

## DAFTAR PUSTAKA

- Aini, N., Santjaka, A., & Gunawan, A. T. (2015). Dinamika Penularan Penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD) Di Kecamatan Purwokerto Selatan Kabupaten Banyumas Tahun 2015. *Keslingmas*, 37(1), 20–35. <https://ejournal.poltekkes-smg.ac.id/ojs/index.php/keslingmas/article/view/3113>
- Akbar, H., & Syaputra, E. M. (2021). Faktor Risiko Kejadian Demam Berdarah Dengue (DBD) di Kabupaten Indramayu. *Citizen-Based Marine Debris Collection Training: Study Case in Pangandaran*, 2(1), 56–61.
- Anggraini, D. R., Huda, S., & Agushybana, F. (2021). Faktor Perilaku Dengan Kejadian Demam Berdarah Dengue (Dbd) Di Daerah Endemis Kota Semarang. *Jurnal Ilmu Keperawatan Dan Kebidanan*, 12(2), 344. <https://doi.org/10.26751/jikk.v12i2.1080>
- Anwar, C., Lavita, R. A., & Handayani, D. (2014). Identifikasi dan Distribusi Nyamuk Aedes Sp. sebagai Vektor Penyakit. *Mks*, 46(2), 111–117.
- Arifin, A., Irawan, A., & Hidayat, N. (2020). *Sistem Informasi Geografis (SIG) Sebagai Media Informasi Kesehatan Tentang Penyakit Menular: Literature Review Achmad*. 2, 163714.
- Armia. (2018). Pola spasial hubungan faktor lingkungan fisik dan demografi dengan populasi nyamuk Aedes aegypti pada wilayah endemis di Kota Makassar tahun 2018. *Journal*. [ac.id/index.php/woph/article/download/169/311](http://ac.id/index.php/woph/article/download/169/311)
- Azhima, R., Defy, S.A., Nurhayu, W., dan Darmawan, A. (2023). Keanekaragaman Famili dari Filum Arthropoda Nokturnal di Jalan Urip. *Journal of Biological and Life Sciences*, 1, 19–23.
- Climate Data, M. (2023). *Makassar climate: Average Temperature by month, Makassar water temperature*. <https://en.climate-data.org/asia/indonesia/south-sulawesi/makassar-3646/>
- Damayanti, S., & Kristanti, H. (2022). Hubungan Pencahayaan dan Suhu dengan Kejadian Demam Berdarah Dengue Di Desa Tirtonirmono Yogyakarta. *Majalah Ilmu Keperawatan Dan Kesehatan Indonesia*, 11(2), 142–149. <https://jurnal.stikeswirahusada.ac.id/mikki/article/view/474>
- Dasa Wisma PKK, M. (2023). *dasa wisma pkk kota makassar - Google Search*. Dasa Wisma PKK. [https://www.google.com/search?q=dasa+wisma+pkk+kota+makassar&oq=&gs\\_lcrp=EgZjaHJvbWUqCQgBECMYJxjqAjlJCAAQlXgnGOoCMgkIARajGCcY6glyCQgCECMYJxjqAjlJCAMQlXgnGOoCMgkIBBAjGCcY6glyCQgFECMYJxjqAjlJCAyQlXgnGOoCMgkIBxajGCcY6gLSAQs2Mzk3NDY2ajBqN6gCCLACAQ&sourceid=ch](https://www.google.com/search?q=dasa+wisma+pkk+kota+makassar&oq=&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUqCQgBECMYJxjqAjlJCAAQlXgnGOoCMgkIARajGCcY6glyCQgCECMYJxjqAjlJCAMQlXgnGOoCMgkIBBAjGCcY6glyCQgFECMYJxjqAjlJCAyQlXgnGOoCMgkIBxajGCcY6gLSAQs2Mzk3NDY2ajBqN6gCCLACAQ&sourceid=ch)
- Dhimal, M., Gautam, I., Joshi, H. D., O'Hara, R. B., Ahrens, B., & Kuch, U. (2015). Risk Factors for the Presence of Chikungunya and Dengue Vectors (*Aedes aegypti* and *Aedes albopictus*), Their Altitudinal Distribution and Climatic Determinants of Their Abundance in Central Nepal. *PLoS Neglected Tropical Diseases*, 9(3), 1–20. <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0003545>
- Dhimal, M., Gautam, I., Kreß, A., Müller, R., & Kuch, U. (2014). Spatio-Temporal Distribution of Dengue and Lymphatic Filariasis Vectors along an Altitudinal Transect in Central Nepal. *PLoS Neglected Tropical Diseases*, 8(7). <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0003035>
- Dinkes Makassar, K. (2023). *Kasus DBD Bulan Januari samapai Bulan Juli Di Kota Makassar*.
- Dwinata, I. (2021a). *Memasukkan Data Excel Titik Koordinat ke Quantum GIS - Google Search*. <https://www.youtube.com/watch?v=1KXY7khWizw>
- Dwinata, I. (2021b). *Pemanfaatan GPS Essentials Untuk Pemetaan - Google Search*. <https://www.youtube.com/watch?v=1KXY7khWizw&t=65s>
- Febriani, Sireger, D., & Zahtamal, Y. I. (2018). *Pengaruh Lingkungan Rumah Dan*

- Perilaku Masyarakat Dengan Kejadian Penyakit Demam Berdarah Dengue (Dbd) Di Kota Pekanbaru.* 112–126. <https://jil.ejournal.unri.ac.id/index.php/JIL/article/view/182>
- Hardiyanti, S., Aulya, M. S., & APriyanto. (2022). Identifikasi Larva Nyamuk Sebagai Vektor Penyakit Di Tempat Penampungan Air Rumah Sakit Umum Daerah Abunawas Kota Kendari. *Jurnal Analis Kesehatan Kendari*, 5(1), 11–16. <https://doi.org/10.46356/jakk.v5i1.216>
- Huang, R., Song, H., Fang, Q., Qian, J., Zhang, Y., & Jiang, H. (2021). Laboratory and greenhouse performance of five commercial light traps for capturing mosquitoes in china. *Journal of the American Mosquito Control Association*, 37(4), 250–255. <https://doi.org/10.2987/21-7012>
- Ibrahim, E., Manyullei, S., & Sumarni. (2019). Studi Keberadaan Larva Aedes Aegypti Sebelum Dan Sesudah Intervensi Psn Dbd Di Kelurahan Pandang Kecamatan Panakukang Kota Makassar. *Journal-Old.Unhas.Ac.Id*, 2(2), 109. <http://journal-old.unhas.ac.id/index.php/jnik/article/view/7971>
- Indonesia, P. K. (2020). Profil Kesehatan Indonesia 2020. In *IT - Information Technology* (Vol. 48, Issue 1). <https://doi.org/10.1524/itit.2006.48.1.6>
- Ishak, H., Mallongi, A., Wahid, I., & Bachtiar, I. (2018). Spatio-temporal factors related to dengue hemorrhagic fever in makassar city, 2010 – 2014. *Indian Journal of Public Health Research and Development*, 9(6), 452–456. <https://doi.org/10.5958/0976-5506.2018.00596.X>
- Islam, S., Haque, C. E., Hossain, S., & Hanesiak, J. (2021). *Climate Variability , Dengue Vector Abundance and Dengue Fever Cases in Dhaka , Bangladesh : A Time-Series Study.*
- Izhar, M. D., & Syukri, M. (2022). Jenis Rumah dan Suhu Udara Berhubungan dengan Keberadaan Jentik Nyamuk Aedes Aegypti di Kota Jambi. *Jurnal Formil (Forum Ilmiah) Kesmas Respati*, 7(2), 183. <https://doi.org/10.35842/formil.v7i2.438>
- JaANNh, A. M., Susilawaty, A., Satrianegara, M. F., & Saleh, M. (2021). Hubungan Lingkungan Fisik dengan Keberadaan Jentik Aedes sp. di Kelurahan Balleanging Kecamatan Balocci Kabupaten Pangkep. *Higiene*, 7(2), 65–71.
- Kabalu, I. U., Yuniastuti, T., & Subhi, M. (2023). Hubungan Sanitasi Lingkungan Rumah Dengan Kejadian. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 4(2), 368–377.
- Koyoc, C. E., Medina-Barreiro, A., Cohuo-Rodríguez, A., Pavia-Ruz, N., Lenhart, A., Ayora-Talavera, G., Dunbar, M., Manrique-Saide, P., & Vazquez-Prokopec, G. (2019). Estimating absolute indoor density of Aedes aegypti using removal sampling. *Parasites and Vectors*, 12(1), 1–11. <https://doi.org/10.1186/s13071-019-3503-y>
- Kurnia, R., Novalia, R., Daswito, R., & GuANNra, H. (2023). Aktivitas Menggigit Nyamuk Aedes spp di Tiban Baru, Kota Batam: The Mosquito Biting Activity of Aedes spp in Tiban Baru, Batam City. *Ejurnal.Poltekkes-Tanjungpinang.Ac R Kurnia, R Novalia, R Daswito, H GuANNraJURNAL ILMU DAN TEKNOLOGI KESEHATAN TERPADU, 2023•ejurnal.Poltekkes-Tanjungpinang.Ac ....* <https://ejurnal.poltekkes-tanjungpinang.ac.id/index.php/jkstl/article/view/62>
- Kurniawati, R. (2020). Pemberantasan sarang nyamuk 3m plus sebagai upaya Preventif demam berdarah dengue. *Journal of Character Education Society*, 3(3), 563–570. <https://journal.ummat.ac.id/index.php/JCES/article/view/2642/pdf>
- Kusuma, W. D. (2021). Gambaran Bionomik Nyamuk Aedes Aegypti Di Kelurahan Perumnas Way Kandis Kota Bandar Lampung. *Ruwa Jurai: Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 12(2), 95. <https://doi.org/10.26630/rj.v12i2.2762>
- Leandro, A. de S., Ayala, M. J. C., Lopes, R. D., Martins, C. A., Maciel-de-Freitas, R., & Villela, D. A. M. (2023). Entomo-Virological Aedes aegypti Surveillance Applied for Prediction of Dengue Transmission: A Spatio-Temporal Modeling Study.

