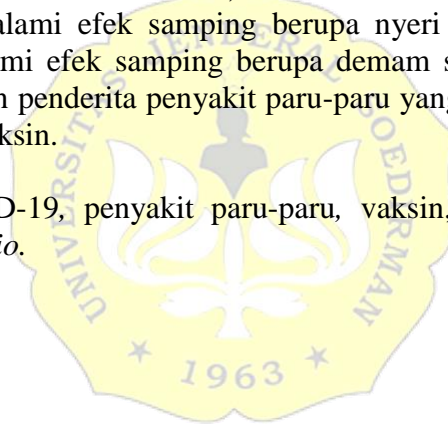


ABSTRAK

COVID-19 merupakan salah satu penyakit yang menyerang sistem pernafasan. Orang dengan penyakit paru akan lebih mudah terkena COVID-19 oleh karena itu untuk menanggulangnya, salah satu caranya adalah dengan pemberian vaksin COVID-19. Walaupun vaksin COVID-19 sudah dinyatakan aman, tetapi dalam pelaksanaannya masih banyak yang mengalami efek samping atau KIPI. Efek samping yang paling umum dirasakan adalah demam, dan diikuti oleh efek samping lainnya seperti sesak nafas, kelelahan dan nyeri otot ditempat suntik vaksin. Oleh karena itu untuk mengetahui hubungan antara efek samping berupa demam pada penderita penyakit paru-paru dengan gejala efek samping lain yang dirasakan, maka dilakukan penelitian dengan menggunakan model respon biner yaitu regresi logistik biner. Hasil yang diperoleh dengan menggunakan nilai *odds ratio* yaitu penderita penyakit paru-paru yang mengalami sesak nafas (X_2) setelah divaksin COVID-19 berisiko mengalami efek samping berupa demam sebesar 3,911 kali lebih besar dibanding dengan penderita penyakit paru-paru yang tidak mengalami sesak nafas setelah divaksin, sementara itu untuk penderita penyakit paru-paru yang mengalami efek samping berupa nyeri ditempat suntik vaksin (X_3) berisiko mengalami efek samping berupa demam sebesar 2,906 kali lebih besar dibanding dengan penderita penyakit paru-paru yang tidak mengalami nyeri otot ditempat suntik vaksin.

Kata Kunci : COVID-19, penyakit paru-paru, vaksin, efek samping, regresi logistik biner, *odds ratio*.



ABSTRACT

COVID-19 is a disease that attacks the respiratory system. People with lung disease will be more susceptible to COVID-19. Therefore, one way to deal with it is by take a COVID-19 vaccine. Even though the COVID-19 vaccine has been declared safe, in its implementation many are still experiencing side effects or AEFI. The most common side effect is fever, followed by other side effects such as shortness of breath, fatigue, and muscle pain at the injection site. Therefore, to determine the relationship between the side effect in the form of fever in patients with lung disease and the other side effects, this research is carried out using a binary response model, that is binary logistic regression. The results of this research using the odds ratio is, patients with lung disease who experience shortness of breath (X_2) after being vaccinated are at risk of experiencing side effects in the form of fever by 3,911 times greater than those with lung disease suffers who do not experience shortness of breath after being vaccinated, meanwhile for patients with lung disease who experience side effects in the form of pain at the vaccine injection site (X_3), the risk of experiencing side effects in the form of fever is 2,906 times greater than those with lung disease suffers who do not experience muscle pain at the vaccine injection site.

Keywords : *COVID-19, lung disease, vaccine, side effects, binary logistic regression, odds ratio.*

