

INTISARI

Penyakit tular-nyamuk seperti malaria, filariasis, demam berdarah, serta *yellow fever* merupakan penyakit penyebab mortalitas dan morbiditas yang tinggi di berbagai negara di dunia. Upaya yang dilakukan dalam mengurangi tingkat penularan penyakit akibat nyamuk adalah dengan intervensi berbasis pengendalian vektor. Adanya pandemi COVID-19 secara tidak langsung menyebabkan hambatan pada program pengendalian nyamuk akibat realokasi sumber daya pada program darurat dalam menghentikan dan mencegah persebaran COVID-19 oleh pemerintah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dampak pandemi COVID-19 terhadap efektivitas program pengendalian nyamuk vektor.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah telaah literatur dengan jenis penelitian deskriptif. Artikel yang diinklusi antara lain artikel penelitian dalam bahasa Inggris yang dipublikasikan dari tahun 2019-2021 dengan ketersediaan teks *full text* yang diambil dari pangkalan data elektronik Pubmed, Elsevier, dan Google Scholar. Kriteria eksklusi antara lain artikel yang tidak terkait implementasi program pengendalian vektor pada masa pandemi COVID-19, *abstract only text*, skripsi atau tesis atau disertasi, dan *grey articles*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pandemi COVID-19 menyebabkan berbagai hambatan dan menurunkan efektivitas program pengendalian nyamuk vektor. Hasil telaah literatur ini diharapkan dapat digunakan sebagai referensi untuk pengembangan ilmu dan untuk mendapatkan strategi intervensi yang dapat dilakukan dalam pengendalian nyamuk vektor pada era pandemi COVID-19.

Kata kunci: penyakit tular-nyamuk, vektor, pengendalian, hambatan, tantangan, COVID-19.

ABSTRACT

Mosquito-borne diseases such as malaria, filariasis, dengue fever, and yellow fever are diseases that cause high mortality and morbidity in various countries in the world. The COVID-19 pandemic has indirectly disrupted the mosquito control program due to the reallocation of resources in the emergency program to stop and prevent the spread of COVID-19 by the government. This study aims to determine the impact of the COVID-19 pandemic on the effectiveness of vector mosquito control programs.

The method used in this research is literature review with descriptive research type. Included articles are research articles in English published from 2019-2021 with full text availability from PubMed, Elsevier, and Google Scholar. Exclusion criteria were articles not related to the implementation of vector control programs during the COVID-19 pandemic, abstracts only-text, theses or dissertations, and gray articles.

The results showed that the COVID-19 pandemic caused various obstacles and reduced the effectiveness of vector mosquito control programs.

Keywords: *mosquito-borne diseases, vectors, control, obstacle, challenges, COVID-19.*