

DAFTAR PUSTAKA

- Aanisah, Y. N., & Yudhastuti, R. (2022). Studi Kepadatan Tikus Dan Pinjal Di Wilayah Kerja Kantor Kesehatan Pelabuhan Kelas Ii Probolinggo. *Preventif: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 13(4), 549–557. <https://doi.org/10.22487/Preventif.V13i4.324>
- Afianto, R., Hestningsih, R., Kusariana, N., & Sutningsih, D. (2021). Survey Kepadatan Tikus Di Kelurahan Tandang, Kecamatan Tembalang, Kota Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 9(2), 231–235. <https://doi.org/10.14710/Jkm.V9i2.28841>
- Ahzan, N., Oda, Y. M., & Alifsah, Z. (2023). Surveilans Sentinel Leptospirosis (Ssl) Di Kota Kendari Provinsi Sulawesi Tenggara. *Andragogi Kesehatan*, 3(2), 32–38. <https://doi.org/10.3390/Pathogens10020145>
- Alviana, K., Agnestia, Lumbantobing, L., Irsyad, A., & Ibrahim, M. R. (2023). Analisis Buffer Dalam Sistem Informasi Geografis Untuk Pemilihan Jarak Terdekat Pom Bensin Dari Jangkauan Gedung Fakultas Teknik Universitas Mulawarman. *Kreatif Teknologi Dan Sistem Informasi (Kretisi)*, 1(2), 40–45. <https://doi.org/10.30872/Kretisi.V1i2.356>
- Anasiru, R. H. (2016). Analisis Spasial Dalam Klasifikasi Lahan Kritis Di Kawasan Sub-Das Langge Gorontalo Spatial Analysis In The Classification Of Critical Land In The Sub-Basin Of Langge Gorontalo. *Informatika Pertanian*, 25(2), 261–272.
- Anggara, A. W., & Nurhandiansyah, T. (2015). *Struktur Populasi Tikus Sawah Dalam Lubang Sarang Di Lahan Sawah Irigasi Berpola Tanam Tidak Serempak* (Pp. 431–441). Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. <https://repository.pertanian.go.id/handle/123456789/18015>
- Antima, & Banerjee, S. (2023). Modeling The Dynamics Of Leptospirosis In India. *Scientific Reports*, 13(1), 1–15. <https://doi.org/10.1038/S41598-023-46326-2>
- Anwar, M. R., Manyullei, S., Sjahril, R., Daud, A., Mallongi, A., & Hidayanty, H. (2020). Relationship Of The Environmental Condition With The Presence Of Leptospira In Rats In Flood Prone Areas In Makassar City. *Saudi Journal Of Nursing And Health Care*, 3(8), 228–233. <https://doi.org/10.36348/Sjnhc.2020.V03i08.001>
- Arasy, A. (2023). Pola Sebaran Reservoir Tikus Dan Deteksi Serotipe Bakteri Leptospira Di Kota Kendari. *Syntax Literate; Jurnal Ilmiah Indonesia*, 8(1), 354–368. <https://doi.org/10.36418/Syntax-Literate.V8i1.11216>
- Atrindo Asia Global Pest Control. (2024). *Suncus Murinus*. <https://www.aag.co.id/blog/post/house-shrew-suncus-murinus>
- Aziz, T., & Suwandi, J. F. (2019). Leptospirosis: Intervensi Faktor Resiko Penularan. *Medical Journal Of Lampung University*, 8(1), 232–236. <https://jurnal.kedokteran.unila.ac.id/index.php/majority/article/view/2325>
- Balai Besar Laboratorium Kesehatan Lingkungan. (2024). *Identifikasi Tikus*. Direktorat Jenderal Kesehatan Masyarakat. <https://b2p2vrp.litbang.kemkes.go.id/R-Identifikasi-Tikus>
- Rivers, K. A., Lee, M. J., Patrick, D. M., & Himsworth, C. G. (2019). Rats About Town: A Review Of Rat Movement In Urban Ecosystems. *Frontiers In Ecology*, 7, 1–12. <https://doi.org/10.3389/Feco.2019.00013/Bibtex>
- Kumalasari, L. D. (2020). Analisis Spasial Faktor Lingkungan Di Kecamatan Bonang Kabupaten Demak Tahun 2018. *Jurnal Masyarakat*, 19(1), 211. <https://doi.org/10.33633/Visikes.V19i01.3773>
- G., Ding, F., Lv, Y., Yin, P.-W., Song, W.-Y., Zhao, C.-F., Zhang, Z.-g, P.-Y., Li, B., Chen, T., & Jin, D.-C. (2023). Infestation Of Oriental