- Pathogens*, 12(1). <https://doi.org/10.3390/pathogens12010004>
- Mahardika, I. K., Bektiarso, S., Santoso, R. A., Novit, A., Saiylendra, R. B., & Dewi, R. K. (2023). Analisis Peran Suhu Pada Pertumbuhan Dan Perkembangan Tanaman Stroberi. *PHYDAGOGIC: Jurnal Fisika Dan Pembelajarannya*, 5(2), 86–91. <https://doi.org/10.31605/phy.v5i2.2197>
- Manyullei, S., Ishak, H., & Ekasari, R. (2015). Perbandingan Efektivitas Air Perasan Kulit Jeruk Manis Dan Temephos Terhadap Kematian Larva Aedes Aegypti. *Jurnal Media Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 11(1), 23–31.
- Masykur, F. Abdul. (2022). Hubungan Antara Lama Demam dengan Hasil Pemeriksaan Profil Darah pada Pasien Demam Berdarah Dengue. *Jurnal Ilmu Medis Indonesia*, 1(2), 53–58. <https://doi.org/10.35912/jimi.v1i2.912>
- Mawaddah, F., Pramadita, S., & Triharja, A. A. (2022). Hubungan Kondisi Sanitasi Lingkungan dan Perilaku Keluarga dengan Kejadian Demam Berdarah Dengue di Kota Pontianak. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 10(2), 215. <https://doi.org/10.26418/jtlb.v10i2.56379>
- Mawardi, M., & Busra, R. (2019). Studi Perbandingan Jenis Sumber Air Terhadap Daya Tarik Nyamuk Aedes aegypti Untuk Bertelur. *Jurnal Serambi Engineering*, 4(2), 593–602. <https://doi.org/10.32672/jse.v4i2.1444>
- Muhammad, R. (2022). *Analisis Spasial Kejadian Demam Berdarah Dengue (Dbd) Di Kecamatan Rajabasa Kota Bandar Lampung Tahun 2022* (Vol. 2022).
- Mulyani, L., Setiyono, A., & Faturahman, Y. (2023). Hubungan Faktor Lingkungan Fisik Rumah, Volume Kontainer Dan Faktor Perilaku Pemberantasan Sarang Nyamuk Dengan Keberadaan Jentik Nyamuk Aedes sp. *Jurnal Kesehatan Komunitas Indonesia*, 19(1), 52–60. <http://103.123.236.7/index.php/jkki/article/view/6862/2649>
- Nasir, S., Jabeen, F., Abbas, S., ... I. N.-J. of arthropod, & 2017, U. (2017). Effect of climatic conditions and water bodies on population dynamics of the dengue vector, Aedes aegypti (Diptera: Culicidae). *Ncbi.Nlm.Nih.GovS Nasir, F Jabeen, S Abbas, I Nasir, M DebbounJournal of Arthropod-Borne Diseases, 2017•ncbi.Nlm.Nih.Gov*. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5629306/>
- Ngingo, B. L., Mboera, L. E. G., Chengula, A., Machel, I., Makange, M. R., Msolla, M., Mwanjika, G. O., Rugarabamu, S., & Misinzio, G. (2022). Aedes aegypti abundance, larval indices and risk for dengue virus transmission in Kinondoni district, Tanzania. *Tropical Medicine and Health*, 50(1). <https://doi.org/10.1186/S41182-021-00395-Z>
- Nguyen, L. T., Le, H. X., Nguyen, D. T., Ho, H. Q., & Chuang, T. W. (2020). Impact of climate variability and abundance of mosquitoes on dengue transmission in central Vietnam. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17(7). <https://doi.org/10.3390/ijerph17072453>
- Ong, J., Aik, J., & Ng, C. L. (2021). *Short Report: Adult Aedes abundance and risk of dengue transmission*. 1–10. <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0009475>
- Oroh, M. Y., Pinontoan, O. R., & Tuda, J. B. S. (2020). *Faktor Lingkungan, Manusia dan Pelayanan Kesehatan yang Berhubungan dengan Kejadian Demam Berdarah Dengue*. 1, 35–46.
- Pascawati, N. A., Sahid, Sukismanto, & Yuningrum, H. (2022). Faktor yang Berhubungan dengan Pola Pengelompokan Kasus Demam Berdarah Dengue (DBD) di Temanggung, Jawa Tengah. *Balaba: Jurnal Litbang Pengendalian Penyakit Bersumber Binatang Banjarnegara*, 65–78. <https://doi.org/10.22435/blb.v18i1.5957>
- Prastiwi, A., & Intan. (2022). *Hubungan Karakteristik Lingkungan dan Keberadaan Resting Place dengan Kejadian Demam Berdarah Dengue (DBD) di Wilayah Kerja Puskesmas Temindung*. <https://dspace.umkt.ac.id/handle/463.2017/3067>
- Puteri, T. A. N., Darundiati, Y. H., & Dewanti, N. A. Y. (2018). Hubungan Breeding Place dan Resting Place terhadap Kejadian Demam Berdarah Dengue (DBD) di

