

BIBLIOGRAPHY

- Adekunle IA, Tella SA, Oyesiku KO, Oseni IO. (2020). Spatio-temporal analysis of meteorological factors in abating the spread of COVID-19 in Africa. *Heliyon* [Internet]. 6(8):e04749. Available from: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S2405844020315929>
- Ahn, D. G., Shin, H. J., Kim, M. H., Lee, S., Kim, H. S., Myoung, J., Kim, B. T., & Kim, S. J. (2020). Current Status Of Epidemiology, Diagnosis, Therapeutics, And Vaccines For Novel Coronavirus Disease 2019 (Covid-19). *Journal Of Microbiology And Biotechnology*, 30(3), 313-324. <https://doi.org/10.4014/jmb.2003.03011>
- Ali, Q., Raza, A., Saghir, S., & Khan, M. T. I. (2021). Impact Of Wind Speed And Air Pollution On Covid-19 Transmission In Pakistan. *International Journal Of Environmental Science And Technology*, 18(5), 1287-1298.
- Amalia L, Mokodompis Y. (2023). Epidemiological Analysis Of Covid-19 Cases In Gorontalo City (Case Study Of Kota Tengah). *Int J Heal Sci Med Res*. ;2(1).
- Araf, Y., Akter, F., Tang, Y. Dong, Fatemi, R., Parvez, M. S. A., Zheng, C., & Hossain, M. G. (2022). Omicron Variant Of Sars-Cov-2: Genomics, Transmissibility, And Responses To Current Covid-19 Vaccines. *Journal Of Medical Virology*, 94(5), 1825- 1832. <https://doi.org/10.1002/jmv.27588>
- Asyary, A., & Veruswati, M. (2020). Sunlight Exposure Increased Covid-19 Recovery Rates: A Study In The Central Pandemic Area Of Indonesia. *Science Of The Total Environment*, 729, 139016. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.139016>
- Bashir, M. F., Ma, B., Bilal, Komal, B., Bashir, M. A., Tan, D., & Bashir, M. (2020). Correlation Between Climate Indicators And Covid-19 Pandemic In New York, Usa. *Science Of The Total Environment*, 728 (January).
- BMKG. (2020). *Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika Stasiun Meteorologi H Asan Kotawaringin Timur*. Kalimantan Tengah Indonesia.
- BPS Kota Makassar. 2022. *Kota Makassar Dalam Angka 2022*. Makassar: Badan Pusat Statistik.
- Calder, P. C. (2020). Nutrition, Immunity And Covid-19. *Bmj Nutrition, Prevention &*

Health, 3(1), 74-92. <https://doi.org/10.1136/BmjnpH-2020-000085>

- Chan, K.H., Peiris, J.S.M., Lam, S.Y., Poon, L.L.M., Yuen, K.Y. & Seto, W.H. 2011. The Effects of Temperature and Relative Humidity on The Viability of The SARS Coronavirus. *Advances in Virology*
- Chen, C.X., Li, F.C., Chan, X.L., Chan, K.H. (2020). Anemia and Type 2 Diabetes: implication from retrospectively studied primary care case series. *Hongkong Medical Journal*.; Kaku K, Pathophysiology of Type 2 Diabetes and its Treatment Policy, in *Japan Medical Association Journal*, vol. 53, no 1, p.41-6.
- Chen, J., Wang, R., & Gilby, N. B. (2021). *Infectivity, Vaccine Breakthrough, And Antibody Resistance*.
- Chen, S., Prettner, K., Kuhn, M., Geldsetzer, P., Wang, C., Bärnighausen, T., & Bloom, D. E. (2021). Climate And The Spread Of Covid-19. *Scientific Reports*, 11(1), 9042. <https://doi.org/10.1038/S41598-021-87692-Z>
- Chien, L.C., Chen, L.W., (2020). Meteorological impacts on the incidence of COVID-19 in the U.S. *Stoch. Environ. Res. Risk Assess.* 34, 1675-1680. <https://doi.org/10.1007/s00477-020-01835-8>
- Ciencewicki, J. & Jaspers, I. (2020). Air Pollution and Respiratory Viral Infection. *Inhalation toxicology*, 19(14): 1135-1146.
- Coccia, M. (2021). The Effects Of Atmospheric Stability With Low Wind Speed And Of Air Pollution On The Accelerated Transmission Dynamics Of Covid-19. *International Journal Of Environmental Studies*, 78 (1), 1-27.
- Feng Pan, et al. (2020). Factors associated with death outcome in patients with severe coronavirus disease-19 (Covid-19): A case Control study. *International Journal Medical Science* Vol. 17 No. 9.
- Frontera A., Martin C., Vlachos K. (2020). Sgubin G. Regional air pollution persistence links to COVID-19 infection zoning. *J. Infect* ;81(2):318-356.
- Gao and J. Wen, (2020). An Improved Random Forest Algorithm for Predicting Employee Turnover. *Semant. Sch.*, vol. 2020.
- Gao, B., Ouyang, W., Cheng, H., Xu, Y., Lin, C. & Chen, J. 2019. Interactions between rainfall and fine particulate matter investigated by simultaneous chemical composition measurements in downtown Beijing. *Atmospheric Environment*, 218: 1-9