- House Rat (*Rattus Tanezumi*) With Chigger Mites Varies Along Environmental Gradients Across Five Provincial Regions Of Southwest China. *International Journal Of Environmental Research And Public Health*, 20(2203), 1–15. <https://doi.org/10.3390/ijerph20032203>
- Damayanti, D. S., & Lestari, K. S. (2023). Gambaran Kepadatan Tikus Dan Pinjal Di Wilayah Pelabuhan Banyuwangi. *Hang Tuah Medical Journal*, 20(2), 170–181. <https://journal-medical.hangtuah.ac.id/index.php/jurnal/article/view/328/145>
- Dewi, M. W., Partaya, & Susanti, R. (2019). Prevalensi Ektoparasit Pada Tikus Sebagai Upaya Pemetaan Risiko Zoonosis Di Kawasan Rob Kota Semarang Ectoparasite Prevalence In Rats As Zoonosis Risk Mapping At The Coastal Inundation Area In Semarang City. *Jurnal Ekologi Kesehatan*, 18(3), 171–182.
- Dinata, A. (2024). *Identifikasi Tikus, Pinjal, Dan Kecoa*. Arda Publishing House. https://books.google.co.id/books?hl=en&lr=&id=-Jqjeqaqbaj&oi=fnd&pg=pa3&dq=cara+membunuh+tikus+secara+kimia&ots=Eurimiainq&sig=Pqfxwbvoko2j8htuwzrkcdtz-Zc&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false
- Ditjen P2p. (2023). Penemuan Kasus Leptospirosis Di Sulawesi Selatan. In *Warta Ditjen P2p* (Edisi Xviii). <https://p2p.kemkes.go.id/Wp-Content/Uploads/2023/11/Xviii-1-Rev-li.Pdf>
- Fajrillah, Ardiansyah, R., Andini, T., Juliani, R., Putri, M. T., & Idris, I. (2022). Sistem Informasi Geografis Pemetaan Lokasi Wisata Di Sumatera Barat Berbasis Webgis Menggunakan Qgis. *Jurnal Multimedia Dan Teknologi Informasi (Jatilima)*, 4(01), 14–24. <https://doi.org/10.54209/Jatilima.V4i01.297>
- Fitri, M., & Marita, Y. (2023). Analisis Sanitasi Lingkungan Rumah Dengan Keberadaan Vektor Tikus Di Kelurahan Sekar Jaya Kabupaten Oku. *Sehatmas: Jurnal Ilmiah Kesehatan Masyarakat*, 2(4), 1054–1063. <https://doi.org/10.55123/Sehatmas.V2i4.2675>
- Ginting, G. K. R., & Indarjo, S. (2022). Faktor Lingkungan, Perilaku Personal Hygiene Dan Pemakaian Apd Terhadap Kejadian Leptospirosis. *Journal Of Public Health Research And Development*, 6(2), 236–250. <https://doi.org/10.15294/Higeia.V6i2.53916>
- Hariastuti, N. I. (2011). Diagnosis Leptospirosis Dan Karakterisasi Leptospira Secara Molekuler. *Balaba*, 8(2), 59–61. <http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=1696633&val=18453&title=diagnosis%20leptospirosis%20dan%20karakterisasi%20leptospira%20secara%20molekuler>
- Haryani, W., & Setyobroto, I. (2022). *Modul Etika Penelitian*. Jurusan Kesehatan Gigi Poltekkes Jakarta I. <http://eprints.poltekkesjogja.ac.id/9247/1/Modul%20etika%20penelitian%20isbn.pdf>
- Haryono, S. I. R., Manyullei, S., & Amqam, H. (2020). Identifikasi Keberadaan Serovar Bakteri Leptospira Pada Serum Darah Suspek Leptospirosis Di Kecamatan Manggala Kota Makassar. *Hasanuddin Journal Of Public Health*, 1(2), 183–190. <http://journal.unhas.ac.id/index.php/hjph/article/view/9505/6142>
- Wijaya, R. (2020). *Kajian Jenis Dan Populasi Tikus Di Perkebunan Nanas Pt Great Nanggi Besar Lampung Tengah*. Universitas Lampung.
- M., Suhartono, S., Budiyo, B., & Raharjo, M. (2023a). Faktor yang Berpengaruh Terhadap Keberadaan Tikus Serta Identifikasi Leptospira Sp. Di Pemukiman Sekitar Pasar Kota Semarang Tahun 2022. *Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 22(2), 134–141. <https://doi.org/10.14710/Jkli.22.2.134-141>