- Kecamatan Semarang Barat. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 6(6), 369–377. <http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jkm>
- Putri, D. F., Triwahyuni, T., Husna, I., Parasitologi, D., Kedokteran, F., Malahayati, U., Kedokteran, M., Kedokteran, F., & Malahayati, U. (2020). Hubungan Faktor Suhu dan Kelembaban Dengan Kasus Demam Berdarah Dengue ( DBD ) di Kota Bandar Lampung The Relationship Between Temperature and Humidity Factors with Cases of Dengue Hemorrhagic Fever ( DHF ) in Bandar Lampung City. *Jurnal Analisis Kesehatan*, 9(1), 17–23. [https://www.academia.edu/89535988/Gambaran\\_Bionomik\\_Nyamuk\\_Aedes\\_Aegypti\\_DI\\_Kelurahan\\_Perumnas\\_Way\\_Kandis\\_Kota\\_Bandar\\_Lampung?uc-sb-sw=7988411](https://www.academia.edu/89535988/Gambaran_Bionomik_Nyamuk_Aedes_Aegypti_DI_Kelurahan_Perumnas_Way_Kandis_Kota_Bandar_Lampung?uc-sb-sw=7988411)
- Putri, D. F., Triwahyuni, T., Husna, I., Sandrawati, & evita Febriani Putri , Tusy Triwahyuni , Ismalia Husna, S. (2020). Hubungan Faktor Suhu dan Kelembaban Dengan Kasus Demam Berdarah Dengue ( DBD ) di Kota Bandar Lampung The Relationship between Temperature and Humidity Factors with Cases of Dengue Hemorrhagic Fever ( DHF ) in Bandar Lampung City. 9, 17–23. <https://kemkes.go.id/id/category-download/profil-kesehatan>
- Rahmah, L., Tresnani, G., ... B. S.-... J. I. I., & 2019, undefined. (2019). Identifikasi Jenis Nyamuk dan Karakteristik Habitatnya Di Desa Kekeru Kecamatan Gunung Sari Kabupaten Lombok Barat. *Eprints.Unram.Ac.IdLA Rahmah, G Tresnani, BF Suryadi, ES PrasedyaBioWallacea Jurnal Ilmiah Ilmu Biologi*, 2019•eprints.Unram.Ac.Id, 5(1), 36–42. [http://eprints.unram.ac.id/26480/1/BioWallacea Vol 5 No 1 - Rahmah etal 2019 %2B Cover.pdf](http://eprints.unram.ac.id/26480/1/BioWallacea_Vol_5_No_1_-_Rahmah_et_al_2019%2B_Cover.pdf)
- Rahman, SiddikurEkalaksanaan, T., Zafar, S., Poolphol, P., Shipin, O., Haque, U., Paul, R., Rocklöv, J., Pientong, C., & Overgaard, H. J. (2021). Ecological, social and other environmental determinants of dengue vector abundance in urban and rural areas of Northeastern Thailand. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18(11). <https://doi.org/10.3390/ijerph18115971>
- Rahman, M. S., Pientong, C., Zafar, S., Ekalaksanaan, T., Paul, R. E., Haque, U., Rocklöv, J., & Overgaard, H. J. (2021). Mapping the spatial distribution of the dengue vector *Aedes aegypti* and predicting its abundance in northeastern Thailand using machine-learning approach. *One Health*, 13(June). <https://doi.org/10.1016/j.onehlt.2021.100358>
- Reinhold, J. M., Lazzari, C. R., & Lahondère, C. (2018). Effects of the environmental temperature on *Aedes aegypti* and *Aedes albopictus* mosquitoes: A review. *Insects*, 9(4). <https://doi.org/10.3390/insects9040158>
- Rueda, L. M. (2004). Pictorial keys for the identification of mosquitoes (Diptera: Culicidae) associated with Dengue Virus Transmission. In *Zootaxa* (Vol. 589). <http://www.mosquitocatalog.org/files/pdfs/wr385.pdf>
- Ruslan, Herbuela, V. R. D. M., Wahid, I., Susilawaty, A., Ishak, H., Ibrahim, E., Chiu, M.-C., & Watanabe, K. (2021). Influence of water supply conditions and water storage containers on *Aedes mosquito* abundance in Makassar City, Indonesia. 1–16.
- Sari, E., Wahyuningsih, N. E., & Murwani, R. (1967). Hubungan Lingkungan Fisik Rumah Dengan Kejadian Demam Berdara Dengue Di Semarang. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 5(1), 5–24.
- Sari, S., Nurtjahya, E., & Suwito, A. (2022). Bioekologi Nyamuk *Armigeres*, *Mansonia*, *Aedes*, *Anopheles* dan *Coquilletidia* (Diptera: Culicidae) di Kecamatan Jebus Kabupaten Bangka Barat. *Journal.Ubb.Ac.IdS Sari, E Nurtjahya, A SuwitoEKOTONIA: Jurnal Penelitian Biologi, Botani, Zoologi Dan Mikrobiologi*, 2022•journal.Ubb.Ac.Id, 07(1), 44–60. <https://doi.org/10.33019/ekotonia.v7i1.3142>
- Sarwita, O., Alisjahbana, B., & Agustian, D. (2018). Analisis Hubungan Faktor

- Lingkungan Fisik Terhadap Keberadaan Jumlah Nyamuk *Aedes Aegypti* di Kota Bandung. *The Indonesian Journal of Infectious Diseases*, 4(1). <https://doi.org/10.32667/ijid.v4i1.45>
- Setyaningsih, D., Haryanti, T., Azmiardi, A., Kesehatan, J., Veteran, U., & Sukoharjo, B. N. (2021). Hubungan Faktor-faktor Lingkungan Fisik dengan Kejadian Demam Berdarah Dengue The Relationship between Physical Environmental Factors and The Incidence of Dengue Hemorrhagic Fever. *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat Berkala*, 3(1), 30–40.
- Sholihah, S. H., Retnowati, E., Elvina, N., & Fitria, L. (2022). *Rationality of Using Paracetamol in Pediatric Years of Fever in Hospital Racionalitas Penggunaan Parasetamol Pasien Anak 1-12 Tahun Dengue Hemorrhagic Fever Di Instalasi Rawat*. 1571–1576.
- Sidharta, A. A., Diniarti, F., & Darmawansyah, D. (2023). Analisis Spasial Faktor Risiko Kejadian Demam Berdarah Dengue Di Kota Bengkulu. *Jurnal Vokasi Kesehatan*, 2(2), 43–56. <https://doi.org/10.58222/juvokes.v2i2.162>
- Sihombing, G. F., Marsaulina, I., & Ashar, T. (2014). Hubungan Curah Hujan, Suhu Udara, Kelembaban Udara, Kepadatan Penduduk dan Luas Lahan Pemukiman dengan Kejadian Demam Berdarah Dengue di Kota Malang Periode Tahun 2002-2011. *Lingkungan Dan Keselamatan Kerja*, 1–9.
- Sivaratnam, L., Selimin, D. S., Wong, C. M., & Hod, R. (2022). Impact Of Climate Change On Abundance, Distribution, And Survival Of *Aedes* Species. *Global Journal of Public Health Medicine*, 1(4), 579–607. <https://doi.org/10.37557/GJPHM.V4I1.138>
- Sufiani, Hayatie, L., & Djalalluddin. (2021). Literature Review: Hubungan Suhu Dan Kelembaban Ruangan Dengan Keberadaan Jentik Nyamuk *Aedes Aegypti*. *Homeostasis*, 4(2), 461–472.
- Sun, H., Dickens, B. L., Richards, D., Ong, J., Rajarethinam, J., Hassim, M. E. E., Lim, J. T., Carrasco, L. R., Aik, J., Yap, G., Cook, A. R., & Ng, L. C. (2021). Spatio-temporal analysis of the main dengue vector populations in Singapore. *Parasites and Vectors*, 14(1). <https://doi.org/10.1186/S13071-020-04554-9>
- Sunarno, R. P., Wahyuningsih, N. E., & Budiharjo, A. (2017). Studi Faktor Suhu Di Dalam Rumah dan Kejadian Demam Berdarah Dengue di Semarang Tahun 2017. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, 5(5), 807–814. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jkm/article/view/19205>
- Sunbanu, A. H., Almet, J., & Wuri, D. A. (2021). Uji Resistensi Nyamuk *Culex* sp. Terhadap Insektisida Golongan Piretroid (Permethrin 0,25 %) Di Kota Kupang. *Jurnal Veteriner Nusantara*, 4(1), 6–6. <https://doi.org/10.35508/JVN.V4I1.6037>
- Susanti, Y., Kurnia, R., & Pitriyanti, L. (2022). Indeks Entomologi dan Sebaran Vektor Nyamuk *Aedes* spp Di Kelurahan Pinang Kencana Kecamatan Tanjung Pinang Timur Kota Tanjung Pinang, Kepulauan Riau. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kesehatan Terpadu*, 2(1), 35–45. <https://ejurnal.poltekkes-tanjungpinang.ac.id/index.php/jkstl/article/view/24>
- Sutriwan, A., Aba, M., & Habibi, J. (2019). Determinan Epidemiologi Demam Berdarah Dengue (Dbd) Di Daerah Perkotaan: Studi Retrospektif. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 2(2), 1–9.
- Suwandono, A. (2019). *Dengue Update*.
- Syahribulan, Biu, F. M., & Hassan, M. S. (2012). Period of Sucking Activity of *Aedes Aegypti* and *Aedes Albopictus* Mosquito at Pa ' lanassang Village Barombong District Makassar South Sulawesi. *Jurnal Ekologi Kesehatan*, 11(4), 306–314. <https://www.neliti.com/id/publications/79978/waktu-aktivitas-menghisap-darah-nyamuk-aedes-aegypti-dan-aedes-albopictus-di-des>
- Tansil, M. G., Rampengan, N. H., & Wilar, R. (2021). Faktor Risiko Terjadinya Sindroma Syok Dengue pada Demam Berdarah Dengue. *Jurnal Biomedik (Jbm)*, 13(2), 161.