- García LF. (2020). Immune Response, Inflammation, and the Clinical Spectrum of COVID-19. *Front Immunol*.
- Hajar Ibnu, Tito. 2019. Analisa Pengaruh Luas Penampang Penghantar dan Cuaca Terhadap Rugi Daya Akibat Korona Pada SUTET 150 kV(Studi Kasus: Gardu Induk Bangkalan -Gardu Induk Sampang). *Energi dan Kelistrikan: Jurnal Ilmiah*. Vol. 11, No. 2.
- Hurst, K. R., Koetzner, C. A., & Masters, P. S. (2013). Characterization Of A Critical Interaction Between The Coronavirus Nucleocapsid Protein And Nonstructural Protein 3 Of The Viral Replicase-Transcriptase Complex. *Journal Of Virology*, 87(16), 9159- 9172. <https://doi.org/10.1128/Jvi.01275-13>
- Iddir, M., Brito, A., Dingo, G., Del Campo, S. S. F., Samouda, H., La Frano, M. R., & Bohn, T. (2020). Strengthening The Immune System And Reducing Inflammation And Oxidative Stress Through Diet And Nutrition: Considerations During The Covid-19 Crisis. *Nutrients*, 12(6), 1-39. <https://doi.org/10.3390/Nu12061562>
- Irfan, M., Razzaq, A., Suksatan, W., Sharif, A., Madurai Elavarasan, R., Yang, C., Hao, Y., & Rauf, A. (2022). Asymmetric Impact Of Temperature On Covid-19 Spread In India: Evidence From Quantile-On-Quantile Regression Approach. *Journal Of Thermal Biology*, 104 (September 2021), 103101.
- Islam, N., Bukhari, Q., Jameel, Y., Shabnam, S., Erzurumluoglu, A. M., Siddique, M. A., Massaro, J. M., & D'agostino, R. B. (2021). Covid-19 And Climatic Factors: A Global Analysis. *Environmental Research*, 193 (August 2020), 110355.
- Islam, N., Shabnam, S., & Erzurumluoglu, A. M. (2020). *Temperature, Humidity, And Wind Speed Are Associated With Lower Covid-19 Incidence*. 8-11.
- Jacobson, M. Z. (2006). *Fundamentals Of Atmospheric Modeling*. In 2nd Ed. (Vol. 1999, Issue December).
- John F Aloia, M. L.-N. (2007). Epidemic Influenza And Vitamin D. *Epidemiology And Infection*, 135(7), 1097-1098. <https://doi.org/10.1017/S0950268807008308>
- Kottek, M., Grieser, J., Beck, C., Rudolf, B., & Rubel, F. (2006). World Map Of The Köppen-Geiger Climate Classification Updated. *Meteorologische*

