

## INTISARI

**Latar Belakang :** *Coronavirus Disease 2019* (COVID-19) merupakan penyakit yang disebabkan oleh infeksi SARS-CoV-2, dimana pertama kali teridentifikasi di Wuhan, China, pada Desember 2019 dan dinyatakan sebagai pandemi oleh *World Health Organization* (WHO) pada 11 maret 2020. Sampai dengan 4 Maret 2021, kasus terkonfirmasi COVID-19 di seluruh dunia mencapai 114 juta dengan angka kematian 2,5 juta, sedangkan di Indonesia sebanyak 1,3 juta kasus positif dan angka kematian 36 ribu. Manifestasi klinis pasien COVID-19 yang bervariasi. Nyeri kepala merupakan salah satu gejala yang ditemukan pada pasien COVID-19. Prevalensi dan prognosis dari gejala nyeri kepala pada pasien COVID-19 pada beberapa penelitian menunjukkan hasil yang bervariasi. Pada penelitian ini akan meninjau prevalensi dan prognosis berdasarkan penelitian yang telah ada sebelumnya.

**Tujuan Penelitian :** Untuk mengetahui prevalensi dan prognosis orang yang mengalami nyeri kepala pada pasien COVID-19 berdasarkan penelitian yang telah ada.

**Metode :** Penelitian ini berupa *rapid review* yang mengkonsolidasikan data prevalensi dan prognosis dari gejala nyeri kepala pada pasien COVID-19. Subjek dari penelitian ini adalah artikel ilmiah yang dipilih melalui database PubMed. Kriteria inklusi adalah artikel yang menampilkan data prevalensi dan/atau prognosis anosmia dengan tipe penelitian studi observasional yang dipublikasikan dalam rentang waktu Januari - April 2021. Kriteria eksklusi adalah artikel yang tidak *free full text* dan menggunakan

bahasa selain bahasa Inggris. *Joanna Briggs Institute Checklists for Case Series, Case control, Cross-sectional Studies*, dan *Cohort Studies* digunakan untuk mengukur risiko bias dan kualitas dari artikel yang akan di review.

**Hasil :** Didapatkan 7 artikel yang telah memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi yang menampilkan data prevalensi dan/atau prognosis nyeri kepala pada pasien COVID-19. Data prevalensi menunjukkan *mean* sebesar 45,45% dan prognosis, nyeri kepala banyak ditemukan pada pasien *mild - moderate* COVID-19. Pada pasien COVID-19 dengan nyeri kepala termasuk dalam kategori *mild - moderate* menunjukkan adanya perbaikan, pada kategori *critically ill* dinyatakan 1 meninggal.

**Kesimpulan :** Dalam 7 artikel yang telah dianalisis menggunakan metode rapid review, didapatkan mean prevalensi nyeri kepala pada pasien COVID-19 sebesar 45.45% dengan rentang 7 - 78% dan prognosis, nyeri kepala banyak ditemukan pada kategori keparahan pasien *mild – moderate COVID-19*.

**Kata Kunci :** COVID-19, Nyeri Kepala, Prevalensi, Prognosis.

## ABSTRACT

**Background:** Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) is a disease caused by infection with SARS-CoV-2, which was first identified in Wuhan, China, in December 2019 and declared a pandemic by the World Health Organization (WHO) on March 11, 2020. Until March 4, 2021, confirmed cases of COVID-19 worldwide reached 114 million with a death toll of 2.5 million, while in Indonesia there were 1.3 million positive cases and a death toll of 36 thousand. Varied clinical manifestations of COVID-19 patients. Headache is one of the symptoms found in COVID-19 patients. The prevalence and prognosis of headache symptoms in COVID-19 patients in several studies have shown varying results. In this study, we will review the prevalence and prognosis based on previous research.

**Research Objectives:** To determine the prevalence and prognosis of people who experience headaches in COVID-19 patients based on existing research.

**Methods:** This study is a rapid review that consolidates data on the prevalence and prognosis of headache symptoms in COVID-19 patients. The subjects of this study were scientific articles selected through the PubMed database. Inclusion criteria are articles that display data on prevalence and/or prognosis of anosmia with the type of observational study published in the period January – April 2021. Exclusion criteria

are articles that are not free full text and use languages other than English. The Joanna Briggs Institute Checklists for Case Series, Case control, Cross-sectional Studies, and Cohort Studies were used to measure the risk of bias and the quality of the articles to be reviewed.

**Results:** There were 7 articles that met the inclusion and exclusion criteria that presented data on the prevalence and/or prognosis of headache in COVID-19 patients. Prevalence data shows a mean of 45.45% and prognosis, headaches are mostly found in patients with mild to moderate COVID-19. In COVID-19 patients with headaches included in the mild – moderate category, it showed improvement, in the critically ill category, 1 died.

**Conclusion:** In 7 articles that were analyzed using the rapid review method, it was found that the mean prevalence of headache in COVID-19 patients was 45.45% with a range of 7-78% and the prognosis, headaches were mostly found in the mild to moderate severity category of COVID-19 patients.

**Keywords:** COVID-19, Headache, Prevalence, Prognosis.