- Husni, S. H., Martini, M., Suhartono, S., Budiyo, B., & Raharjo, M. (2023b). Faktor Lingkungan Yang Berpengaruh Terhadap Keberadaan Tikus Serta Identifikasi Bakteri *Leptospira* Sp. Di Pemukiman Sekitar Pasar Kota Semarang Tahun 2022. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 22(2), 134–141. <https://doi.org/10.14710/Jkli.22.2.134-141>
- Iasmi, S., Siska, S., & Budirman, B. (2021). Kemampuan Variasi Umpan Dalam Menangkap Tikus Di Industri Tahu Kecamatan Baranti Kabupaten Sidrap. *Sulolipu: Media Komunikasi Sivitas Akademika Dan Masyarakat*, 21(1), 112–118. <https://doi.org/10.32382/Sulolipu.V21i1.2080>
- Ilma, K., Martini, M., & Raharjo, M. (2023). Literatur Review : Faktor Kondisi Lingkungan Dengan Kejadian Leptospirosis. *Jurnal Serambi Engineering*, 8(1), 4538–4544. <https://doi.org/10.32672/Jse.V8i1.5557>
- Imalia, Z., & Diyanah, K. C. (2023). Gambaran Kepadatan Populasi Tikus Di Wilayah Pelabuhan Ketapang. *Journals Of Ners Community*, 13(3), 560–571. <https://doi.org/10.55129/Jnerscommunity.V13i3.2862>
- Irsyad, T., & Setiati, N. (2022). Identifikasi, Intensitas Endoparasit Pada Tikus Dan Cecurut Yang Berpotensi Zoonosis Di Kelurahan Kedungpane Kecamatan Mijen Kota Semarang. *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 10, 276–283. <https://proceeding.unnes.ac.id/semnasbiologi/article/view/2775>
- Kementerian Kesehatan RI. (2022). *Profil Kesehatan Indonesia 2022*. <https://kemkes.go.id/ld/profil-kesehatan-indonesia-2022>
- Kusnadi, J., & Arumingtyas, E. L. (2020). *Polymerase Chain Reaction (Pcr) - Google Books*. Ub Press. https://www.google.co.id/books/edition/Polymerase_Chain_Reaction_Pcr/Sgcp_eaaaqbaj?hl=id&gbpv=1&dq=Metode+Pcr+adalah&printsec=frontcover
- Kusumajaya, A., Utomo, B., & Hikmandari, H. (2020). Tikus Pada Daerah Kasus Leptospirosis (Studi Tentang Tikus Dan Lingkungan Pada Daerah Kasus Leptospirosis Di Kabupaten Banyumas). *Buletin Keslingmas*, 39(3), 111–120. <https://doi.org/10.31983/Keslingmas.V39i3.4481>
- Liu, Y., Yao, L., Ci, Y., Cao, X., Zhao, M., Li, Y., & Zhang, X. L. (2021). Genetic Differentiation Of Geographic Populations Of *Rattus tanezumi* Based On The Mitochondrial Cytb Gene. *Plos One*, 16(3), 1–16. <https://doi.org/10.1371/Journal.Pone.0248102>
- Making, D. K., Syamruth, Y. K., & Weraman, P. (2023). Laporan Spasial Dm Tipe 2 App Qgis Tahun 2022 Di Kabupaten Ngada. *Jurnal Pengabdian Komunitas*, 2(04), 6–9. <https://www.jurnalpengabdiankomunitas.com/index.php/pengabmas/article/view/165>
- Mamudah, M., Pramudi, M. I., & Marsuni, Y. (2022). Tingkat Kesukaan Tikus Terhadap Berbagai Umpan Pada Perangkap Semi Otomatis. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*, 5(1), 455–462. <https://doi.org/10.20527/Jptt.V5i1.1033>
- Manyullei, S., Amqam, H., & Rahmadanti, S. I. (2021). Identification Of *Leptospira* Serovar In Leptospirosis Suspect Serum In Manggala Subdistrict, Makassar City. *Macedonian Journal Of Medical Sciences*, 14(9(B)), 407–410. <https://oamjms.eu/index.php/mjms/article/view/5316/5706>
- da, A. B., & Suleman, I. F. (2019). Studi Kepadatan Tikus Dan Pelabuhan Laut Soekarno Hatta Tahun 2019. *Jurnal Nasional Ilmu*, 1, 100–108. <https://doi.org/10.1017/S095283690500693x>
- 2., Lovera, R., & Cavia, R. (2017). Where Do Norway Rats Live? Farms And Habitat Selection In Livestock Farms In Argentina. *Wildlife*, 1, 324–333. <https://doi.org/10.1071/Wr16219>
- Nidiyanto, A., Atmojo, J. T., Duarsa, A. B. S., Handayani, R. T., & Nugroho, A. S. D. (2022). Pengaruh Kondisi Selokan Terhadap



