



UNIVERSITAS ANDALAS

**HUBUNGAN KUALITAS UDARA DALAM RUANG DAN
KARAKTERISTIK INDIVIDU DENGAN KEJADIAN
SICK BUILDING SYNDROME (SBS) PADA
PEGAWAI UPT PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS ANDALAS
TAHUN 2024**

Oleh:

**RANI ANDARI
No BP. 2011213026**

**Pembimbing I : Randy Novirsa, SKM., MKM., Ph.D
Pembimbing II : Dr. Aria Gusti Darusin, SKM., M.Kes**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2024**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS**

Skripsi, Juli 2024

RANI ANDARI, No. BP. 2011213026

**HUBUNGAN KUALITAS UDARA DALAM RUANG DAN
KARAKTERISTIK INDIVIDU DENGAN KEJADIAN *SICK BUILDING
SYNDROME* (SBS) PADA PEGAWAI DI UPT PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS ANDALAS TAHUN 2024**

xi + 108 halaman, 34 tabel, 11 gambar, 8 lampiran

ABSTRAK

Tujuan Penelitian

Sick Building Syndrome (SBS) adalah kondisi di mana penghuni bangunan mengalami masalah kesehatan tanpa penyebab spesifik, terkait dengan waktu yang dihabiskan di dalam bangunan tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan antara kualitas udara dalam ruangan dan karakteristik individu terhadap kejadian SBS di UPT Perpustakaan Universitas Andalas tahun 2024.

Metode

Penelitian dilakukan antara Maret-Mei 2024 di UPT Perpustakaan Universitas Andalas menggunakan desain kuantitatif cross-sectional. Populasi terdiri dari 30 orang, dan sampel diambil secara total sampling. Instrumen penelitian meliputi kuesioner dan *Particle Dust Meter*. Analisis data menggunakan uji Chi-square dan regresi logistik berganda dengan tingkat kepercayaan 95% ($\alpha = 0,05$).

Hasil

Sebanyak 56,7% responden mengalami SBS. Uji statistik menunjukkan hubungan signifikan antara konsentrasi PM10 ($p = 0,001$), suhu ($p = 0,049$), dan kelembaban ($p = 0,03$) dengan kejadian SBS. Namun, tidak ditemukan hubungan signifikan dengan usia ($p = 0,052$), jenis kelamin ($p = 0,454$), dan riwayat alergi ($p = 0,052$). Faktor paling dominan adalah konsentrasi PM10 (OR = 16,060).

Kesimpulan

Konsentrasi PM10, suhu, dan kelembaban berhubungan dengan SBS di UPT Perpustakaan Universitas Andalas. Disarankan untuk menjaga kualitas udara sesuai standar, misalnya dengan membersihkan buku secara berkala.

Daftar Pustaka : 79 (1989-2024)

Kata Kunci : SBS, kualitas udara dalam ruang, perpustakaan

**FACULTY OF PUBLIC HEALTH
ANDALAS UNIVERSITY**

Undergraduate Thesis, Juli 2024

Rani Andari, No.BP 2011213026

**THE RELATIONSHIP BETWEEN INDOOR AIR QUALITY AND
INDIVIDUAL CHARACTERISTICS WITH SICK BUILDING SYNDROME
(SBS) AMONG EMPLOYEES AT THE LIBRARY OF ANDALAS
UNIVERSITY IN 2024**

xi + 108 pages, 34 tables, 11 pictures, 8 appendices

ABSTRACT

Objective

Sick Building Syndrome (SBS) is a situation where building occupants experience health effects without specific causes, related to the time spent inside the building. This study aimed to determine the relationship between indoor air quality and individual characteristics with the incidence of SBS at the Library of Andalas University in 2024.

Method

The study conducted from March-May 2024 at the Library of Andalas University using a cross-sectional quantitative design. The population consisted of 30 individuals, selected through total sampling method. Instruments included a questionnaire and a Particle Dust Meter. Data analysis was performed using the Chi-square test and multiple logistic regression with a confidence level of 95% ($\alpha = 0.05$).

Result

It was found that 56.7% experienced SBS. Statistical tests showed a significant relationship between PM_{10} ($p=0.001$), temperature ($p=0.049$), humidity ($p=0.03$) and the incidence of SBS. However, no significant relationship between age ($p=0.052$), gender ($p=0.454$), allergies ($p=0.052$) and the incidence of SBS. The most dominant factor was PM_{10} (OR=16.060).

Conclusion

PM_{10} , temperature, and humidity are related to SBS at the University of Andalas Library. It is recommended to maintain indoor air quality according to standards, such as regularly cleaning books.

References : 79 (1989-2024)

Keywords : SBS, indoor air quality, library