- <https://doi.org/10.35790/jbm.13.2.2021.31816>
- Ustiawaty, J., Idham, H., Kurniawan, E., & Annisa, M. (2022). Identifikasi Jenis Larva Nyamuk Sebagai Vektor Penyakit Dan Karakteristik Habitatnya Di Desa Penimbung Kecamatan Gunung Sari Lombok Barat. *Media of Medical Laboratory Science*, 6(1), 23–30.
- Wahidah, A. N., Hasan, N. Y., Hanurawaty, N. Y., Kesehatan, J., Poltekkes, L., Bandung, K., Kesehatan, J., Poltekkes, L., Bandung, K., Kesehatan, J., Poltekkes, L., & Bandung, K. (2021). *SEBAGAI ATRAKTAN NYAMUK Aedes aegypti DI PT . X IN 2021*. 2(2), 582–587.
- Wahongan, I. F., South, E. J., Antasionasti, I., Fatimawali, & Tallei, T. (2022). *Strategi dan tantangan Pengembangan Vaksin Demam Berdarah*. 11, 1530–1535.
- Wahyuliati, E. N., & Endarto, Y. (2018). Faktor Resiko Penyakit Demam Berdarah Dengue (Dbd) Di Wilayah Kerja Puskesmas Bantul I Kabupaten Bantul Provinsi Yogyakarta Tahun 2017. *Surya Medika: Jurnal Ilmiah Ilmu Keperawatan Dan Ilmu Kesehatan Masyarakat*, 13(1), 42–50. <https://doi.org/10.32504/sm.v13i1.139>
- WHO. (2023). *Dengue and severe dengue*. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/dengue-and-severe-dengue>
- Wijayanti, S. P. M., Sunaryo, S., Suprihatin, S., McFarlane, M., Rainey, S. M., Dietrich, I., Schnettler, E., Biek, R., & Kohl, A. (2016). Dengue in Java, Indonesia: Relevance of Mosquito Indices as Risk Predictors. *PLoS Neglected Tropical Diseases*, 10(3), 1–15. <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0004500>
- Wijirahayu, S., & Sukesi, T. W. (2019a). Hubungan Kondisi Lingkungan Fisik dengan Kejadian Demam Berdarah Dengue di Wilayah Kerja Puskesmas Kalasan Kabupaten Sleman. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 18(1), 19. <https://doi.org/10.14710/jkli.18.1.19-24>
- Wijirahayu, S., & Sukesi, T. W. (2019b). Hubungan Kondisi Lingkungan Fisik dengan Kejadian Demam Berdarah Dengue di Wilayah Kerja Puskesmas Kalasan Kabupaten Sleman. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 18(1), 19. <https://doi.org/10.14710/jkli.18.1.19-24>
- Yuniar, V. T., Joegijantoro, R., & Cahyani, S. D. (2023). Analisis Faktor Risiko Kepadatan Jentik Di Desa Pandansari Kecamatan Poncokusumo Kabupaten Malang. *Mitra Raflesia (Journal of Health Science)*, 15(1), 35. <https://doi.org/10.51712/mitraraflesia.v15i1.166>
- Yurez, M., Thamrin, & Apriyandi, R. (2018). *Pengaruh Perilaku Masyarakat Dan Kondisi Lingkungan Terhadap Penyakit Demam Berdarah Dengue Di Kabupaten Pelalawan Provinsi Riau*. 2, 12.
- Zellatifanny, C. M., & Mudjiyanto, B. (2018). Tipe Penelitian Deskripsi Dalam Ilmu Komunikasi. *Diakom: Jurnal Media Dan Komunikasi*, 1(2), 83–90. <https://doi.org/10.17933/diakom.v1i2.20>

# LAMPIRAN

## Lampiran 1. Lembar Observasi



**FORMULIR PEMERIKSAAN  
DISTRIBUSI PASIAL KELIMPAHAN NYAMUK *Aedes aegypti* BERDASARKAN KARAKTERISTIK LINGKUNGAN  
FISIK DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS ANTANG KECAMATAN MANGGALA KOTA MAKASSAR**

No.	Kelurahan	RW	Kode rumah	Waktu	Karakteristik Lingkungan			Jumlah Nyamuk ligh trap A					Jumlah Nyamuk ligh trap B					Total ligh trap A dan B				E	S
					Suhu	Kelembaban	Pencahayaannya	Aedes aegypti	Aedes albopictus	Culex	Lainnya	Total	Aedes aegypti	Aedes albopictus	Culex	Lainnya	Total	Aedes aegypti	Aedes albopictus	Culex	Lainnya		
				Pemasangan TA																			
				Pemasangan TB																			
				Pengambilan TA																			
				Pengambilan TB																			
				<b>Rata-rata</b>																			
				Pemasangan TA																			
				Pemasangan TB																			
				Pengambilan TA																			
				Pengambilan TB																			
				<b>Rata-Rata</b>																			

**Keterangan:**

TA = Trap A

TB = Trap B



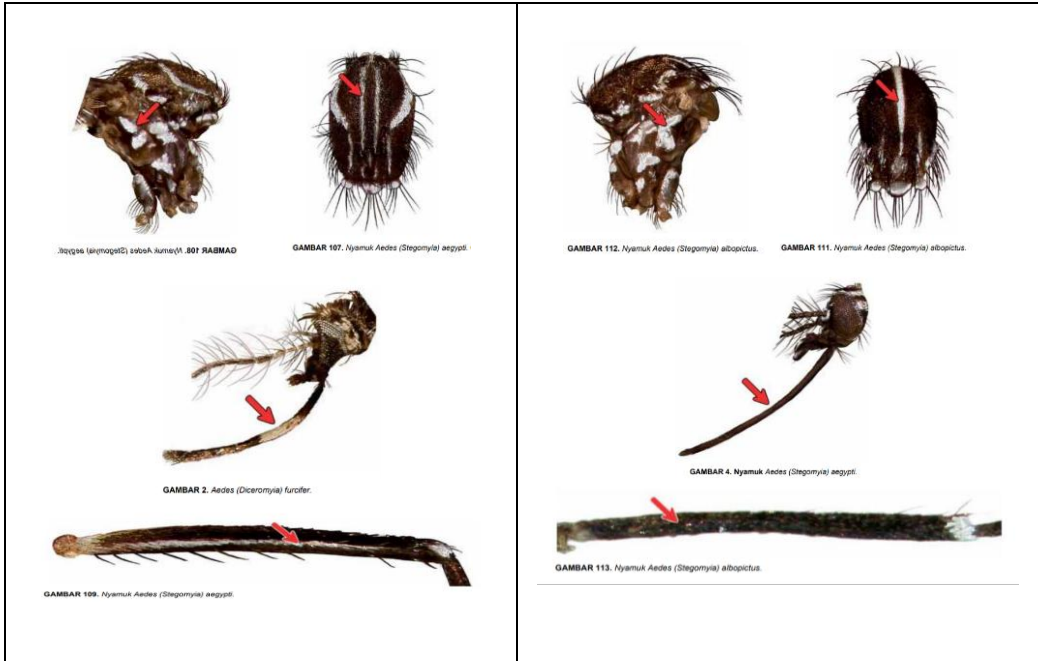


### Lampiran 3. Kunci Identifikasi

<b><i>Aedes</i></b>	<b><i>Culex</i></b>	<b><i>Anopheles</i></b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Probocis tidak sama panjang dengan palpus</li> <li>• Skutelum terdiri dari tiga lekungan (lobus)</li> <li>• Kuku kecil/tidak ada</li> <li>• Terminal segmen abdomen nyamuk betina lancip, dan memiliki cerci lebih panjang dari genera nyamuk lainnya.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Probocis tidak sama panjang dengan palpus</li> <li>• Scutellum terdiri dari tiga lekungan</li> <li>• Sisik-sisik sayap pipih simetris dan homogen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Probocis hampir sama panjang dengan palpus (palpus maxillaris)</li> <li>• Scutellum membulat</li> <li>• Vena sayap nyamuk tertutup sisik gelap dan pucat</li> <li>• Kaki panjang dan langsing</li> </ul>

Sumber: Pedoman Riset Khusus Vektor dan Reservoir Penyakit di Indonesia (2017).

