

## ABSTRAK

Nama : Ida Riani Natalis Siringo-Ringo  
Program Studi : Public Health  
Judul : Overview of Air Germ Numbers at Soekarno Hatta Airport in 2021

Kualitas udara dalam ruang sangat mempengaruhi kesehatan manusia, karena hampir 90% hidup manusia berada dalam ruangan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran angka kuman udara di Bandar Udara Soekarno Hatta tahun 2021. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan desain penelitian menggunakan *Cross Sectional Study*. Jumlah pengukuran angka kuman udara dilakukan di 29 lokasi dengan 136 titik sampel, dan pemetaan angka kuman udara dilakukan pada 20 lokasi dengan 78 titik sampel. Pengumpulan data menggunakan data sekunder hasil pengukuran angka kuman udara tahun 2021 yang didapatkan dari KKP Kelas I Soekarno Hatta. Analisa yang digunakan pada penelitian ini analisa univariat disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi dan pemetaan menggunakan *software* ArcGIS untuk menampilkan pemetaan titik koordinat lokasi dan *software* AutoCad untuk menampilkan pemetaan lokasi yang lebih spesifik menggunakan layout gedung. Penelitian menunjukkan angka kuman udara sebagian besar sesuai baku mutu, tetapi terdapat sebanyak 14 titik sampel (10,3%) yang melebihi baku mutu. Lokasi berisiko tinggi dengan zona merah terdapat di Terminal 3 Domestik dan Kantor Kesehatan Pelabuhan Kelas I Soekarno Hatta dan lokasi berisiko rendah dengan zona hijau berada di Terminal 3 Internasional dan Terminal 2. Maka dari itu kepada seluruh pihak pengelola gedung, bus dan maskapai agar meningkatkan pelaksanaan disinfeksi, melakukan pembersihan seluruh area, perawatan Air Conditioner (AC) secara berkala dan penggantian hepafilter dan pengukuran angka kuman udara sebagai kegiatan rutin Pihak Kantor Kesehatan Pelabuhan Kelas I Soekarno Hatta untuk mengevaluasi kualitas udara dalam ruangan dan memonitoring kualitas udara.

Kata Kunci: Kuman Udara, Pemetaan, Bandara

6 bab, 74 halaman.

Kepustakaan : 34 (1999-2021)

## ABSTRACT

Name : Ida Riani Natalis Siringo-Ringo  
Program Study : Public Health  
Title : Overview of Air Germ Numbers at Soekarno Hatta Airport in 2021

Indoor air quality greatly affects human health, because almost 90% of human life is indoors. This study aims to describe the number of airborne germs at Soekarno Hatta Airport in 2021. This study is a descriptive study with a research design using a Cross Sectional Study. The number of measurements of airborne germ numbers was carried out in 29 locations with 136 sample points, and mapping of airborne germ numbers was carried out at 20 locations with 78 sample points. Collecting data using secondary data from the measurement of airborne germ numbers in 2021 obtained from Port Health Office of Class I Soekarno Hatta. The analysis used in this study is univariate analysis presented in the form of a frequency distribution table and mapping using ArcGIS software to display the mapping of location coordinates and AutoCad software to display a more specific location mapping using building layouts. Color classification is carried out. The study showed that most of the airborne germ numbers matched the quality standard, but there were 14 sample points (10.3%) which exceeded the quality standard. High-risk locations with red zones are located at Domestic Terminal 3 and Port Health Office of Class I Soekarno Hatta. Low-risk locations with green zones are in International Terminal 3 and Terminal 2. Therefore, all building, bus and airline managers to improve implementation disinfection, cleaning of the entire area, periodic maintenance of Air Conditioner (AC) and replacement of hepafilter and measurement of air germ numbers as a routine activity of Port Health Office of Class I Soekarno Hatta to evaluate indoor air quality and monitor air quality.

Keywords : Air germ numbers, Mapping, Airport

6 chapters, 74 pages.  
Literature : 34 (1999-2021)