

ABSTRAK

Nama : Dwiky Anantya Vergian
Program Studi : Kedokteran Umum
Judul Skripsi : Hubungan Gula Darah Saat Masuk Rumah Sakit Dengan Kejadian Pneumonia Pada Pasien Rawat Inap Covid-19 Di Rumah Sakit Jakarta Periode Maret – Desember 2020 Dan Tinjauannya Menurut Pandangan Islam

Latar Belakang: Organ paru – paru merupakan salah satu yang memiliki reseptor angiotensin converting enzyme 2 (ACE2) dalam jumlah yang banyak, sehingga terdapat gejala pada paru – paru akibat infeksi virus SARS-CoV-2 . Hasil radiologi dari COVID-19 secara umum yaitu menunjukkan gambaran pneumonia. Penyakit kronis diabetes mellitus menjadi salah satu penyakit yang menjadi faktor risiko utama terjadinya COVID-19. Hal ini disebabkan karena pada penyandang diabetes mengalami hiperglikemia, gangguan fungsi kekebalan, komplikasi vaskular dan penyakit penyerta. Selain itu, diabetes mellitus juga dapat memperburuk kondisi dari COVID-19 akibat adanya respon disfungsional dari sitokin pro-inflamasi pada pasien diabetes mellitus. Sehingga pasien COVID-19 dengan diabetes memiliki distribusi lesi paru bilateral yang lebih luas dibandingkan dengan kelompok lain.

Metodologi: Data yang digunakan pada penelitian ini menggunakan data sekunder dengan jenis data kuantitatif. Sumber data penelitian diambil dari data pasien yang terdiagnosis COVID-19 di Rumah Sakit Jakarta Periode Maret - Desember 2020 yang sudah memenuhi kriteria inklusi penelitian.

Hasil: Didapatkan bahwa pada pasien COVID-19 dengan diabetes mayoritas mengalami pneumonia sebanyak 25 pasien (69,64%) dan pada pasien COVID-19 tanpa diabetes juga didapatkan mayoritas mengalami pneumonia sebanyak 79 pasien (51,3%).

Kesimpulan: Dengan merujuk kepada hasil analisis statistik nilai p yang dihasilkan yaitu 0,075 yang membuktikan tidak adanya hubungan yang signifikan antara gula darah dengan kejadian pneumonia pada pasien COVID-19 di Rumah Sakit Jakarta periode Maret – Desember 2020.

Kata Kunci: Diabetes mellitus, Pneumonia, COVID-19

ABSTRACT

Name : Dwiky Anantya Vergian
Study Program : Medicine
Title : *Correlation Of Blood Sugar When Enter The Hospital With Incidence Of Pneumonia On Inpatients Covid-19 At The Jakarta Hospital In The Period March – December 2020 And The Review According To The Islamic Point Of View*

Background: *The lungs are the ones that have large amounts of angiotensin converting enzyme 2 (ACE2) receptors, so there are symptoms in the lungs due to infection with the SARS-CoV-2 virus. Radiological results from COVID-19 generally show a picture of pneumonia. Chronic disease diabetes mellitus is one of the diseases that is a major risk factor for COVID-19. This is because diabetics experience hyperglycemia, impaired immune function, vascular complications and comorbidities. In addition, diabetes mellitus can also guarantee the condition of COVID19 due to a dysfunctional response of pro-inflammatory cytokines in patients with diabetes mellitus. Thus, COVID-19 patients with diabetes had a wider distribution of bilateral lung lesions compared to other groups. The data used in this study used secondary data with quantitative data types.*

Methodology: *The source of the research data was taken from the data of patients diagnosed with COVID-19 at the Jakarta Hospital for the March - December 2020 period who met the research inclusion criteria.*

Result: *It was found that in COVID-19 patients with diabetes, the majority had pneumonia as many as 25 patients (69.64%) and in COVID-19 patients without diabetes, the majority had pneumonia as many as 79 patients (51.3%).*

Conclusion: *By referring to the results of statistical analysis, the resulting p-value is 0.075 which proves that there is no significant relationship between blood sugar and the incidence of pneumonia in COVID-19 patients at the Jakarta Hospital for the period March - December 2020.*

Keyword: *Diabetes mellitus, Pneumonia, COVID-19*