Zeitschrift, 15(3), 259-263. <https://doi.org/10.1127/0941-2948/2006/0130>

- Kudo, E., Song, E., Yockey, L.J., Rakib, T., Wong, P.W., Homer, R.J. & Iwasaki, A. 2019. Low Ambient Humidity Impairs Barrier Function and Innate Resistance Against Influenza Infection. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 116(22):10905-10910.
- Kumar, D., Kumar, A., Kumar, V., Poyoja, R., & Ghosh, A. (2021). Since January 2020 Elsevier Has Created A Covid-19 Resource Centre With Free Information In English And Mandarin On The Novel Coronavirus Covid-19. The Covid-19 Resource Centre Is Hosted On Elsevier Connect, The Company's Public News And Information. *Environmental Pollution Journal*, 274 (January), 1-10.
- Lowen, A. C. dan Steel. J., (2021). Roles of Humidity and Temperature in Shaping Influenza Seasonality, *Journal of Virology*, Vol. 88, No. 14, hal. 7692- 7695.
- Lowen, A.C., Mubareka, S., Steel, J. and Palese, P. (2020). Influenza virus transmission is dependent on relative humidity and temperature. *PLoS Pathog*, 3(10), 151. doi: 10.1371/journal.ppat.0030151
- M. R. Allen Et Al. (2014). Climate Change 2014: Synthesis Report. Contribution Of Working Groups I, II And III To The Fifth Assessment Report Of The Intergovernmental Panel On Climate Change. In *Managing The Risks Of Extreme Events And Disasters To Advance Climate Change Adaptation: Special Report Of The Intergovernmental Panel On Climate Change* (Vol. 9781107025).
- Ma, Y., Zhao, Y., Liu, J., He, X., Wang, B., Fu, S., Yan, J., Niu, J., Zhou, J., & Luo, B. (2020). Effects Of Temperature Variation And Humidity On The Death Of Covid-19 In Wuhan, China. *Science Of The Total Environment*, 724, 138226.
- Macenas, P., Bastos, R.T. D R M., Vallinoto, A. C. R., dan Normando, D. (2020). Effects of temperature and humidity on the spread of COVID-19 : A systematic review. 1-21.
- Mariz, B. A. L. A., Brandão, T. B., Ribeiro, A. C. P., Lopes, M. A., & Santos-Silva, A. R. (2020). New Insights For The Pathogenesis Of Covid-19-Related Dysgeusia. *Journal Of Dental Research*, 99(10), 1206.

- Marr, L.C., Tang, J.W., Van Mullekom, J. & Lakdawala, S.S. 2019. Mechanistic Insights Into The Effect of Humidity on Airborne Influenza Virus Survival, Transmission and Incidence. *Journal of The Royal Society Interface*, 16: 1-9.
- Martelletti, L. & Martelletti, P. (2020). Air Pollution and The Novel Covid-19 Disease: a Putative Disease Risk Factor. *SN comprehensive clinical medicine*, 1-5.
- Menebo, M.M. 2020. Temperature and Precipitation Associate with COVID-19 New Daily Cases: A Correlation Study Between Weather and COVID-19 Pandemic in Oslo, Norway. *Science of The Total Environment*, 737: 1-5.
- Menebo, M. M. (2020). Temperature and precipitation associate with Covid-19 new daily cases: A correlation study between weather and Covid-19 pandemic in Oslo, Norway. *Science of the Total Environment*, 737(139659). <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.139659>
- Moozhipurath R.K., Kraft L., Skiera B.. (2020). Fast automated detection of covid-19 from medical images using convolutional neural networks2020.
- No 3 November 2020 Coronavirus Disease 2019 (Covid- 19) Adalah Penyakit Menular Yang Menyebar Secara Luas. 1(3), 211-220.*
- Ochani, R. K., Asad, A., Yasmin, F., Shaikh, S., Khalid, H., Batra, S., Sohail, M. R., Mahmood, S. F., Ochani, R., Arshad, M. H., Kumar, A., & Surani, S. (2021). Covid-19 Pandemic: From Origins To Outcomes. A Comprehensive Review Of Viral Pathogenesis, Clinical Manifestations, Diagnostic Evaluation, And Management. *Infezioni In Medicina*, 29(1), 20-36.
- Ogen, Y. (2020). Assessing Nitrogen Dioxide (NO₂) Levels as a Contributing Factor to Coronavirus (COVID-19) Fatality. *Science of the Total Environment*, 726(March), 138605. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.138605>
- Pani SK, Lin NH, RavindraBabu S (2020) Association of COVID-19 pandemic with meteorological parameters over Singapore. *Sci Total Environ* 740: 140112. doi: 10.1016/j.scitotenv.2020.140112
- Pica, N. & N. M. Bouvier. (2020). Environmental Factors Affecting the Transmission of Respiratory Viruses. *Curr Opin Virol*, Vol. 2, No. 1:90-95.

