

## ABSTRAK

Clarissa Moira<sup>1</sup>, Natalia Maria Christina<sup>2</sup>

1. Fakultas Kedokteran, Universitas Pelita Harapan
2. Departemen Bedah, Fakultas Kedokteran, Universitas Pelita Harapan

**Latar Belakang:** Indeks Massa Tubuh (IMT) adalah salah satu faktor risiko yang berhubungan dengan prognosis pasien COVID-19 yang dinilai dari Netrofil-Limfosit Ratio. Kasus obesitas yang terkena COVID-19 memiliki risiko untuk memburuk sebesar 86%, sedangkan untuk kelompok obesitas memiliki 2,42 kali lipat risiko untuk peningkatan severitas pneumonia.

**Tujuan Penelitian:** Untuk mengetahui hubungan antara Indeks Massa Tubuh (IMT) dengan Neutrofil-Limfosit Rasio pada pasien terkonfirmasi COVID-19 bergejala ringan-sedang

**Metode:** Penelitian ini menggunakan desain penelitian studi analitik observasional dengan metode potong lintang. Populasi target adalah pasien COVID-19 terkonfirmasi di seluruh Indonesia. Populasi terjangkau adalah pasien COVID-19 terkonfirmasi yang di Jakarta, Bekasi, Bogor, Tangerang, Bekasi. Sampel penelitian adalah pasien COVID-19 yang terkonfirmasi yang dirawat di Rumah Sakit Siloam Kelapa Dua. Total sampel penelitian adalah 130 sampel, data analisis menggunakan metode *chi-square* atau *fisher*.

**Hasil:** Terdapat 130 sampel yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Penelitian ini memiliki hubungan yang signifikan antara Indeks Massa Tubuh dan Netrofil Limfosit Rasio.

**Kata kunci:** Indeks Massa Tubuh, Netrofil-Limfosit Rasio, Pneumonia, COVID-19

## ABSTRACT

Clarissa Moira<sup>1</sup>, Natalia Maria Christina<sup>2</sup>

1. Faculty of Medicine, Universitas Pelita Harapan
2. Departement of Surgery, Faculty of Medicine, Universitas Pelita Harapan

**Background:** Body Mass Index is one of the risk factors that is related to the prognosis of COVID-19 patients which can be seen in Neutrophil-Lymphocyte Ratio. The obesity-COVID-19 group have the risk to worsen is 86%, while obesity group have 2.42 holds risk to increase the severity of Pneumonia.

**Aim:** To know the relationship between Body Mass Index and Neutrophil-Lymphocyte Ratio in mild-moderate COVID-19 patients

**Method:** A consecutive sampling is used in this cross-sectional study. The target population is confirmed COVID-19 patients in Indonesia. The affordable population is confirmed COVID-19 patients in Jakarta, Bekasi, Bogor, Tangerang, and Depok. The sample of the survey is the confirmed COVID-19 patients hospitalized in Siloam Kelapa Dua Hospital. The total of the sample is 130. And data analysis will be using either chi-square or fisher method.

**Result:** In total there are 130 samples that fulfill the inclusion and exclusion criteria. This study shows significant correlation between Body Mass Index and Neutrophil-Lymphocyte Ratio.

**Keywords:** Body Mass Index, Neutrophil-Lymphocyte Ratio, Pneumonia, COVID-19