<b><i>Aedes aegypti</i></b>	<b><i>Aedes albopictus</i></b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pada vertex di bagian kepala terdapat sisik yang bercabang dan jumlahnya banyak</li> <li>2. Pada bagian proboscis terdapat bercak putih</li> <li>3. Pada bagian scutum terdapat 2 garis putih</li> <li>4. Pada kaki bagian paha terdapat garis putih memanjang</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pada vertex di bagian kepala terdapat sisik yang bercabang dan jumlahnya tidak banyak</li> <li>2. Pada bagian proboscis tidak terdapat bercak putih</li> <li>3. Pada bagian scutum terdapat 1 garis putih</li> <li>4. Pada kaki, bagian paha tidak terdapat garis putih memanjang</li> </ol>



Sumber: Kunci Identifikasi Rueda 2004

## Lampiran 4. Permohonan Izin Penelitian



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

Nomor : 01661/UN4.14.1/PT.01.04/2024  
Lampiran: 1 (Satu) Lembar  
Hal : Permohonan Izin Penelitian

22 Februari 2024

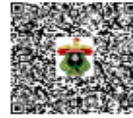
Yth. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu  
Provinsi Sulawesi Selatan  
Cq. Bidang Penyelenggaraan Pelayanan Perizinan  
di-Makassar

Dengan hormat, kami sampaikan bahwa mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin bermaksud untuk melakukan penelitian dalam rangka penyusunan skripsi. Sehubungan dengan itu, kami mohon kiranya bantuan Bapak dapat memberikan izin untuk penelitian kepada:

Nama Mahasiswa : Yesi Salembok  
Nomor Pokok : K011201101  
Program Studi : S1 - Kesehatan Masyarakat  
Departemen : Kesehatan Lingkungan  
Judul Penelitian : Distribusi Spasial Kelimpahan Nyamuk *Aedes Aegypti* Dewasa di Wilayah Kerja Puskesmas Antang Kecamatan Manggala Kota Makassar.  
Lokasi Penelitian : Puskesmas Antang Kecamatan Manggala Kota Makassar  
Tim Pembimbing : 1. Ruslan, S.KM., MPH  
2. Dr. Agus Bintara Birawida, S.Kel., M.Kes  
No. Telp : 0822-6110-4684

Demikian surat permohonan izin ini, atas bantuan dan kerjasama yang baik kami sampaikan banyak terima kasih.

a.n. Dekan  
Wakil Dekan Bidang Akademik  
dan Kemahasiswaan,



Dr. Wahiduddin, S.KM., M.Kes  
NIP 19760407 200501 1 004

Tembusan :

1. Dekan (sebagai laporan)
2. Ketua Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat
3. Kepala Bagian Tata Usaha
4. Kepala Subbagian Akademik dan Kemahasiswaan
5. Mahasiswa yang bersangkutan



Catatan :  
1. UU/ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 6 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti yang sah."  
2. Dokumen ini telah dibandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSrE.



## Lampiran 5. Surat Izin Penelitian Dari Dinas Penanaman Modal dan PTSP



**PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN**  
**DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU**  
 Jl. Bougenville No.5 Telp. (0411) 441077 Fax. (0411) 448936  
 Website : <http://simap-new.sulselprov.go.id> Email : [ptsp@sulselprov.go.id](mailto:ptsp@sulselprov.go.id)  
 Makassar 90231

---

Nomor	: <b>4864/S.01/PTSP/2024</b>	Kepada Yth.
Lampiran	: -	Walikota Makassar
Perihal	: <u><b>Izin penelitian</b></u>	

di-  
**Tempat**

Berdasarkan surat Dekan FKM Univ. Hasanuddin Makassar Nomor : 01661/UN4.14.1/PT.01.04/2024 tanggal 22 Februari 2024 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

N a m a	: <b>YESI SALEMBOK</b>
Nomor Pokok	: K011201101
Program Studi	: Kesehatan Masyarakat
Pekerjaan/Lembaga	: Mahasiswa (S1)
Alamat	: Jl. P. Kemerdekaan Km 10, Makassar



PROVINSI SULAWESI SELATAN

Bermaksud untuk melakukan penelitian di daerah/kantor saudara dalam rangka menyusun SKRIPSI, dengan judul :

**" Distribusi Spasial Kelimpahan Nyamuk Aedes Aegypti Dewasa di Wilayah Kerja Puskesmas Antang Kecamatan Manggala Kota Makassar "**

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. **07 Maret s/d 07 April 2024**

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pada prinsipnya kami **menyetujui** kegiatan dimaksud dengan ketentuan yang tertera di belakang surat izin penelitian.

Demikian Surat Keterangan ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diterbitkan di Makassar  
Pada Tanggal 29 Februari 2024

**KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU  
SATU PINTU PROVINSI SULAWESI SELATAN**



**ASRUL SANI, S.H., M.Si.**  
 Pangkat : PEMBINA TINGKAT I  
 Nip : 19750321 200312 1 008

Tembusan Yth

1. Dekan FKM Univ. Hasanuddin Makassar di Makassar;
2. Peringgal.

Nomor: 4864/S.01/PTSP/2024

**KETENTUAN PEMEGANG IZIN PENELITIAN :**

1. Sebelum dan sesudah melaksanakan kegiatan, kepada yang bersangkutan melapor kepada Bupati/Walikota C q. Kepala Bappelitbangda Prov. Sulsel, apabila kegiatan dilaksanakan di Kab/Kota
2. Penelitian tidak menyimpang dari izin yang diberikan
3. Mentaati semua peraturan perundang-undangan yang berlaku dan mengindahkan adat istiadat setempat
4. Menyerahkan 1 (satu) eksamplar hardcopy dan softcopy kepada Gubernur Sulsel. Cq. Kepala Badan Perencanaan Pembangunan Penelitian dan Pengembangan Daerah Prov. Sulsel
5. Surat izin akan dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata pemegang surat izin ini tidak mentaati ketentuan tersebut diatas.

**REGISTRASI ONLINE IZIN PENELITIAN DI WEBSITE :**  
**<https://izin-penelitian.sulselprov.go.id>**

NOMOR REGISTRASI 20240229340071



Catatan :  
• UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 ayat 1 'Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti yang sah.'  
• Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan **sertifikat elektronik** yang diterbitkan **BSrE**  
• Surat ini dapat dibuktikan keasliannya dengan melakukan scan pada QR Code



## Lampiran 6. Surat Keterangan Penelitian dari PTSP Kota Makassar



**PEMERINTAH KOTA MAKASSAR**  
 DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU  
 Jl. Jendral Ahmad Yani No. 2 Makassar 90171  
 Website: [dpmpstp.makassarkota.go.id](http://dpmpstp.makassarkota.go.id)



### **SURAT KETERANGAN PENELITIAN**

Nomor: 070/1566/SKP/SB/DPMPSTP/3/2024

#### **DASAR:**

- Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2018 tentang Penerbitan Keterangan Penelitian.
- Peraturan Daerah Nomor 8 Tahun 2016 tentang Pembentukan Organisasi Perangkat Daerah
- Peraturan Walikota Nomor 4 Tahun 2023 tentang Penyelenggaraan Perizinan Berbasis Resiko, Perizinan Non Berusaha dan Non Perizinan
- Keputusan Walikota Makassar Nomor 954/503 Tahun 2023 Tentang Pendelegasian Kewenangan Perizinan Berusaha Berbasis Resiko, Perizinan Non Berusaha dan Non Perizinan yang Menjadi Kewenangan Pemerintah Daerah Kepada Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Makassar Tahun 2023
- Surat Kepala Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sulawesi Selatan nomor 4864/S.01/PTSP/2024, Tanggal 29 Februari 2024
- Rekomendasi Teknis Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Makassar nomor 1569/SKP/SB/BKBP/3/2024

#### **Dengan Ini Menerangkan Bahwa :**

Nama	: YESI SALEMBOK
NIM / Jurusan	: K011201101 / Kehatan Masyarakat
Pekerjaan	: Mahasiswa (S1) / Universitas Hasanuddin
Alamat	: Jl. P. Kemerdekaan Km 10, Makassar
Lokasi Penelitian	: Terlampir,-
Waktu Penelitian	: 7 Maret 2024 - 7 April 2024
Tujuan	: Skripsi
Judul Penelitian	: DISTRIBUSI SPASIAL KELIMPAHAN NYAMUK DEWASA Aedes Aegypti BERDASARKAN KARAKTERISTIK LINGKUNGAN FISIK DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS ANTANG KECAMATAN MANGGALA

Dalam melakukan kegiatan agar yang bersangkutan memenuhi ketentuan sebagai berikut:

- Surat Keterangan Penelitian ini diterbitkan untuk kepentingan penelitian yang bersangkutan selama waktu yang sudah ditentukan dalam surat keterangan ini.
- Tidak dibenarkan melakukan penelitian yang tidak sesuai / tidak ada kaitannya dengan judul dan tujuan kegiatan penelitian.
- Melaporkan hasil penelitian kepada Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Makassar melalui email [bidangpoldagrikesbangpolmks@gmail.com](mailto:bidangpoldagrikesbangpolmks@gmail.com).
- Surat Keterangan Penelitian ini dicabut kembali apabila pemegangnya tidak menaati ketentuan tersebut diatas.