- Qing, H., Li, Z., Yang, Z., Shi, M., Huang, Z., Song, J., & Song, Z. (2020). The Possibility Of Covid-19 Transmission From Eye To Nose. *Acta Ophthalmologica*, 98(3), E388. <https://doi.org/10.1111/Aos.14412>
- Rabbani, M. M. G., Cotton, M., & Friend, R. (2022). Climate Change And Non-Migration-Exploring The Role Of Place Relations In Rural And Coastal Bangladesh. *Population And Environment*, 0123456789.
- Radke, R. M., Frenzel, T., Baumgartner, H., & Diller, G. P. (2020). Adult Congenital Heart Disease And The Covid-19 Pandemic. *Heart*, 106(17), 1302-1309.
- Riddell, S., Goldie, S., Hill, A. et al. (2020). The effect of temperature on persistence of SARS-CoV-2 on common surfaces. *Virology* 17, 145 . <https://doi.org/10.1186/s12985-020-01418-7>
- Rodríguez, L., Cervantes, E., & Ortiz, R. (2021). Malnutrition And Gastrointestinal And Respiratory Infections In Children: A Public Health Problem. *International Journal Of Environmental Research And Public Health*, 8(4), 1174-1205.
- Schimel, D. (2019). The Climate System. *Climate And Ecosystems*, 1, 11-34.
- Seran Bernandus. (2020). Jurnal Agribisnis Lahan Kering. Pelaksanaan Program Pemberdayaan Masyarakat Desa di Bidang Ekonomi Kemasyarakatan (Studi Kasus di Desa Naiola Kecamatan Bikomi Selatan Kabupaten Timor Tengah Utara). Vol. 3 No. 1
- Seran, Y. N., Sudarto, Hakim, L., & Arisoesilaningsih, E. (2020). Sandalwood (*Santalum Album*) growth and farming success strengthen its natural conservation in the Timor Island, Indonesia. *Biodiversitas*, 19(4), 1586-1592. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d190452>.
- Setiati, S., & Azwar, M. K. (2020). *Covid-19 And Indonesia. April*.
- Setiawan, D., Musawaris, R. F., Haryono, W., & Faried, T. A. (2020). *Vol 1 No 3 November 2020 Penelitian Studi Retrospektif: Prevalensi Coronavirus Disease 2019 Di RSUD Dr. Soedarso Periode Februari - Oktober Vol 1*
- Sharma, O., Sultan, A. A., Ding, H., & Triggle, C. R. (2020). A Review Of The Progress And Challenges Of Developing A Vaccine For Covid-19. *Frontiers In Immunology*, 11(October 2020), 1-17. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2020.585354>

