sectional study carried out on 303 participants with age categorized as youth with a history of COVID-19 (+) in JABODETABEK. Data are collected using questionnaire, and will be processed and tabulated using Microsoft Excel 2019, and analyzed with SPSS V.21 software version.

Results: 310 respondents experienced COVID-19 within 2022 – 2023. 303 respondents are included in this study with a median age of 20 years old. 300 respondents have received primary doses and 265 have received booster doses. Type of COVID-19 vaccines are categorized into mRNA, viral vector and inactive, with inactive vaccine as commonly used in primary doses, and mRNA is commonly used in booster doses. 220 respondents experienced long COVID-19, with fatigue as the most common symptom. p-value for COVID-19 vaccine doses and long COVID-19 is 0,18 for primary doses and 0,68 for booster doses. p-value for types of COVID-19 vaccines and long COVID-19 is 0,08 for first doses of COVID-19 vaccine types, 0,09 for second doses, and 0,10 for third doses

Conclusion: Based on the results, there is no significant association of doses and type of COVID-19 vaccine with long COVID-19 with age group of youth in JABODETABEK.

Keywords : Long COVID-19, vaccination status