- Kejadian Leptospirosis. *Jurnal Keperawatan*, 14(S1), 73–78.
<https://doi.org/10.32583/Keperawatan.V14i1.22>
- Muntu, R., Khaer, A., & Ammar, M. (2020). Kemampuan Perangkap Tikus Dengan Variasi Umpan Dalam Pengendalian Tikus Di Wilayah Pelabuhan Paotere Kota Makassar. *Sulolipu: Media Komunikasi Sivitas Akademika Dan Masyarakat*, 20(2), 282–290.
<https://doi.org/10.32382/Sulolipu.V2i20.1437>
- Musbir, A. L. (2021). *Identifikasi Bakteri Leptospira. Sp Dan Analisis Spasial Keberadaan Tikus Pada Tiga Area Pemondokan Mahasiswa Perguruan Tinggi Negeri Kota Makassar* [Universitas Hasanuddin].
http://repository.unhas.ac.id/id/eprint/12895/2/K011171360_Skripsi_02-12-2021%20bab%201-2.pdf
- Musniati, N. (2022). *Modul Pembelajaran Puldat & Aplikasi Gis*. Cv. Feniks Muda Sejahtera.
https://www.google.co.id/books/edition/Modul_Pembelajaran_Puldat_Aplikasi_Gis/Dpvyeaaaqbaj?hl=id&gbpv=1&dq=Centroid+Qgis&pg=Pa159&printsec=frontcover
- Novera, B. R., Kanedi, M., Nurcahyani, N., & Sutyarso. (2020). Rats Trapping At Different Types Of Location In Liwa Botanical Garden, Lampung, Indonesia. *International Journal Of Research-Granthaalayah*, 8(1), 237–242.
<https://doi.org/10.29121/Granthaalayah.V8.I1.2020.276>
- Nugroho, A., Trapsilowati, W., Yuliadi, B., & Indriyani, S. (2018). Faktor Lingkungan Biotik Dalam Kejadian Luar Biasa Leptospirosis Di Kabupaten Tangerang, Banten. *Vektora*, 10(2), 89–94. <https://doi.org/10.22435/Vk.V10i2.1040>
- Priyanto, D., Raharjo, J., & Rahmawati. (2020). Rat Domestication: Study On Foraging And Nesting Behavior. *Balaba*, 16(1), 67–78.
<https://jurnal.kolegium.epidemiologi.id/index.php/Kei/article/view/129>
- Purnama, S. E., & Hartono, B. (2022). Faktor Risiko Kejadian Leptospirosis Di Indonesia: Literature Review. *Prepotif: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 6(3), 2010–2022.
<https://doi.org/10.31004/Prepotif.V6i3.8543>
- Puspita, R. N. (2022). Perbandingan Metode Centroid Dan Ward Dalam Pengelompokan Tingkat Penyelesaian Pendidikan Di Indonesia. *Jurnal Lebesgue : Jurnal Ilmiah Pendidikan Matematika, Matematika Dan Statistika*, 3(3), 501–510. <https://doi.org/10.46306/Lb.V3i3.159>
- Rakuasa, H., Pertuack, S., & Latue, P. C. (2023). Analisis Spasial Daya Dukung Lahan Permukiman Kota Ternate. *Ulil Albab : Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 2(6), 2084–2090.
<https://doi.org/10.56799/Jim.V2i6.1574>
- Ramadhan, M. M., Devi, S., Ismail, T. C. M., Mulyani, Z., & Tosepu, R. (2020). Hubungan Iklim Dengan Kejadian Penyakit Leptospirosis Di Indonesia: Literatur Review. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 17(1), 57–62.
<https://doi.org/10.31964/Jkl.V17i1.207>
- Ridwan, V. F. (2021). Penerapan Buffer Analysis Dalam Bidang Teknik Sipil Dan Lingkungan. *Journal Of Applied Civil And Environmental Engineering*, 1(2), 61–66.
<https://doi.org/10.31963/Jacee.V1i2.2998>
- Riyanto, A., & Arini, D. P. (2021). Analisis Deskriptif Quarter-Life Crisis Pada Lulusan gi Universitas Katolik Musi Charitas. *Jurnal Psikologi Malahayati*,
Automatic Mousetrap (Perangkap Tikus Otomatis) Menggunakan y Berbasis Arduino Uno. Universitas Negeri Yogyakarta.
- omo, B., & Firdaust, M. (2021). Eksplorasi Bakteri Leptospira Pada h Leptospirosis Di Kecamatan Cilongok Kabupaten Banyumas
 19. *Buletin Keslingmas*, 40(3), 94–99.
<https://doi.org/10.31983/Keslingmas.V40i3.5981>