- She, J., Liu, L., & Liu, W. (2020). COVID-19 epidemic: Disease characteristics in children. *Journal of Medical Virology*, 92(7), 747-754. <https://doi.org/10.1002/jmv.25807>
- Shenoy, A., Sharma, B., Xu, G., Kapoor, R., Rho, H. A., & Sangha, K. (2022). God Is In The Rain: The Impact Of Rainfall-Induced Early Social Distancing On Covid-19 Outbreaks. *Journal Of Health Economics*, 81. <https://doi.org/10.1016/j.jhealeco.2021.102575>
- Slusky, D. J. G., & Zeckhauser, R. J. (2021). Sunlight And Protection Against Influenza. *Economics And Human Biology*, 40.
- Smith, R.H. (2020). *Plant Tissue Culture: Techniques and Experiments*. Academic press. London.
- Smither, S. J., Eastaugh, L. S., Findlay, J. S., & Lever, M. S. (2020). Experimental Aerosol Survival Of Sars-Cov-2 In Artificial Saliva And Tissue Culture Media At Medium And High Humidity. *Emerging Microbes And Infections*, 9(1), 1415-1417. <https://doi.org/10.1080/22221751.2020.1777906>
- Sun, Z., Thilakavathy, K., Kumar, S.S., He, G. & Liu, S.V 2020. Potential Factors Influencing Repeated SARS Outbreaks in China. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17(5): 1
- Tang, S., Mao, Y., Jones, R. M., Tan, Q., Ji, J. S., Li, N., Shen, J., Lv, Y., Pan, L., Ding, P., Wang, X., Wang, Y., Macintyre, C. R., & Shi, X. (2020). Aerosol Transmission Of Sars-Cov-2? Evidence, Prevention And Control. *Environment International*, 144(August). <https://doi.org/10.1016/j.envint.2020.106039>
- Wang Chun Li. (2020). "The Effects of Temperature and Nutritional Conditions on Mycelium Growth of Two Oyster Mushroom (*Pleurotus ostreatus* and *Pleurotus cystidiosus*)". *Mycobiology*. Vol 43 (1). Pages : 14- 23.
- Wang, L., & Deng, Y. (2021). An Emphasis On The Gap Between The Surveyed Myopia Rate And Eyeglass-Wearing Rate In The Study Of Ocular Susceptibility To Sars-Cov-2 Infection. *Jama Ophthalmology*, 139(5), 586-587. <https://doi.org/10.1001/jamaophthalmol.2021.0494>
- Wei, Y., Dong, Z., Fan, W., Xu, K., Tang, S., Wang, Y., & Wu, F. (2022). A Narrative Review On The Role Of Temperature And Humidity In Covid-19: Transmission, Persistence, And Epidemiological Evidence. *Eco-*

Environment & Health, 1(2), 73-85.
<https://doi.org/10.1016/J.Eehl.2022.04.006>

Who. (2015). *Module 1 : Introduction To Weather & Climate*.

World Health Organization (2019). Pneumonia. World Health Organization.
<http://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/covid19>-Accessed
January 2024

Zaid, dkk. (2021). Pengaruh Kualitas Pelayanan Kesehatan Terhadap Kepuasan Pasien Covid-19 Di Rsud Gunung Jati Cirebon. *Jurnal Endurance : Kajian Ilmiah Problema Kesehatan*, 6(3). E-ISSN - 2477-6521

Zhang, J., Zeng, H., Gu, J., Li, H., Zheng, L., & Zou, Q. (2020). Progress And Prospects On Vaccine Development Against Sars-Cov-2. *Vaccines*, 8(2), 1-12. <https://doi.org/10.3390/Vaccines8020153>

Zhang, L., & Liu, Y. (2020). Potential Interventions For Novel Coronavirus In China: A Systematic Review. *Journal Of Medical Virology*, 92(5), 479-490. <https://doi.org/10.1002/Jmv.25707>

ATTACHMENT

Attachment 1. Surat Izin Pengambilan Data



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN INOVASI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10 Makassar 90245, Telp. (0411) 585658
E-mail : fkm.unhas@gmail.com, website: www.https/fkm.unhas.ac.id

Nomor : 11167/UN4.14.8/PT.01.04/2022
Perihal : Izin Pengambilan Data

22 September 2022

Yth. Kepala Dinas Kesehatan Kota Makassar
di-
Makassar

Dengan hormat, Kami ajukan dosen dan mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin yang bermaksud untuk melakukan penelitian di Kota Makassar, pada bulan September 2022 – Oktober 2022.

