



UNIVERSITAS ANDALAS

**HUBUNGAN FAKTOR IKLIM DAN KEPADATAN PENDUDUK DENGAN
KEJADIAN DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD)
DI KABUPATEN PASAMAN BARAT
TAHUN 2018-2022**

Oleh :

**MIZA YUNITA
No. BP : 1911211028**

Dosen Pembimbing :

- 1. Dr. Masrizal, SKM, M.Biomed**
- 2. Elsi Novnariza, SKM, MKM.**

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

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS
Skripsi, Juli 2023
Miza Yunita, No.BP 1911211028**

**HUBUNGAN FAKTOR IKLIM DAN KEPADATAN PENDUDUK DENGAN
KEJADIAN DEMAM BERDARAH *DENGUE* (DBD) DI KABUPATEN
PASAMAN BARAT TAHUN 2018-2022**

xiii + 98 halaman, 21 tabel, 30 gambar, 8 lampiran

ABSTRAK

Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan faktor iklim dan kepadatan penduduk yang berhubungan dengan kejadian Demam Berdarah *Dengue* (DBD) di Kabupaten Pasaman Barat tahun 2018-2022.

Metode

Penelitian ini menggunakan studi ekologi observasional deskriptif analitik. Data penelitian yang digunakan yaitu seluruh kejadian DBD dan data iklim di Kabupaten Pasaman Barat pada Januari 2018 hingga Desember 2022. Analisis data menggunakan analisis univariat, analisis bivariat dengan uji spearman, analisis multivariat dengan uji linear berganda, dan analisis spasial dengan penggambaran peta.

Hasil

Hasil uji statistik menunjukkan bahwa kejadian DBD tertinggi di Kabupaten Pasaman Barat terjadi pada bulan Juni 2022. Hasil analisis kejadian DBD dengan faktor iklim yaitu kecepatan angin ($r=0,112$), curah hujan ($r=0,158$), hari hujan ($r=0,139$). Faktor iklim paling dominan dengan kejadian DBD adalah curah hujan. Hasil gambaran spasial kepadatan penduduk dengan Kejadian DBD yaitu Kecamatan Luhak Nan Duo yang termasuk kecamatan dengan tingkat kepadatan penduduk dan kejadian DBD tinggi selama tahun 2018-2022.

Kesimpulan

Variabel iklim yang berperan dalam kejadian DBD di Kabupaten Pasaman Barat adalah kecepatan angin, curah hujan, dan hari hujan. Disarankan sebelum terjadi peningkatan curah hujan pada bulan Juli hingga Desember melaksanakan langkah 5M (Menguras, Menutup, Mengganti, Mengubur, Menaburkan), fogging dan pemberantasan sarang nyamuk.

Daftar Pustaka : 49 (2005-2022)

Kata Kunci : DBD, Ekologi, Faktor Iklim, Kepadatan Penduduk

**FACULTY OF PUBLIC HEALTH
ANDALAS UNIVERSITY**

Undergraduate Thesis, July 2022

Miza Yunita, No.Bp 1911211028

CORRELATIONS BETWEEN CLIMATE FACTORS AND POPULATION DENSITY WITH *DENGUE* HEMORRHAGIC FEVER (DHF) IN PASAMAN BARAT DISTRICT 2018-2022

xiii + 98 pages, 21 tabels, 30 pictures, 8 appendixes

ABSTRACT

Objective

This research aims to determine the relationship between climate factors and population density which are related to the incidence of Dengue Hemorrhagic Fever (DBD) in West Pasaman Regency in 2018-2022.

Method

This research uses an analytical descriptive observational ecological study. The research data used is all dengue fever incidents and climate data in West Pasaman Regency from January 2018 to December 2022. Data analysis uses univariate analysis, bivariate analysis with the Spearman test, multivariate analysis with multiple linear tests, and spatial analysis with map depiction.

Result

The results of statistical tests show that the highest incidence of dengue fever in West Pasaman Regency occurred in June 2022. The results of the analysis of the incidence of dengue fever with climate factors are wind speed ($r=0.112$), rainfall ($r=0.158$), rainy days ($r=0.139$). The most dominant climatic factor in the incidence of dengue fever is rainfall. The results of the spatial description of population density and the incidence of dengue fever are Luhak Nan Duo District, which is a sub-district with a high level of population density and incidence of dengue fever during 2018-2022.

Conclusion

Climate variables that play a role in the incidence of DHF in West Pasaman Regency are wind speed, rainfall, and rainy days. It is recommended that before there is an increase in rainfall from July to December, carry out the 5M steps (Drain, Cover, Replace, Bury, Sprinkle), fogging and eradicating mosquito nests.

References : 49 (2005-2022)

Keyword : DHF, Climatic Factors, Ecology, Population Density.