



UNIVERSITASANDALAS

**HUBUNGAN ANTARA FAKTOR IKLIM DENGAN KASUS DBD DI
KOTAPADANGPADAMASAPANDEMICOID-19**



FAKULTASKESSEHATANMASYARAKAT

UNIVERSITASANDALAS

PADANG,2022



UNIVERSITASANDALAS

**HUBUNGAN ANTARA FAKTOR IKLIM DENGAN KASUS DBD DI
KOTAPADANGPADAMASAPANDEMICCOVID-19**



**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan
GelarSarjanaKesehatanMasyarakat**

FAKULTASKESEHATANMASYARAKAT

UNIVERSITASANDALAS

PADANG,2022

PERNYATAAN PERSETUJUAN PEMBIMBING
HUBUNGAN ANTARA FAKTOR IKLIM DENGAN KASUS DBD DI KOTA
PADANG PADA MASA PANDEMI COVID-19

Oleh :

MUHAMMAD ALFAREZI

No. BP : 1811211028

Skripsi ini telah disetujui dan diperiksa oleh pembimbing skripsi

Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Andalas

Padang, Juli 2022

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II



Dr. Masrizal, SKM., M. Biomed

NIP 197312311998031014



Elsi Novnariza, SKM., MKM

NIP 199211142019032007

PERNYATAAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI

Skripsi dengan judul :

**HUBUNGAN ANTARA FAKTOR IKLIM DENGAN KASUS DBD DI KOTA
PADANG PADA MASA PANDEMI COVID-19**

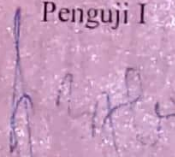
Yang dipersiapkan dan dipertahankan oleh:

MUHAMMAD ALFAREZI

No. BP : 1811211028

Telah diuji dan dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi
Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Andalas Pada Tanggal, 15 Juli 2022
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima.

Penguji I



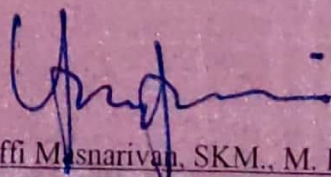
Ade Suzana Eka Putri, SKM., M. CommHealth. Sc., Ph. D.
NIP. 198106052006042001

Penguji II



Vivi Triana, SKM, MPH.
NIP. 197602042005012002

Penguji III



Yeffi Masnarivan, SKM., M. Kes.
NIP. 1990042020019031015

PERNYATAAN PENGESAHAN

Data Mahasiswa :

Nama : Muhammad Alfarezi
Nomor Buku Pokok : 1811211028
Tanggal Lahir : 27 September 2000
Tahun Masuk : 2018
Pemintan : Epidemiologi dan Biostatistik
Pembimbing Akademik : Dr. dr. Dien Gusta Anggraini Nursal, MKM
Pembimbing I : Dr. Masrizal, SKM., M. Biomed
Pembimbing II : Elsi Novnariza, SKM., MKM
Penguji I : Ade Suzana Eka Putri, SKM., M. CommHealth. Sc., Ph. D
Penguji II : Vivi Triana, SKM., MPH.
Penguji III : Yeffi Masnarivan, SKM., M. Kes.

JUDUL PENELITIAN :

HUBUNGAN ANTARA FAKTOR IKLIM DENGAN KASUS DBD DI KOTA PADANG PADA MASA PANDEMI COVID-19

Menyatakan bahwa yang bersangkutan telah melaksanakan proses penelitian, ujian usulan skripsi dan ujian hasil skripsi untuk memenuhi persyaratan akademik dan administrasi untuk mendapatkan Gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Andalas.

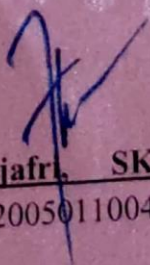
Padang, Juli 2022

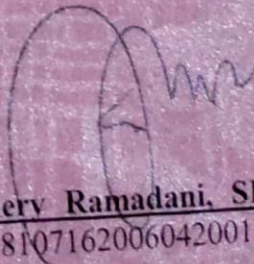
Menyetujui,

Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Andalas

Mengesahkan

Koordinator Prodi S1 Kesehatan
Masyarakat Universitas Andalas


Defriman Djafri, SKM, MKM, Ph.D
NIP 198008052005011004


Dr. Mery Ramadani, SKM., MKM
NIP 198107162006042001

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Muhammad Alfarezi
Nomor Buku Pokok : 1811211028
Tempat/Tanggal Lahir : Metro / 27 September 2000
Peminatan : Epidemiologi dan Biostatistik
Nama Pembimbing Akademik : Dr. dr. Dien Gusta Anggraini N, MKM.
Nama Pembimbing I : Dr. Masrizal, SKM., M. Biomed.
Nama Pembimbing II : Elsi Novnariza, SKM, MKM.