Tujuan penelitian ini untuk mengambil data Covid Harian tahun 2020-2022, kami mengharapkan bantuan Bapak/Ibu kiranya dapat memberikan izin kepada :

No.	Nama	NIP	NIM	Jabatan
1.	Dr. Hasnawati Anqam, S.KM., M.Sc	19760418 200501 2 001	-	Ketua
2.	Shahidul Islam		K011181802	Anggota

Lokasi Penelitian : Kota Makassar

Judul Penelitian : Kajian Ekologi Faktor Iklim dan Kasus Covid – 19 di Kota Makassar.

Kiranya dosen dan mahasiswa FKM Unhas tersebut di atas, dapat diberikan arahan dalam pengumpulan data, terkait data Covid Harian tahun 2020 Maret - 2022 Agustus.

Atas bantuan dan kerjasama yang baik, kami sampaikan banyak terima kasih.

Dekan
Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat,

Dr. Suriah, S.KM., M.Kes
NIP. 19740520 200212 2 001

Tembusan :
1. Dekan FKM Unhas (sebagai laporan)
2. Wakil Dekan FKM Unhas
3. Para Tim Peneliti

Attachment 2. Surat Pernyataan

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Shahidul Islam
NIM : K011181802
Alamat : Bumi Tamalanrea Permai Blok M No. 246
Alamat Domisili : Bumi Tamalanrea Permai Blok M No. 246
NIM : K011181802

untuk selanjutnya disebut sebagai "**Pembuat Pernyataan**"

dengan ini secara sadar dan tanpa paksaan menerangkan dan menyatakan hal-hal sebagai berikut:

- a. Bahwa saya telah mengajukan permohonan tarif nol rupiah untuk informasi :
-Data Harian untuk parameter Curah Hujan, Suhu Udara, Kelembapan Udara, Kecepatan Angin, Penyinaran Matahari, dan Hari Hujan di Kota Makassar Maret 2020 – Agustus 2022 ;
- b. bahwa informasi sebagaimana dimaksud benar saya butuhkan untuk kepentingan penyusunan Skripsi saya.

berdasarkan hal-hal tersebut di atas Pembuat Pernyataan dengan ini menyatakan bahwa:

- a. menggunakan informasi yang dimohon dikenakan tarif nol rupiah hanya untuk kepentingan Skripsi saya di Departemen Kesehatan Lingkungan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin dengan judul Kajian Ekologi Faktor Iklim dan Prevalensi Covid-19 di Kota Makassar Tahun 2020-2022 dan tidak akan pernah menggunakan informasi tersebut untuk kepentingan lain tanpa persetujuan tertulis dari BMKG.
- b. saya akan menyerahkan hasil Skripsi di Departemen Kesehatan Lingkungan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin dengan Kajian Ekologi Faktor Iklim dan Kasus Covid-19 di Kota Makassar Tahun 2020-2022 paling lambat tanggal TIGA PULUH SATU bulan DESEMBER tahun DUA RIBU DUA PULUH DUA kepada Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika.

Dalam hal saya tidak menyerahkan hasil Skripsi saya di Departemen Kesehatan Lingkungan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin dengan judul Ekologi Faktor Iklim dan Prevalensi Covid-19 di Kota Makassar Tahun 2020-2022 tanggal TIGA PULUH SATU bulan DESEMBER tahun DUA RIBU DUA PULUH DUA kepada Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika, maka saya harus membayar tarif PNPB yang seharusnya dikenakan sesuai tarif yang berlaku.

Surat Pernyataan ini dibuat dan diberikan dengan ketentuan dan syarat-syarat sebagai berikut:

1. Surat Pernyataan ini berlaku sejak ditandatangani;
2. Surat Pernyataan ini tidak dapat ditarik kembali, dicabut dan/atau tidak akan berakhir karena sebab apapun juga tanpa persetujuan tertulis terlebih dahulu dari Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika.