- Salampessy, M., Suartini, S., Kaluku, K., Januarsy, Y., Belmo, K., Nufninu, P., Musoli, Tulusan, M. T., Hermina, U. N., Permana, A. A., & Langi, M. J. J. (2023). *Metode Penelitian Manajemen*. Get Press Indonesia. https://www.google.co.id/books/edition/Metode_Penelitian_Manajemen/Drvjeaa_aqbaj?hl=Id&gbpv=1&dq=Penelitian+Observasional+Deskriptif&pg=Pa68&prints=Frontcover
- Salim, A., Baharuddin, M., Mintu, T., Nurhayati, N., Ramadhani, Z. A., Musmulyadi, M., Serdi, S., Ego, E., Latif, M., Fattah, S. Y., Tappu, T., & Isriwati, I. (2023). Investigasi Kejadian Luar Biasa Leptospirosis Di Desa Pitue Kecamatan Ma'rang Kabupaten Pankajene Kepulauan. *Andragogi Kesehatan Bbpb Makassar*, 3(1), 1–9. <https://journal.bbpkmakassar.or.id/index.php/jb/article/view/52>
- Sapakoly, V., & Papilaya, F. S. (2023). Analisis Pola Persebaran Dan Keterjangkauan Sma/Smk Di Kota Salatiga Menggunakan Analisis Buffering & Nearest Neighbor. *Jurnal Sistem Informasi Dan Informatika (Simika)*, 6(1), 1–9. <https://doi.org/10.47080/Simika.V6i1.2189>
- Saragih, R. K. P., Martini, & Tarwatjo, U. (2019). Jenis Dan Kepadatan Tikus Di Panti Asuhan “X” Kota Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 7(1), 260–270. <https://doi.org/10.14710/Jkm.V7i1.22880>
- Sari, D. N. P., & Sukestiyarno, Y. (2021). Analisis Cluster Dengan Metode K-Means Pada Persebaran Kasus Covid-19 Berdasarkan Provinsi Di Indonesia. *Prosiding Seminar Nasional Matematika*, 4, 602–610. <https://journal.unnes.ac.id/sju/prisma/article/view/45035/18626>
- Setyawati, R., & Zubaidah, S. (2021). Optimasi Konsentrasi Primer Dan Suhu Annealing Dalam Mendeteksi Gen Leptin Pada Sapi Peranakan Ongole (Po) Menggunakan Polymerase Chain Reaction (Pcr). *Indonesian Journal Of Laboratory*, 4(1), 36–40. <https://doi.org/10.22146/Ijl.V4i1.65550>
- Shah, T., Hou, Y., Jiang, J., Shah, Z., Wang, Y., Li, Q., Xu, X., Wang, Y., Wang, B., & Xia, X. (2023). Comparative Analysis Of The Intestinal Microbiome In Rattus Norvegicus From Different Geographies. *Frontiers In Microbiology*, 14, 1–10. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1283453/full>
- Siswandeni, B. (2020). Perbedaan Umpan Kelapa Bakar Dan Ikan Asin Bulu Ayam Dalam Penangkapan Tikus. *Jurnal Penelitian Kesehatan*, 18(2), 8–11. <https://doi.org/10.35882/Jpk.V18i2.3>
- Sutiningsih, D., Hestiningsih, R., & Ratnaningsih, R. (2023). Identifikasi Keberadaan Bakteri Leptospira Di Daerah Endemis Leptospirosis (Studi Di Dukuh Kalitengah Kecamatan Wedi Kabupaten Klaten). *Jurnal Epidemiologi Kesehatan Komunitas*, 8(1), 56–60. <https://doi.org/10.14710/Jekk.V8i1.6902>
- Utama, M. A. H., Suhartono, & Budiyo. (2023). Jumlah Tikus Tertangkap Menggunakan Umpan Ikan Asin, Kelapa Bakar, Dan Gorengan: (Studi Di Terminal Kalimas Pelabuhan Tanjung Perak Surabaya). *Gema Lingkungan Kesehatan*, 21(1), 27–32. <https://doi.org/10.36568/Gelinkes.V21i1.64>
- Villafañe, I. E. G., Muschetto, E., & Busch, M. (2008). Movements Of Norway Rats (Rattus Norvegicus) In Two Poultry Farms, Exaltación De La Cruz, Buenos Aires, Argentina. *Mastozoología Neotropical*, 15(2), 203–208. alcyon.org/articulo.oa?id=45716284007
- restria, S. M. (2016). Outbreak Leptospirosis Dengan Vektor Tikus Rawan Banjir Di Surabaya. *Jurnal Kajian Veteriner*, 4(2), 1–9. <https://doi.org/10.35508/Jkv.V4i2.1015>
- usilowati, S. (2014). Identifikasi Tikus Dan Cecurut Di Kelurahan Kutabanjarnegara Kecamatan Banjarnegara Kabupaten Banjarnegara Tahun 2014. *Balaba*, 10(01), 27–30.