**Ditetapkan di Makassar**

**Pada tanggal: 2024-03-07 10:17:28**

Ditandatangani secara elektronik oleh  
**KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL  
 DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU  
 KOTA MAKASSAR**  
  
**HELMY BUDDHMAN, S.STP., M.M.**

Tembusan Kepada Yth:

- Pimpinan Lembaga/Instansi/Perusahaan Lokasi Penelitian;
- Pertinggal,-

Lampiran Surat Keterangan Penelitian sdr(i) YESI SALEMBOK dengan nomor surat  
070/1566/SKP/SB/DPMPTSP/3/2024

Lokasi Penelitian:

1. Dinas Kesehatan Kota Makassar



## Lampiran 7. Surat Izin Penelitian Dari Dinas Kesehatan Kota Makassar

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

No : 440/115/PSDK/III/2024

Lamp : -

Perihal : Penelitian

Kepada Yth,

Kepala Puskesmas Antang

Di-

Tempat

Sehubungan surat dari Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu  
No : 4878/S.01/PTSP/2024 Pemerintah Kota Makassar tanggal 8 Maret 2024, maka  
bersama ini di sampaikan kepada saudara bahwa :

Nama : Yesi Salembok  
NIM : K011201101  
Jurusan : S1 Kesehatan Masyarakat  
Institusi : Universitas Hasanuddin (UNHAS) Makassar  
Tanggal Penelitian : 7 Maret 2024 s/d 7 April 2024  
Judul Skripsi : Distribusi Spasial kelimpahan nyamuk dewasa Aedes Aegypti  
Berdasarkan karakteristik Lingkungan Fisik di wilayah kerja  
Puskesmas Antang Kecamatan Manggala

Akan melaksanakan kegiatan penelitian di wilayah kerja yang saudara pimpin.  
Demikian disampaikan,atas kerjasamanya diucapkan terima kasih

Makassar, 14 Maret 2024  
Plh. Kepala Dinas Kesehatan  
Kota Makassar

dr. Ad Novrisa Perdana

Pangkat Pembina IVA

NIP 19791111 200604 1 011

**Lampiran 8. Surat Izin Penelitian dari Puskesmas Antang**

PEMERINTAH KOTA MAKASSAR  
DINAS KESEHATAN  
**UPT PUSKESMAS ANTANG**

Jalan Antang Raya No. 43 Kode Pos: 90234  
Call Center : 082188184628 Email: [puskesmas\\_antang@yahoo.com](mailto:puskesmas_antang@yahoo.com)

No : 076.1PKM-ANT/III/2024  
Perihal : Pemberitahuan Penelitian

Kepada Yth,  
Bapak / Ibu Ketua RW Se-  
Kel. Antang dan Kel. Bitowa  
Di  
Tempat

Dengan hormat,

Sehubungan dengan peningkatan Pelayanan Upaya Kesehatan Masyarakat dan dengan adanya beberapa kasus DBD di wilayah kerja Puskesmas Antang setiap tahun maka disampaikan bahwa Mahasiswa Unhas bekerja sama Puskesmas Antang melakukan penelitian nyamuk DBD di beberapa wilayah Kel. Antang dan Kel. Bitowa.

Demikian surat penyampaian ini kami buat, atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terima kasih.

Makassar, 23 Maret 2024

An. Kepala Puskesmas Antang



Andi Wita Widiastuti, SKM  
Nip. 198505212014122001

## Lampiran 9. *Informed Consent*

### LEMBAR PENJELASAN UNTUK RESPONDEN

Assalamu'alaikum Warahmatullahi wabarakatuh

Mohon maaf mengganggu waktu Bapak/Ibu beberapa menit. Saya Yesi Salembok, Mahasiswa Program Sarjana Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin Konsentrasi Kesehatan Lingkungan bermaksud untuk meminta data/informasi kepada Bapak/Ibu terkait dengan penelitian skripsi saya dengan judul "Distribusi Spasial Kelimpahan Nyamuk Dewasa *Aedes aegypti* berdasarkan Karakteristik Lingkungan Fisik di Wilayah Kerja Puskesmas Antang Kecamatan Manggala Kota Makassar"

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kelimpahan nyamuk dewasa *Aedes aegypti* dengan menggunakan *light trap* dan pengukuran karakteristik lingkungan fisik rumah Wilayah Kerja Puskesmas Antang. *Light trap* merupakan alat yang digunakan untuk menangkap nyamuk yang dilengkapi dengan lampu sebagai daya tarik nyamuk. Adapun prosedur dari penelitian ini yaitu setiap rumah akan dipasang 2 alat *light trap* di tempat yang sering ditempati keluarga Bapak/Ibu sering berkumpul dari pukul 08.00-17.00.

Penelitian ini bersifat sukarela, Saya selaku peneliti akan menjaga kerahasiaan identitas dan data yang dikumpulkan menggunakan *ligh trap* dan hasil pengukuran karakteristik lingkungan fisik di rumah Bapak/Ibu. Sehingga saya sangat berharap Bapak/Ibu bersedia menjadi responden dalam penelitian saya.

Bila selama penelitian ini berlangsung responden ingin mengundurkan diri karena sesuatu hal (misalnya: sakit atau ada keperluan lain yang mendesak) maka responden dapat mengungkapkan langsung kepada peneliti. Hal-hal yang tidak jelas dapat menghubungi saya (Yesi Salembok/082261104684).

Makassar, 1 Maret 2024

Peneliti



**Yesi Salembok**

(No. HP/082261104684)

## Lampiran 10. Surat Keterangan Selesai Melakukan Penelitian



**PEMERINTAH KOTA MAKASSAR**  
**DINAS KESEHATAN**  
**UPT PUSKESMAS ANTANG**  
Jln. Antang Raya no.43 Kode Pos: 90235  
Call Center: 082188184628, Email: [puskesmas\\_antang@yahoo.com](mailto:puskesmas_antang@yahoo.com)

**SURAT KETERANGAN**  
Nomor. 445.166/PKM-ANT/VI/2024

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : dr. Hj. Roslyna Abu Bakar  
Jabatan : Kepala Puskesmas

Dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Yesi Salembok  
Nim : K011201101  
Jurusan : S1 Kesehatan Masyarakat  
Institusi : Universitas Hasanuddin  
Judul : Distribusi spasial kelimpahan nyamuk dewasa *Aedes Aegypti*  
berdasarkan karakteristik Lingkungan Fisik di wilayah kerja  
Puskesmas Antang Kecamatan Manggala.

**Benar**, Telah Melakukan Penelitian di Puskesmas Antang Kota Makassar pada tanggal 07 Maret 2024 sampai 07 April 2024.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Makassar, 27 Juni 2024  
Pit. Kepala Puskesmas Antang

dr. Hj. Roslyna Abu Bakar  
Pangkat/ Gol: Pembina/ IV.a  
Nip. 19710425 200212 2 003

## Lampiran 11. Surat Permintaan Peminjaman Laboratorium Pemeriksaan Sampel Penelitian



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

Nomor : 02121/UN4.14.7/PT.01.05/2024 5 Maret 2024  
Lampiran : -  
Hal : Permohonan Izin Pemakaian Laboratorium Kimia Biofisik

**Yth. Ketua Laboratorium Kimia Biofisik  
Fakultas Kesehatan Masyarakat  
Universitas Hasanuddin**

Sehubungan rencana pemeriksaan sampel Penelitian Skripsi mahasiswa S1 Departemen Kesehatan Lingkungan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin pada tanggal 18 Maret-18 April 2024. Atas nama:

No.	Nim	Nama	Judul Skripsi
1.	K011201161	Pitriyani Pitra	Tempat Perkembangbiakan Produktif dan Kelimpahan Nyamuk Pra-Dewasa <i>Aedes aegypti</i> di Wilayah Kerja Puskesmas Antang Kecamatan Manggala Kota Makassar
2.	K011201206	Holyvia Bongga Pasau	Preferensi Oviposisi dan Kelimpahan Telur Nyamuk <i>Aedes Aegypti</i> Dengan Menggunakan Ovitrap di Wilayah Kerja Puskesmas Antang Kecamatan Manggala Kota Makassar
3.	K011201101	Yesi Salembok	Distribusi Spasial Kelimpahan Nyamuk <i>Aedes Aegypti</i> Berdasarkan Karakteristik Lingkungan Fisik di Wilayah Kerja Puskesmas Antang Kecamatan Manggala Kota Makassar

maka kami mohon kiranya agar diberikan izin pemakaian ruangan Laboratorium Kimia Biofisik. Demikianlah permohonan kami, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Ketua Departemen Kesehatan Lingkungan