Makassar, 22 September 2022

Pembuat Pernyataan


Shahidul Islam
Mahasiswa Departemen Kesehatan Lingkungan
Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin

Attachment 3. Surat Permohonan Tarif Nol Rupiah Untuk Permintaan Data Iklim



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**

Sekretariat: Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245, Telp (0411) 585658
Fax: (0411) 586013. Email: dekanfkmuh@gmail.com. Website: www.fkm.unhas.ac.id

Makassar, 22 September 2022

Nomor : 11162/UN4.14.1/PK.03.00/2022
Lampiran : 1
Perihal : Permohonan Tarif Nol Rupiah Untuk Permintaan Data Iklim

Kepada Yth.
Kepala Balai Besar Meteorologi,
Klimatologi, dan Geofisika Wilayah IV
Makassar
Cq. Kepala Unit PTSP Balai Besar
Meteorologi, Klimatologi, dan
Geofisika Wilayah IV Makassar
di
Tempat Makassar

Dengan Hormat,

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Shahidul Islam
Nama instansi/badan usaha : FKM Universitas Hasanuddin
Jabatan : Mahasiswa angkatan 2018
Alamat : Bumi Tamalanrea Permai Blok M No. 246
Telp.: - Ext.: - HP : 081256617072
E-Mail : shahidul.islam31000@gmail.com

Dengan ini mengajukan permohonan mengenai tarif sebesar Rp. 0,00 (nol rupiah) atas PNBPN untuk:

Kegiatan : Penelitian Skripsi
Deskripsi Kegiatan : Tugas akhir mahasiswa berupa skripsi yang menggunakan data iklim di Kota Makassar yang kemudian dilakukan perbandingan terhadap data kejadian Covid-19 dengan wilayah yang sama dengan tujuan untuk mengetahui bagaimanakah faktor iklim terhadap kasus Covid-19. Manfaat dari penelitian ini sebagai identifikasi hubungan antara iklim dengan kasus Covid-19.
Jenis Informasi : Curah Hujan, Suhu Udara, Kelembapan Udara, Tekanan Udara, Kecepatan Angin, Penyinaran Matahari, dan Hari Hujan.
Periode : Maret 2020 – Agustus 2022 (setiap Hari)
Lokasi/Wilayah : Kota Makassar.

Demikian permohonan kami. Atas kerjasama yang baik kami diucapkan terima kasih.

Hormat Kami,

Shahidul Islam
K01/181802

CS Dipindai dengan CamScanner

Attachment 4. Surat Izin Pengambilan Data



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN, RISET DAN INOVASI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**

Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10 Makassar 90245, Telp. (0411) 585658
E-mail : fkm.unhas@gmail.com, website: www.https/fkm.unhas.ac.id

Nomor : 11166/UN4.14.B/PT.01.04/2022
Perihal : Izin Pengambilan Data

22 September 2022

**Yth. Kepala Balai Besar Meteorologi, Klimatologi
dan Geofisika Wilayah IV Makassar
Cq. Kepala Unit PTSP Balai Besar Meteorologi, Klimatologi
dan Geofisika Wilayah IV Makassar
di-
Makassar**

Dengan hormat, Kami ajukan dosen dan mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin yang bermaksud untuk melakukan penelitian di Kota Makassar, pada bulan September 2022 – Oktober 2022.

Tujuan penelitian ini untuk mengambil data iklim Curah Hujan, Suhu Udara, Kelembaban Udara, Tekanan Udara, Kecepatan Angin, Penyinaran Matahari dan Hari Hujan di BMKG Makassar, kami mengharapkan bantuan Bapak/Ibu kiranya dapat memberikan izin kepada :

No.	Nama	NIP	NIM	Jabatan
1.	Dr. Hasnawati Amqam, S.KM., M.Sc	19760418 200501 2 001	-	Ketua
2.	Shahidul Islam		K011181802	Anggota

Lokasi Penelitian : Kota Makassar

Judul Penelitian : Kajian Ekologi Faktor Iklim dan Kasus Covid – 19 di Kota Makassar.