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

“Hubungan Antara Faktor Iklim Dengan Kasus DBD Di Kota Padang Pada Masa Pandemi Covid-19”

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah di tetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Padang, Juni 2022



Muhammad Alfarezi

No BP. 1811211028

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Muhammad

Alfarezi Tempat/Tanggal Lahir

: Metro/27 September 2000

Alamat

: Ulujami RT06/05, Pesanggrahan, Jakarta Selatan

Status keluarga

: Belum menikah

No Telp/HP

085156235527

E-mail

: alfarezi5678@gmail.com

Riwayat Pendidikan

1. SD N Ulujami 01 Pagi, Jakarta Selatan Lulus tahun 2012
2. SMP Negeri 11 Jakarta Lulus tahun 2015
3. SMA Negeri 63 Jakarta Lulus tahun 2018





Bacalah dengan menyebut nama Tuhanmu yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, Diamengajarkan manusia apa yang tidak diketahuinya
(QsAl-Alaq1-5)

Dan janganlah kamu berputus asa dirahmat Allah, sesungguhnya tiada berputus asa dirahmat Allah melainkan orang-orang yang kufur
(QsYusuf87)

Makanikmat Tuhanmu yang manakah yang kamu dustakan
?(QsAr-Rahman13)

Sesungguhnya setelah kesulitan itu
ada kemudahan maka apabila telah selesai (dari suatu urusan)
kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain dan hanya kepada Tuhanlah hendaknya kamu berharap
(QsAl-Insyirah7-9)

Alhamdulillah rabbil'alamin...

Puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga faris diberikan kemudahan dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini dan pendidik di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Andalas. Tak lupa shalawat serta salam faris ucapkan kepada Nabi Muhammad SAW. Terima kasih yang tak terhingga kepada kedua orang tuaku, umi (**Arif Sayekti**) dan ayah (**Zoel Fahmi**). Teruntuk umi yang selalunya mengingatkan faris untuk selalunya menjaga kesehatan dan memberisemangat disaat faris sedang difaselelah dalam mengerjakan skripsi, terimakasihumiatas dukungandankasih sayang yang tak terhingga untuk faris. Teruntuk Ayah, terimakasih atas dukungandannasehat sertakasih sayang yang ayah berikan untuk faris. Ayah dan umu adalah anugerah terindah dalam hidup faris sehingga faris dapat menyelesaikan perkuliahan hingga ketahap skripsi ini dengan lancar dan tepat waktu.

Terimakasih untuk (**Lili Wulandari**) yang telah menemani $\frac{3}{4}$ cerita Faris selama di FKMU nand, baik di perkuliahan di organisasi maupun di kesehariannya yang telah faris lalui hingga tahap ini. Terimakasih sudah menjadiru yang nyaman untuk berceritaakan semua hal di masa kuliah ini. Terimakasih telah memberibanyak kesantikan dan ketabersama. Suka, dukahingajar yang memisahkan di kala Pandemi lalu, telah kitajalani bersama. Maaf belum dapat menjadiseperti yang dirimuharapkan. Semoga setelah ini akan banyak kisah yang dapat kita buatkan hingga tak ada satupun yang memisahkan kita, kecuali Atas Kehendak-Nya.

Terimakasih kepada dosen pembimbing (**Bapak Masrizal dan Bu Elsi**) yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada faris dalam menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih bapak/ibu karena selalunya memberikan semangat agar faris bisa menyelesaikan skripsi ini dengan lancar dan

maafkan faris bapak/ibu karena sering spam chatt bapak/ibu. Terimakasihjugakepadadosenpenguji(**BuAde,BuVividanPakYeffi**)yangtelah memberikansarandantanggapanyangkepadafarisdalammenyelesaikan skripsiini.Mohonmaafpabilaadaperkataandanperilakufarisyangkurang baikselamaprosesbimbingan,pembelajaranperkuliahandanperkuliahanbapak/ibu. Semogabapak/ibuselaludiberikankesehatan,Amin.