**Dr. Erniwati Ibrahim, SKM., M.Kes.**  
NIP. 197304192005012001

Tembusan:

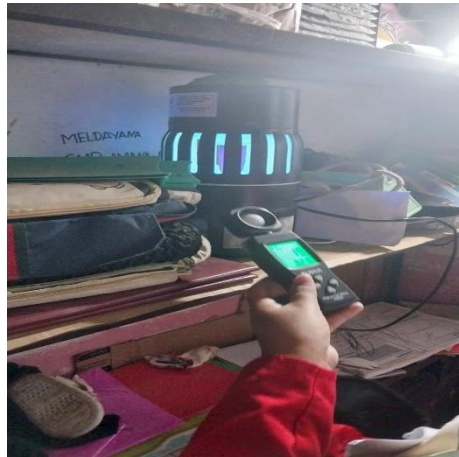
1. Dekan FKM Unhas
2. Wakil Dekan Bidang Perencanaan, Sumber Daya, dan Alumni FKM Unhas
3. Kepala Bagian Tata Usaha FKM Unhas
4. Kepala Subbagian Perencanaan, Sumber Daya dan Alumni FKM Unhas

## Lampiran 12. Dokumentasi Kegiatan Penelitian

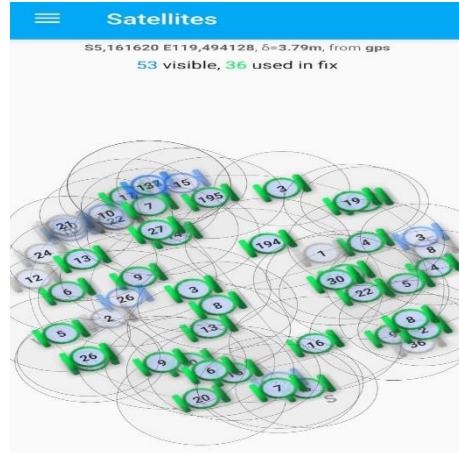
### 1. Pemasangan alat



### 2. Pengukuran Karakteristik Lingkungan



### 3. Pengambilan titik



### 4. Pengambilan alat



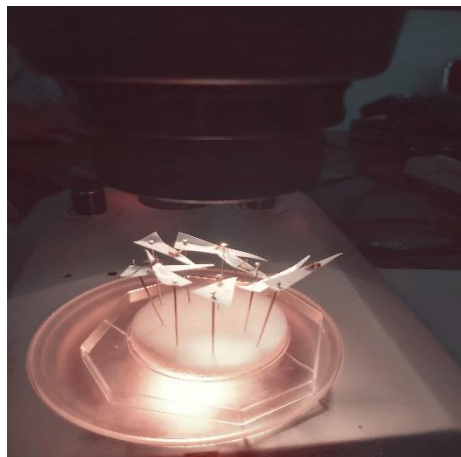
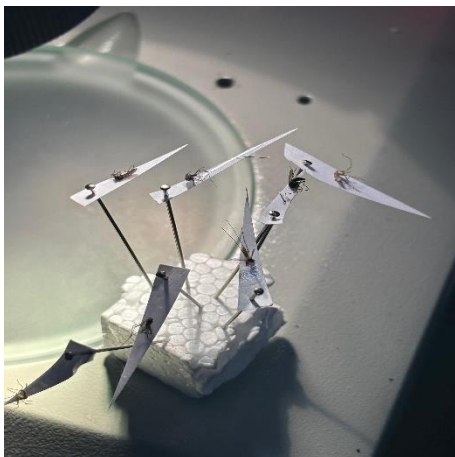






5. Identifikasi nyamuk





a. Nyamuk *Aedes aegypti*

Bagian Torax



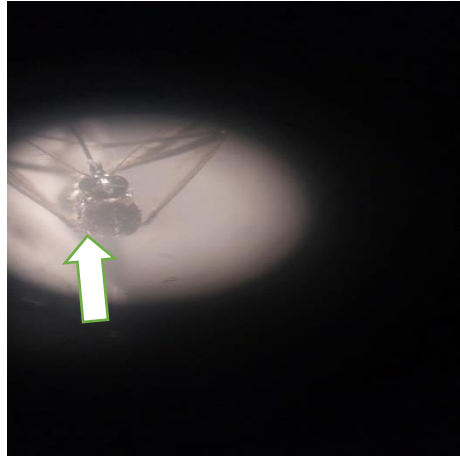
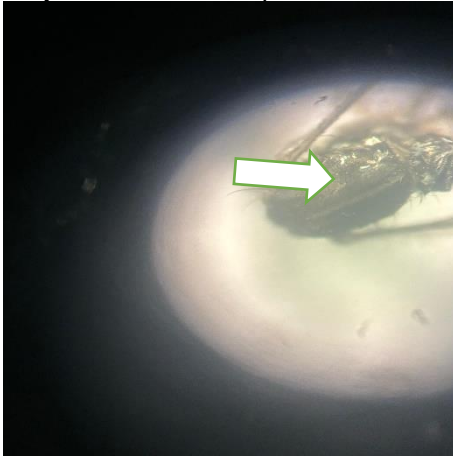
Bagian Vertex



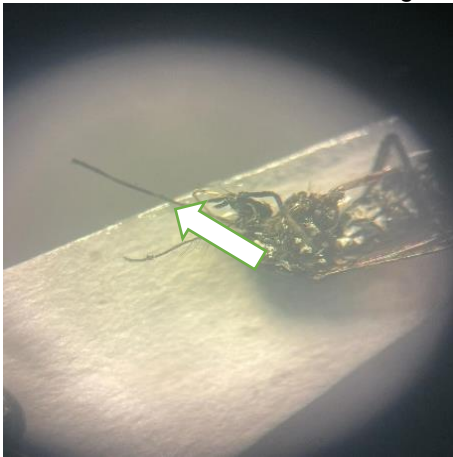
Kaki bagian belakang



b. Nyamuk *Aedes albopictus*



Bagian Torax



Bagian Proboscis

Bagian Vertex

c. Nyamuk *Culex*



Bagian sayap

Bagian Proboscis

d. Lainnya







21	Antang	3	T2K7	Pemasangan (TA)	29	64	60																	
				Pemasangan (TB)	29,1	62	51																	
				Pengambilan (TA)	30,9	58	61																	
				Pengambilan (TB)	31	54	70	1	1	0	0	2	1	0	0	0	1	2	1	0	0	-51555,221	119.491,929	
				<b>Rata-rata</b>	<b>30</b>	<b>59,5</b>	<b>60,5</b>											<b>1</b>						
22	Antang	3	K8	Pemasangan (TA)	31,6	59	63																	
				Pemasangan (TB)	31,7	55	64																	
				Pengambilan (TA)	31,9	51	58																	
				Pengambilan (TB)	32	50	61	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	-51546,334	119.490,666	
				<b>Rata-rata</b>	<b>31,8</b>	<b>53,75</b>	<b>61,5</b>											<b>1</b>						
23	Antang	3	TK8	Pemasangan (TA)	31	53	52																	
				Pemasangan (TB)	30,8	59	59																	
				Pengambilan (TA)	30	63	112																	
				Pengambilan (TB)	30,2	61	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-51553,514	119.491,844	
				<b>Rata-rata</b>	<b>30,5</b>	<b>59</b>	<b>82,3</b>											<b>0</b>						
24	Antang	3	T2K8	Pemasangan (TA)	28,6	69	52																	
				Pemasangan (TB)	28,9	67	60																	
				Pengambilan (TA)	29,6	60	72																	
				Pengambilan (TB)	29,5	62	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-51547,741	119.491,805	
				<b>Rata-rata</b>	<b>29,2</b>	<b>64,5</b>	<b>59,5</b>											<b>0</b>						
25	Antang	2	K9	Pemasangan (TA)	28	66	18																	
				Pemasangan (TB)	28,3	68	20																	
				Pengambilan (TA)	27,3	74	28																	
				Pengambilan (TB)	27	75	30	14	0	0	0	14	8	0	0	0	0	8	22	0	0	0	-51560,321	119.483,835
				<b>Rata-rata</b>	<b>27,7</b>	<b>70,8</b>	<b>24</b>											<b>11</b>						
26	Antang	2	TK9	Pemasangan (TA)	32	53	74																	
				Pemasangan (TB)	32,3	61	80																	
				Pengambilan (TA)	30,7	59	63																	
				Pengambilan (TB)	30,5	61	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-51550,953	119.494,693
				<b>Rata-rata</b>	<b>31,4</b>	<b>56</b>	<b>69</b>											<b>0</b>						
27	Antang	2	T2K9	Pemasangan (TA)	31	50	68																	
				Pemasangan (TB)	31,2	49	56																	
				Pengambilan (TA)	30,2	60	80																	
				Pengambilan (TB)	30	64	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-51555,044	119.495,287
				<b>Rata-rata</b>	<b>30,6</b>	<b>55,8</b>	<b>68,3</b>											<b>0</b>						
28	Antang	2	K10	Pemasangan (TA)	30,2	53	66																	
				Pemasangan (TB)	30,4	51	90																	
				Pengambilan (TA)	31,2	49	65																	
				Pengambilan (TB)	31	50	64	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	-51565,931	119.496,371
				<b>Rata-rata</b>	<b>30,7</b>	<b>50,8</b>	<b>71,25</b>											<b>0</b>						
29	Antang	2	TK10	Pemasangan (TA)	28,7	64	48																	
				Pemasangan (TB)	28,5	63	37																	
				Pengambilan (TA)	27,6	69	49																	
				Pengambilan (TB)	27,4	70	50	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	-51559,296	119.495,487	
				<b>Rata-rata</b>	<b>28,1</b>	<b>66,5</b>	<b>46</b>											<b>0</b>						
30	Antang	2	T2K10	Pemasangan (TA)	30	58	80																	
				Pemasangan (TB)	30,1	56	80																	
				Pengambilan (TA)	29,4	61	63																	
				Pengambilan (TB)	29,1	63	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-51559,991	119.494,644
				<b>Rata-rata</b>	<b>29,7</b>	<b>59,5</b>	<b>83,8</b>											<b>0</b>						