- Widjajanti, W. (2019). Epidemiologi, Diagnosis, Dan Pencegahan Leptospirosis. *Journal Of Health Epidemiology And Communicable Diseases*, 5(2), 62–68. <https://doi.org/10.22435/Jhecds.V5i2.174>
- World Health Organization. (2023). *Leptospirosis - Paho/Who | Pan American Health Organization*. <https://www.paho.org/en/topics/leptospirosis>
- Yana, Y., & Rahayu, S. R. (2017). Analisis Spasial Faktor Lingkungan Dan Distribusi Kasus Demam Berdarah Dengue. *Higeia (Journal Of Public Health Research And Development)*, 1(3), 106–116. <https://journal.unnes.ac.id/sju/higeia/article/view/14779>
- Yuliadi, B., Muhidin, & Indriyani, S. (2016). *Tikus Jawa Teknik Survei Di Bidang Kesehatan*. Badan Penelitian Dan Pengembangan Kesehatan Kementerian Kesehatan RI. <https://www.scribd.com/embeds/374856667/content>



LAMPIRAN



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Lampiran 2. Izin Penelitian dari DPMPTS



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 : 01777/UN4.14.1/PT.01.04/2024
Lampiran: 1 (Satu) Lembar
Hal : Permohonan Izin Penelitian

23 Februari 2024

Yth. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Pangkep
Cq. Bidang Penyelenggaraan Pelayanan Perizinan
di-Pangkep

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 : Deary Yosephine Sembiring
Nomor Pokok : K011201167
Program Studi : S1 - Kesehatan Masyarakat
Departemen : Kesehatan Lingkungan
Judul Penelitian : Identifikasi Kepadatan Tikus dan Keberadaan Bakteri Leptospira Sp. Pada Tikus di Desa Pitue Kecamatan Ma'rang Tahun 2024.
Lokasi Penelitian : Desa Pitue Kecamatan Ma'rang
Tim Pembimbing : 1. Dr. Syamsuar, S.K.M., M.Kes., M.Sc.PH
2. Basir, S.K.M., M.Sc
No. Telp : 0813-4039-9290

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.K.M., 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



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Catatan:

1. UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti yang sah."
2. Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSSN.



Lampiran 3. Izin Penelitian dari DPMPTS Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan

 PEMERINTAH KABUPATEN PANGKAJENE DAN KEPULAUAN DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU Jl. Sultan Hasanuddin Nomor 40 ☎ (0410) 22008 Pangkajene – KP. 90611															
<u>IZIN PENELITIAN</u> Nomor : IPT/081/DPMPTSP/III/2024															
DASAR HUKUM : 1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan dan Penerapan Ilmu Pengetahuan Teknologi; 2. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 7 Tahun 2014 tentang Perubahan Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian; 3. Peraturan Bupati Pangkajene dan Kepulauan Nomor 379 Tahun 2019 tentang Tim Teknis pada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Pangkep. 4. Peraturan Bupati Pangkajene dan Kepulauan Nomor 56 Tahun 2015 tentang Penyederhanaan Perizinan dan Non Perizinan di Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan. 5. Peraturan Bupati Pangkajene dan Kepulauan Nomor 37 Tahun 2018 tentang Pelimpahan Kewenangan Penyelenggaraan Perizinan dan Non Perizinan kepada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu di Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan.															
Dengan ini memberikan izin penelitian kepada : <table border="0"> <tr> <td>Nama</td> <td>: DEARY YOSEPHINE SEMBIRING</td> </tr> <tr> <td>Nomor Pokok</td> <td>: K011201167</td> </tr> <tr> <td>Tempat/Tgl. Lahir</td> <td>: Medan / 19 September 2002</td> </tr> <tr> <td>Jenis Kelamin</td> <td>: Perempuan</td> </tr> <tr> <td>Pekerjaan</td> <td>: Mahasiswa</td> </tr> <tr> <td>Alamat</td> <td>: Komplek Griya Wisata Indah Blok D/202 Kel/ Desa Deli Tua Kec. Namo Rambe Kab. Deli Serdang Prov. Sumatera Utara</td> </tr> <tr> <td>Tempat Meneliti</td> <td>: di Desa Pitue Kec. Ma'rang Kab. Pangkajene dan Kepulauan</td> </tr> </table>		Nama	: DEARY YOSEPHINE SEMBIRING	Nomor Pokok	: K011201167	Tempat/Tgl. Lahir	: Medan / 19 September 2002	Jenis Kelamin	: Perempuan	Pekerjaan	: Mahasiswa	Alamat	: Komplek Griya Wisata Indah Blok D/202 Kel/ Desa Deli Tua Kec. Namo Rambe Kab. Deli Serdang Prov. Sumatera Utara	Tempat Meneliti	: di Desa Pitue Kec. Ma'rang Kab. Pangkajene dan Kepulauan
Nama	: DEARY YOSEPHINE SEMBIRING														
Nomor Pokok	: K011201167														
Tempat/Tgl. Lahir	: Medan / 19 September 2002														
Jenis Kelamin	: Perempuan														
Pekerjaan	: Mahasiswa														
Alamat	: Komplek Griya Wisata Indah Blok D/202 Kel/ Desa Deli Tua Kec. Namo Rambe Kab. Deli Serdang Prov. Sumatera Utara														
Tempat Meneliti	: di Desa Pitue Kec. Ma'rang Kab. Pangkajene dan Kepulauan														
Maksud dan Tujuan mengadakan penelitian dalam rangka Penulisan Hasil Penelitian dengan Judul : “Identifikasi Kepadatan Tikus dan Keberadaan Bakteri Leptospira Sp. Pada Tikus di Desa Pitue Kecamatan Ma'rang Tahun 2024”															
Lamanya Penelitian : 16 April 2024 s/d 15 Mei 2024															
Dengan Ketentuan Sebagai Berikut : 1. Menaati Semua Peraturan Perundang-Undangan yang berlaku, serta menghormati Adat Istiadat setempat. 2. Penelitian tidak menyimpang dari maksud izin yang diberikan. 3. Menyerahkan 1 (satu) exemplar foto copy hasil penelitian kepada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan. 4. Surat Izin Penelitian ini dinyatakan tidak berlaku, bilamana pemegang izin ternyata tidak menaati ketentuan-ketentuan tersebut diatas.															
Demikian Izin Penelitian ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Pangkajene, 3 April 2024  Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu.															
	la Yth : ti Pangkep (Sebagai Laporan); tor Kesbang;														



Lampiran 4. Lembar Rekomendasi Persetujuan Etik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
Jln. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245, Telp. (0411) 585658,
E-mail : fk.m.unhas@gmail.com, website: <https://fk.m.unhas.ac.id/>

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 1598/UN4.14.1/TP.01.02/2024

Tanggal: 10 Juli 2024

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No. Protokol	3724071163	No. Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Deary Yosephine Sembiring	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	Identifikasi Kepadatan Tikus dan Keberadaan Bakteri Leptospira Sp. Pada Tikus di Desa Pitue Kecamatan Ma'rang Tahun 2024		
No. Versi Protokol	1	Tanggal Versi	03 Juli 2024
No. Versi PSP	1	Tanggal Versi	03 Juli 2024
Tempat Penelitian	Desa Pitue, Kecamatan Ma'rang, Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan		
Judul Review	☒ Exempted ☐ Expedited ☐ Fullboard	Masa Berlaku 10 Juli 2024 Sampai 10 Juli 2025	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama : Prof.dr.Veni Hadju,M.Sc,Ph.D	Tanda tangan 	Tanggal 10 Juli 2024
Sekretaris komisi Etik Penelitian	Nama : Dr. Wahiduddin, SKM.,M.Kes	Tanda tangan 	Tanggal 10 Juli 2024

