

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi yang berjudul *Gambaran Kualitas Fisik Udara dan Identifikasi Jamur Udara di CV. Mufida Store Kota Gorontalo*

Oleh Sri Yulinda Datau

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I



Dr. Irwan SKM., M.Kes  
NIP.197208072000031006

Pembimbing II



Nur Ayini S. Lalu, SKM.M. Kes  
NIP.199003072015042004

Gorontalo, 23 Juli 2020

Mengetahui  
Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat



Dr. Sylva Flora Ninta Tarigan, SH, M.kes  
NIP : 19820323 200812 2 001

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**Gambaran Kualitas Fisik Udara dan Identifikasi Jamur Udara  
di CV Mufidah Store Kota Gorontalo**

Oleh

**Sri Yulinda Datau**

**811 416 034**

Telah dipertahankan didepan dewan penguji

Hari/Tanggal : Sabtu, 25 Juli 2020

Waktu : 11.30 – 12.30 WITA

Penguji :

1. Dr.Irwan, S.KM., M.Kes  
NIP : 19720807200003 1 006

1.....

2. Nur Ayini S. Lalu, S.KM., M.Kes  
NIP : 19900307201504 2 004

2.....

3. Dr. Laksmyn Kadir, S.Pd., M.Kes  
NIP : 19750314200501 2 001

3.....

4. Ekawaty Prasetya, S.Si, M.Kes  
NIP : 19810227200812 2 001

4.....

Gorontalo, 25 Juli 2020

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan



**Herlina Jusuf, Dra., M.Kes**  
NIP : 19631001198803 2 002

## ABSTRAK

**Sri Yulinda Datau, 811416034, 2020. Gambaran Kualitas Fisik Udara dan Identifikasi Jamur Udara di CV Mufidah Store Kota Gorontalo. Skripsi. Pembimbing 1 Dr.Irwan, S.KM., M.Kes, dan Pembimbing 2 Nur Ayini S. Lalu, S.KM., M.Kes., Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo.**

Udara merupakan campuran gas yang sangat penting yang di butuhkan oleh manusia, tetapi dapat berbahaya bagi kehidupan manusia terutama terpapar oleh udara yang telah terkontaminasi. Dari beberapa tempat yang memiliki tingkat kontaminasi udara dalam ruangan tertinggi salah satunya adalah pusat perbelanjaan yang dapat terkontaminasi oleh mikroorganisme atau patogen. CV. Mufidah *Store* merupakan pusat perbelanjaan yang ramai di kunjungi oleh berbagai kalangan dan memiliki ruangan yang sangat luas. Penelitian ini bertujuan untuk melihat gambaran tingkat kualitas fisik udara serta mengetahui keberadaan jamur udara yang terdapat di ruang perbelanjaan dengan metode deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Penelitian ini telah dilakukan pada juni 2020. Hasil penelitian menunjukkan kualitas fisik udara yaitu suhu ruangan berada pada 30<sup>0</sup>C dan kelembapan udara yaitu 65,28% dan terdapat 2.876,814 CFU/m<sup>3</sup> jumlah koloni jamur dalam ruangan perbelanjaan dan terdapat 13 isolat jamur yaitu jamur *Cladosporium* sp, *Paecilomyces* sp., *Asperigillus niger*, *Asperigillus Fumigatus*, *Asperigillus* sp., *Rhizopus* sp., *Mucor* sp., *Neurospora* sp., *Saccharomyces* sp., *Cryptococcus* sp., *Candida* sp. 1, *Candida* sp. 2, *Rhodoturula* sp.

**Kata kunci : kualitas udara, koloni jamur udara**

## Abstract

Sri Yulinda Datau, 811416034, 2020. The Description of Physical Quality of Air and Identification of Airborne Fungi at CV Mufidah Store of Gorontalo City. Skripsi. The principal supervisor is Dr. Irwan, S.KM., M.Kes., and the co-supervisor is Nur Ayini S. Lalu, S.KM., M.Kes. Department of Public Health, Faculty of Sports and Health, State University of Gorontalo.

Air is a mixture of pivotal gases needed by human, however, it can be dangerous if the human is exposed by contaminated air. Out of several places which contain the highest indoor air contamination rate, one of them is shopping center which can be contaminated by microorganism or pathogen. CV Mufidah Store is one of the shopping centers crowded with many people and has ample space. The research objective was to observe the description of the physical quality of air and to find out the existence of airborne fungi in the shopping hall through a descriptive method with a quantitative approach. The research has been conducted in June 2020. The research finding showed that the physical qualities of air were room temperature in 30<sup>0</sup>C and humidity was 65,28%, and there were 2.876,814 CFU/m<sup>3</sup> numbers of fungi colony in the shopping hall as well as there were 13 fungal isolates which were *Cladosporium* sp., *Paecilomyces* sp., *Aspergillus niger*, *Aspergillus Fumigatus*, *Aspergillus* sp., *Rhizopus* sp., *Mucor* sp., *Neurospora* sp., *Saccharomyces* sp., *Cryptococcus* sp., *Candida* sp. 1, *Candida* sp. 2, and *Rhodoturula* sp.

**Keywords:** air quality, airborne fungal colony