Lampiran 14. Master Tabel Pengontrol Variabel Penelitian

No	Kelurahan	RW	Kode Rumah	Jenis Rumah		Jumlah Jendela				Seberapa Sering Dibuka dalam satu hari			Melakukan pencegahan gigitan		Jenis pencegahan gigitan yang dilakukan			
				Batu	Semi Permanen	2	3	4	>4	jarang	sering	selalu	Ya	Tidak	Bakar	Semprot	Elektrik	Lainnya
1	Antang	7	K1		✓	✓					✓		✓			✓		
2	Antang	7	T1K1	✓			✓				✓				✓			
3	Antang	7	T2K1	✓				✓				✓		✓				
4	Antang	7	K2	✓		✓					✓					✓		
5	Antang	7	T1K2	✓				✓			✓			✓		✓		
6	Antang	7	T2K2		✓	✓				✓			✓					✓
7	Antang	7	K3	✓				✓			✓					✓		
8	Antang	7	T1K3	✓				✓			✓			✓			✓	
9	Antang	7	T2K3	✓		✓					✓			✓		✓		
10	Antang	4	K4	✓			✓				✓			✓				
11	Antang	4	T1K4	✓				✓			✓			✓		✓		
12	Antang	4	T2K4	✓			✓				✓			✓				
13	Antang	3	K5	✓				✓			✓			✓		✓		
14	Antang	3	T1K5	✓				✓			✓			✓		✓		
15	Antang	3	T2K5	✓				✓			✓			✓		✓		
16	Antang	3	K6	✓			✓				✓			✓		✓		
17	Antang	3	T1K6	✓				✓			✓			✓		✓		
18	Antang	3	T2K6	✓				✓			✓			✓		✓		✓
19	Antang	3	K7	✓				✓			✓			✓		✓		
20	Antang	3	T1K7	✓				✓			✓			✓		✓		
21	Antang	3	T2K7	✓		✓					✓			✓				✓
22	Antang	3	K8	✓				✓			✓			✓			✓	
23	Antang	3	T1K8	✓				✓			✓			✓		✓		
24	Antang	3	T2K8	✓			✓				✓			✓		✓		
25	Antang	2	K9	✓		✓					✓			✓				
26	Antang	2	T1K9	✓				✓			✓			✓		✓		
27	Antang	2	T2K9	✓			✓				✓			✓				✓
28	Antang	2	K10	✓		✓					✓			✓				
29	Antang	2	T1K10	✓		✓					✓			✓				✓
30	Antang	2	T2K10	✓				✓			✓			✓		✓		
31	Antang	2	K11	✓		✓					✓			✓		✓		
32	Antang	2	T1K11	✓				✓			✓			✓		✓		
33	Antang	2	T2K11	✓			✓				✓			✓				
34	Antang	2	K12	✓			✓				✓			✓		✓		
35	Antang	2	T1K12	✓				✓			✓			✓		✓		

36	Antang	2	T2K12	✓					✓					✓					
37	Antang	2	K13	✓			✓			✓				✓					
38	Antang	1	T1K13	✓				✓			✓			✓					
39	Antang	1	T2K13	✓				✓			✓			✓					
40	Antang	1	K14	✓				✓						✓					
41	Antang	1	T1K14	✓		✓			✓			✓		✓					
42	Antang	1	T2K14	✓				✓			✓			✓					
43	Antang	1	K15	✓			✓							✓					
44	Antang	1	T1K15	✓				✓			✓			✓			✓		
45	Antang	1	T2K15	✓		✓					✓			✓			✓		
46	Bitowa	1	K16	✓			✓				✓			✓					
47	Bitowa	2	T1K16	✓			✓				✓			✓					
48	Bitowa	2	T2K16	✓				✓			✓			✓					
49	Bitowa	1	K17	✓				✓			✓			✓					
50	Bitowa	2	T1K17	✓			✓				✓			✓					
51	Bitowa	2	T2K17	✓		✓			✓					✓					
52	Bitowa	1	K18	✓			✓							✓					
53	Bitowa	1	T1K18	✓				✓			✓			✓					
54	Bitowa	1	T2K18	✓		✓					✓			✓					
55	Bitowa	1	K19	✓			✓				✓			✓			✓		
56	Bitowa	1	T1K19	✓				✓	✓				✓			✓			
57	Bitowa	1	T2K19	✓					✓				✓						
58	Bitowa	1	K20	✓		✓					✓			✓			✓		
59	Bitowa	1	T1K20	✓		✓								✓					
60	Bitowa	1	T2K20	✓			✓				✓			✓					
61	Bitowa	4	K21	✓			✓				✓			✓					
62	Bitowa	4	T1K21	✓				✓	✓					✓					
63	Bitowa	4	T2K21	✓				✓			✓			✓					
64	Bitowa	4	K22	✓		✓			✓					✓					
65	Bitowa	4	T1K22	✓				✓			✓			✓					
66	Bitowa	4	T2K22	✓			✓				✓			✓					
67	Bitowa	4	K23	✓			✓							✓					
68	Bitowa	4	T1K23	✓		✓					✓			✓					
69	Bitowa	4	T2K23	✓				✓			✓			✓					
70	Bitowa	4	K24	✓			✓				✓			✓					
71	Bitowa	4	T1K24	✓		✓					✓			✓					
72	Bitowa	4	T2K24	✓				✓			✓			✓					
73	Bitowa	4	K25	✓			✓				✓			✓					
74	Bitowa	4	T1K25	✓			✓				✓			✓					
75	Bitowa	4	T2K25	✓			✓				✓			✓					
<b>Total</b>					64	11	16	23	20	16	25	40	10	60	15	8	36	6	10

## Lampiran 15. Riwayat Hidup



### A. Data Pribadi

Nama : Yesi Salembok  
 NIM : K011201101  
 Tempat, Tanggal Lahir : Ratte, 15 Mei 2002  
 Agama : Kristen Protestan  
 Jenis Kelamin : Perempuan  
 Suku : Toraja  
 Alamat : Jl. Inspeksi PAM, Lorong 2, Antang  
 E-mail : [ysalembok@gmail.com](mailto:ysalembok@gmail.com)

### B. Riwayat Pendidikan

1. Nama SD/Sederajat : SDN 299 INP. Ratte  
 2. Nama SMP/Sederajat : SMPN 1 Simbuang  
 3. Nama SMA/Sederajat : SMAN 1 Tana Toraja  
 4. Program Studi/Departemen : Kesehatan Masyarakat/Kesehatan Lingkungan Tahun 2020 – 2024

### C. Riwayat Organisasi

1. Keluarga Mahasiswa FKM Unhas  
 2. FORKOM KL FKM UNHAS