Kewajiban Peneliti Utama :

1. Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
2. Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
3. Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
4. Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
5. Melaporkan penyimpangan dari protocol yang disetujui (protocol deviation/violation)
6. Mematuhi semua peraturan yang ditentukan



Optimized using
trial version
www.balesio.com



Lampiran 5. Dokumentasi Kegiatan

DOKUMENTASI KEGIATAN

A. Alat dan Bahan



Alat Tulis



Dissecting Kit



Jas Laboratorium



Live Trap



Penggaris



Botol Vial Kaca



Form Identifikasi Tikus



Google Earth



Kantong Plastik



Jarum Pentul



Styrofoam



Timbangan



apangan



Alkohol 70%



Masker





Handscoon



Tissue



Umpan Kelapa Bakar



Chloroform

B. Dokumentasi Penelitian

1. Observasi Lingkungan dan Pemasangan. Perangkap Tikus



Observasi lingkungan pemukiman



Observasi lingkungan pemukiman



Persiapan pemasangan umpan kelapa bakar



Pemasangan perangkat pada pemukiman masyarakat



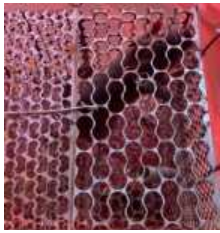
Pemasangan perangkat pada pemukiman masyarakat



Tikus tertangkap



2. Identifikasi dan Pengambilan Ginjal Tikus



Dianestesi tikus dengan menggunakan *Chloroform*



Dihitung jumlah puting susu pada tikus betina



Ditimbang berat badan tikus



Dihitung panjang total tikus



Dihitung panjang ekor tikus



Dihitung panjang telinga tikus



Dilakukan pembedahan tikus



Diambil ginjal tikus



Dimasukkan ginjal tikus ke dalam vial



Disimpan sampel pada refrigerator 4°C



Lampiran 6. Riwayat Hidup

RIWAYAT HIDUP



A. Data Pribadi

Nama : Deary Yosephine Sembiring
 NIM : K011201167
 Tempat, tgl lahir : Medan, 19 September 2002
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Golongan Darah : O
 Suku/Bangsa : Suku Karo/Indonesia
 Agama : Katolik
 Alamat : Perumahan Griya Wisata Indah, Kota Medan
 Email : dearyyosephine71932@gmail.com
 No. Handphone : 081340399290

B. Riwayat Pendidikan

1. Lulus Sekolah Dasar di SD St. Ignatius Medan Tahun 2014
2. Lulus Sekolah Menengah Pertama di SMP St. Ignasius Tahun 2017
3. Lulus Sekolah Menengah di SMAN 2 Medan Tahun 2020

C. Riwayat Organisasi

1. Koordinator Divisi Komunikasi dan Pendidikan Persekutuan Mahasiswa Kristen (PMK) Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin Periode 2023-2024
2. Koordinator Divisi Informasi dan Komunikasi Forum Komunikasi Mahasiswa Kesehatan Lingkungan (FORKOM-KL) Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Periode 2023-2024

D. Riwayat Pelatihan

1. *Basic Student Leadership Training* (BSLT) LK I Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin Tahun 2020
2. Pelatihan Pengolahan Minyak Jelantah menjadi Sabun dan Lilin Universitas Hasanuddin Tahun 2023



aan Selama Kuliah

- i Acara Inaugurasi Dan Apresiasi Seni Tahun 2020
- i Acara Winslow *Camp* Tahun 2022
- i Acara Kaderisasi Forma 2022 BEM FKM UNHAS 2021 - 2022
- i Acara Kaderisasi BSLT 2022 BEM FKM UNHAS 2021 - 2022

5. Badan Pelaksana Musyawarah Forma Kesmas 2022 BEM FKM UNHAS 2021 - 2022
6. Anggota Divisi Kesehatan Winslow 2023 BEM FKM UNHAS 2022 - 2023
7. Anggota Divisi Acara Kaderisasi BIAS 2023 BEM FKM UNHAS 2022 - 2023
8. Bendahara Panitia Paskah PMK FKM Unhas Tahun 2022
9. Koordinator Divisi Dana Bina Kasih PMK FKM Unhas Tahun 2022
10. Anggota Divisi Pubdok dan Perlengkapan Natal PMK FKM Unhas Tahun 2021