TidaklupajugaucapanterimakasihkuucapkankepadaseluruhCivitas AkademikaFKMUnand,temanseperorganisasian**BEMKMFKMUNAND, UKM SAFE,** teman teman Group **KKN Indarung 2021, Magang KantorKesehatan Pelabuhan Kelas II Padang , PBL Puskesmas Singkarak KabupatenSolok.**Terimakasihtemanteman**FKM18**danpeminatan**Epidemiolog iBiostatistik**berkattemantemansemua,farismemilikipengalamanyangtak terlupakan.Setelahinisemogatalisilaturahmikitatetapterjagadanselalu diberikankemudahandisetiaplangkahyangakandiambilselanjutnya. Amin.



FAKULTAS KESEHATAN

MASYARAKAT UNIVERSITAS ANDALAS

Skripsi, Juli 2022

Muhammad Alfarezi, No. BP1811211028

HUBUNGAN ANTARA FAKTOR IKLIM DENGAN KASUS DBD DI KOTA PADANG PADA MASA PANDEMI COVID-19

xv + 148 halaman, 35 tabel, 26 gambar, 5

lampiran ABSTRAK

Tujuan Penelitian

Penyakit Demam Berdarah *Dengue* tersebar di daerah dengan iklim tropis. Incidence Rate DBD di Kota Padang tahun 2021 sebesar 37,2 per 100000 penduduk. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan unsur iklim dengan kejadian DBD di Kota Padang pada sebelum dan saat Pandemi Covid-19.

Metode

Penelitian ini menggunakan studi ekologi. Sampel penelitian ini adalah seluruh kasus DBD yang tercatat di Dinas Kesehatan Kota Padang dan data iklim BMKG pada Februari 2018 hingga Maret 2022.

Hasil

Hasil penelitian menunjukkan secara temporal, kasus DBD di Kota Padang mengalami peningkatan pada bulan Juli hingga Desember. Hasil analisis kejadian DBD dengan iklim sebelum Pandemi Covid-19 yaitu suhu udara ($p = 0,036$), curah hujan ($p = 0,01$). Hasil analisis kejadian DBD dengan unsur iklim saat Pandemi Covid-19 yaitu kecepatan angin ($p = 0,018$). Faktor iklim paling dominan dengan kasus DBD sebelum Pandemi Covid-19 adalah curah hujan sedangkan pada saat Pandemi Covid-19 adalah kecepatan udara.

Kesimpulan

Variabel iklim yang berperan dalam kasus DBD di Padang pada masa sebelum dan saat Pandemi Covid-19 adalah suhu udara, curah hujan dan kecepatan angin. Disarankan untuk menggiatkan tindakan preventif DBD melalui *fogging*, larvasidasi dan promosi kepada masyarakat yang mengedepankan protokol kesehatan.

Daftar Pustaka: 65 (2016-2021)

Kata Kunci: DBD, Unsur Iklim, Pandemi Covid-19, Ekologi

FACULTY OF PUBLIC

HEALTH AND ALAS UNIVERSIT

Y

Undergraduate Thesis, 10th July

2022 Muhammad Alfarezi, No. BP1811211028

**CORRELATIONS BETWEEN CLIMATE FACTORS AND DHF CASES IN
PADANG CITY DURING THE COVID-19 PANDEMIC**

xv + 148 pages, 35 tables, 26 pictures, 5

appendixes ABSTRACT

Objective

DHF spread in tropical weather region. The IR of DHF in Padang in 2021 was 37.2 per 100,000 population. This study aims to analyze correlation between climate elements and the incidence of dengue fever in Padang during Covid-19 pandemic.

Method : Secondary data analysis of surveillance data of DHF from Padang Health Department and climate elements data from BMKG.

Results : The results showed that temporally, it is known that dengue cases in Padang have increased from July to December. The results of analysis of the incidence of dengue fever with climate elements before Covid-19 pandemic, air temperature ($p = 0.036$) and rainfall ($p = 0.01$). The results of analysis of incidence of DHF with climate elements during the Covid-19 pandemic was wind speed ($p = 0.018$). The most dominant climate factor in dengue cases before the Covid-19 pandemic was rainfall. During the Covid-19 pandemic was wind speed.

Conclusion : Climate factors that played a role in the DHF in Padang during the Covid-19 pandemic were the air temperature, rainfall, and wind speed. It is to intensify DHF preventive measures with fogging, larvicide, and promotion with health protocol to the community.

References : 65 (2016-2021)

Keyword : DHF, Climatic Element, Covid-19 Pandemic, Ecology