Kiranya dosen dan mahasiswa FKM Unhas tersebut di atas, dapat diberikan arahan dalam pengumpulan data, terkait data iklim Curah Hujan, Suhu Udara, Kelembaban Udara, Tekanan Udara, Kecepatan Angin, Penyinaran Matahari dan Hari Hujan di BMKG Makassar.


Atas bantuan dan kerjasama yang baik, kami sampaikan banyak terima kasih.

a.n. Dekan
Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat,

Dr. Suriah, S.KM., M.Kes
NIP. 19740520 200212 2 001

Tembusan :
1. Dekan FKM Unhas (sebagai laporan)
2. Wakil Dekan FKM Unhas
3. Para Tim Peneliti

Attachment 5. Surat Izin Data Dinas Kesehatan Makassar

**PEMERINTAH KOTA MAKASSAR
DINAS KESEHATAN
Jl. Teduh Bersinar No. 1 Makassar**

Nomor : 440/267/PSDK /IX/2022
Lamp :
Perihal : Izin data

Kepada Yth,
Kepala Puskesmas

Di -
Tempat

Sehubungan dengan surat dari Program studi kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin (UNHAS) Makassar ,maka disampaikan kepada saudara:

1 Nama : Dr.Hasnawati Amqam,S.KM,M.Sc
NIP : 19760418 200501 2 001
Jabatan : Ketua

2 Nama : Shahidul Islam
NIM : K011181802
Jabatan : Anggota

Judul Penelitian : Kajian Ekologi Faktor Iklim dan kasus Covid -19 di Kota Makassar

Tujuan pengambilan data untuk penelitian adalah :
Pengambilan data Covid Harian tahun 2020 Maret - 2022 Agustus

Akan melaksanakan kegiatan pengambilan data di wilayah Puskesmas yang saudara saudara pimpin
Demikianlah disampaikan,atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Makassar, 28 September 2022
Kepala Dinas Kesehatan
Kota Makassar

Dr.Nursadat Sirajuddin,M.Kes
Pangkat : Pembina TK I / IV B
NIP : 19730112 2006042012

DINAS KESEHATAN KOTA MAKASSAR
JL. TEDUH BERSINAR NO.1 Tlp (0411) 881549
FAX. (0411) 887710

Surat dari : Kepala DATA	Diterima : 19/9/2022
Tanggal : 14/9/2022	Nomor : 3122
Nomor Surat :	Diteruskan Kepada :

ISI Disposisi

1. Untuk diketahui seperlunya/diarsipkan
2. Untuk dipelajari
3. Untuk ditanggapi
4. Untuk ditindaklanjuti
5. Untuk menghadiri

rt 1/9

I. SEKRETARIS DINAS KESEHATAN

1. Subag Umum dan Kepegawaian
2. Subag Keuangan
3. Subag Perencanaan dan Pelaporan

II. KEPALA BIDANG PELAYANAN KESEHATAN

1. Seksi Pelayanan Kesehatan Primer & Tradisional
2. Seksi Pelayanan Kesehatan Rujukan
3. Seksi Fasyankes dan Peningkatan Mutu

III. KEPALA BIDANG PENGEMBANGAN SUMBER DAYA KESEHATAN

1. Seksi Kefarmasian
2. Seksi Alat Kesehatan Perbekalan Kesehatan & Jaminan Kesehatan
3. Seksi SDM Kesehatan dan Registrasi Kesehatan

IV. KEPALA BIDANG PENCEGAHAN & PENGENDALIAN PENYAKIT

1. Seksi Pencegahan & Pengendalian Penyakit Menular
2. Seksi Pencegahan & Pengendalian Penyakit Tidak Menular & Keswa
3. Seksi Surveilans dan Imunisasi

V. KEPALA BIDANG KESEHATAN MASYARAKAT

1. Seksi Kesehatan Keluarga dan Gizi
2. Seksi Promosi Kesehatan dan Pemberdayaan Masyarakat
3. Seksi Kesehatan Lingkungan Kesehatan Kerja dan Olahraga

VI. SEKRETARIS KORPRI