



UNIVERSITAS ANDALAS
UNIVERSITAS ANDALAS

**HUBUNGAN FAKTOR LINGKUNGAN DENGAN
KEJADIAN DEMAM BERDARAH *DENGUE* (DBD)
DI KOTA PARIAMAN TAHUN 2018-2022**

Oleh:
ARUM DIRTA DIYANA
No. BP. 1911212047

UNTUK KEDJAJAAN BANGSA

Pembimbing I : Dr. Masrizal, SKM., M. Biomed

Pembimbing II : Yudi Pradipta, SKM., MPH.

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2023



UNIVERSITAS ANDALAS

**HUBUNGAN FAKTOR LINGKUNGAN DENGAN
KEJADIAN DEMAM BERDARAH *DENGUE* (DBD)
DI KOTA PARIAMAN TAHUN 2018-2022**

Oleh:

ARUM DIRTA DIYANA

No. BP. 1911212047

**Diajukan Sebagai Pemenuhan Syarat untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS ANDALAS

Skripsi, 28 Juli 2023

ARUM DIRTA DIYANA, No. BP. 1911212047

HUBUNGAN FAKTOR LINGKUNGAN DENGAN KEJADIAN DEMAM BERDARAH *DENGUE* (DBD) DI KOTA PARIAMAN TAHUN 2018-2022

xiv + 143 halaman, 27 tabel, 47 gambar, 5 lampiran

ABSTRAK

Tujuan Penelitian

Kota Pariaman memiliki IR sebesar 235,62 per 100.000 penduduk dengan CFR 0,93 pada tahun 2022 dan mengalami kenaikan IR 3 kali lipat dibandingkan tahun sebelumnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan faktor lingkungan dengan kejadian DBD di Kota Pariaman tahun 2018-2022 serta gambaran spasial DBD berdasarkan kepadatan penduduk.

Metode

Penelitian ini menggunakan rancangan studi ekologi. Sampel dalam penelitian ini adalah seluruh kejadian DBD yang tercatat di Dinas Kesehatan Kota Pariaman. Data iklim didapatkan dari BMKG dan kepadatan penduduk dari BPS yang tercatat dari Januari 2018 hingga Desember 2022. Analisis data menggunakan univariat, bivariat dengan uji korelasi *spearman*, multivariat menggunakan uji regresi linear berganda, dan spasial.

Hasil

Hasil penelitian menunjukkan kejadian DBD di Kota Pariaman mengalami peningkatan pada Juli-November. Hasil bivariat menunjukkan suhu udara ($r=-0,278$) dan hari hujan ($r=0,393$) berkorelasi dengan kejadian DBD. Hasil multivariat didapatkan variabel yang berhubungan adalah hari hujan ($p=0,0001$). Hasil gambaran spasial didapatkan pola hubungan yang tidak konsisten antara kasus DBD dengan kepadatan penduduk.

Kesimpulan

Variabel lingkungan yang berhubungan dengan kejadian DBD di Kota Pariaman yaitu suhu dan hari hujan. Hari hujan merupakan variabel dominan dengan kejadian DBD. Diharapkan dinas kesehatan meningkatkan upaya pencegahan DBD seperti 3M Plus sebelum terjadinya peningkatan hari hujan pada bulan September hingga Desember.

Daftar Pustaka : 85 (2007-2022)

Kata Kunci : DBD, Iklim, Lingkungan, Spasial

FACULTY OF PUBLIC HEALTH

ANDALAS UNIVERSITY

Undergraduate Thesis, July 28th 2023

ARUM DIRTA DIYANA, No. BP. 1911212047

**THE RELATIONSHIP BETWEEN ENVIRONMENTAL FACTORS AND
DHF CASES IN PARIAMAN CITY FROM 2018 TO 2022**

xiv + 143 pages, 27 tables, 47 pictures, 5 appendices

ABSTRACT

Objective

Pariaman City has an IR of 235.62 per 100,000 population, with a CFR of 0.93 in 2022. The IR has tripled compared to the previous year. The purpose of study was to know the relationship between environmental factors with DHF cases in Pariaman City in 2018-2022, as well as to provide a spatial overview of dengue fever based on population density.

Method

This study used ecology design. Sample in this study was all DHF cases had recorded by Pariaman Health Department. all recorded cases of Dengue Fever (DHF) from the Health Department of Pariaman City. Climate data was obtained from BMKG, and population density data from BPS, recorded from January 2018 to December 2022. The analysis in this study is univariate, bivariate with spearman correlation, multivariate with multiple linear regression, and spatial.

Results

The results showed that the increase of DHF cases occurred in July-November. The bivariate results show a correlation between air temperature ($r = -0.278$) and rainfall ($r = 0.393$) with DHF. The multivariate results showed rainy days ($p = 0.0001$) has a correlation with DHF. The spatial analysis revealed an inconsistent pattern of relationship between DFH cases and population density.

Conclusions

Environmental variables related to the incidence of DHF in Pariaman City are air temperature and rainy days. Rainy days are the dominant variable on the incidence of DHF in Pariaman City. It is expected that the health department will enhance prevention efforts for dengue fever, such as implementing the 3M Plus approach, before the increase in rainfall during the months of September to December.

References : 85 (2007-2022)

Keywords : Climate, DHF, Environment, Spatial