



UNIVERSITAS ANDALAS

**HUBUNGAN CAKUPAN IMUNISASI DAN IKLIM DENGAN KASUS
DIFTERI DI PROVINSI SUMATERA BARAT TAHUN 2016 – 2017**

Oleh :

TIFANI BEUTY

No. BP. 1411212062

Pembimbing I : Defriman Djafri, SKM, MKM, PhD

Pembimbing II : Dr. dr. Fauziah Elytha, MSc

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2018

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS**

Skripsi, Mei 2018

Tifani Beuty, No.BP. 1411212062

**HUBUNGAN CAKUPAN IMUNISASI DAN IKLIM DENGAN KASUS DIFTERI DI
PROVINSI SUMATERA BARAT TAHUN 2016 – 2017**

x + 74 halaman, 13 tabel, 18 gambar

ABSTRAK

Tujuan

Difteri merupakan salah satu penyakit menular yang disebabkan oleh bakteri. Laporan Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Barat terdapat 34 kasus difteri pada tahun 2017. Faktor yang mempengaruhi kejadian difteri diantaranya status imunisasi dan faktor lingkungan seperti iklim. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui hubungan cakupan imunisasi dan iklim dengan kasus difteri di Provinsi Sumatera Barat tahun 2016 – 2017.

Metode

Penelitian ini menggunakan desain studi ekologi dengan populasi penelitian seluruh kasus difteri yang tercatat di Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Barat tahun 2016 hingga tahun 2017. Data dianalisis menggunakan analisis korelasi *Spearman Rank*.

Hasil

Kasus difteri di Provinsi Sumatera Barat tahun 2016 – 2017 berjumlah 43 kasus dan rata-rata cakupan imunisasi DPT adalah 84,1%. Rata-rata iklim perbulan tahun 2016 – 2017 yaitu curah hujan 305,5 mm, kelembaban 85,2%, suhu udara 23,5°C, dan lama penyinaran matahari 3,96 jam. Hasil analisis bivariat kasus difteri di Provinsi Sumatera Barat tidak berhubungan dengan cakupan imunisasi DPT1 ($p=0,925$), DPT2 ($p=0,149$), DPT3 ($p=0,392$), curah hujan ($p=0,664$), suhu udara ($p=0,771$), dan lama penyinaran matahari ($p=0,151$). Faktor iklim kelembaban memiliki hubungan yang signifikan dengan kasus difteri ($p=0,015$).

Kesimpulan.

Cakupan imunisasi DPT tidak memiliki hubungan yang signifikan dengan kasus difteri dan hanya kelembaban pada iklim yang memiliki hubungan signifikan dengan kasus difteri. Dinas kesehatan perlu meningkatkan penemuan kasus difteri dan meningkatkan kewaspadaan dengan promosi kesehatan. Cakupan imunisasi perlu ditingkatkan demi upaya mencegah penyakit difteri.

Daftar Pustaka : 40 (1989 – 2017)

Kata Kunci :DPT, iklim, kasus difteri

**FACULTY OF PUBLIC HEALTH
ANDALAS UNIVERSITY**
Undergraduate Thesis, May 2018
Tifani Beuty, No. BP. 1411212062

**RELATION BETWEEN IMMUNIZATION COVERAGE AND CLIMATE WITH
DIPHtherIA CASE IN SUMATERA BARAT YEAR 2016 – 2017.**

x + 74 pages, 13 tables, 18 figures

ABSTRACT

Objective

Diphtheria is an infectious disease caused by bacteria. Based on the report of Sumatera Barat Health Department, there were 34 cases of diphtheria in 2017. Factors that affect diphtheria are immunization and environment including climate factor. This research was to determine the relation between immunization coverage and climate with diphtheria in Sumatera Barat year 2016 – 2017.

Methods

This study is quantitative research with ecology time trend design. The population and sample are all diphtheria cases were reported by mouth in Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Barat year 2016 until 2017. Data was analyzed using Spearman Rank Correlation Test.

Results

Sum of diphtheria in Sumatera Barat during 2016 until 2017 are 43 cases and immunization coverage of DPT is 84,1%. The results also showed the climate average per month during 2016 – 2017, there are 305.5 mm rainfall, 85.2% air humidity, 23.5°C temperature, and 3,96 hours sunshine duration. There was no significant association between immunization coverage of DPT1 ($p=0.925$), DPT2 ($p=0.149$), DPT3 ($p=0.392$), rainfall ($p=0.664$), temperature ($p=0.771$), and sunshine duration ($p=0,151$) with diphtheria. Climate factors air humidity that has significant association with diphtheria ($p=0.015$).

Conclusion

Air humidity was associated with diphtheria and there was not significant association between immunization coverage and another factors of climate with diphtheria. The health department needs to increase effort to find diphtheria case and increasing the health promotion also immunization coverage needs to be increased for prevention.

References : 40 (1989-2017)

Keywords : DPT, climate, diphtheria case