

DAFTAR KEPUSTAKAAN

1. Maysaroh A, Budi Waluya S, Wuryanto. Analisi dan Simulasi Model Matematika Penyakit Zika dengan Satu Serotipe Virus Zika. *UNNES J Math.* 2019;8(1):56-71. <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/ujm>
2. Flaman C, Bailly S, Fritzell C, et al. Impact of Zika Virus Emergence in French Guiana: A Large General Population Seroprevalence Survey. *J Infect Dis.* 2019;220(12):1915-1925. doi:10.1093/infdis/jiz396
3. Zamani M, Zamani V. Sexual Transmission of Zika : An Assessment of the Evidence. *Iran J Public Heal.* 2017;46(No. 9):1305-1306.
4. Silva IBB, Silva AS da, Cunha MS, et al. Zika virus serological diagnosis: commercial tests and monoclonal antibodies as tools. *J Venom Anim Toxins Incl Trop Dis.* 2020;(September 2020). doi:10.1590/1678-9199-jvatid-2020-0019
5. Nguyen CT, Moi ML, Le TQM, et al. Prevalence of Zika virus neutralizing antibodies in healthy adults in Vietnam during and after the Zika virus epidemic season: A longitudinal population-based survey. *BMC Infect Dis.* 2020;20(1):1-10. doi:10.1186/s12879-020-05042-2
6. Harapan H, Alleta A, Anwar S, et al. Attitudes towards Zika virus infection among medical doctors in Aceh province, Indonesia. *J Infect Public Health.* 2018;11(1):99-104. doi:10.1016/j.jiph.2017.06.013
7. Isnawati R. Tingkat Kepadatan Jentik Aedes Di Pemukiman Warga Endemis Dbd Kecamatan Turikale Kabupaten Maros ,. Published online 2019:148-152.
8. Musso D, Ko AI, Baud D. Zika Virus Infection — After the Pandemic. *N Engl J Med.* 2019;381(15):1444-1457. doi:10.1056/nejmra1808246
9. Maulana R, Antasionasti I, FAtimawali, Tallei T. Review - Perkembangan Virus Zika. *Pharmacon J Ilm Farm.* 2022;11:1495-1502.
10. Dhimal M, Dahal S, Dhimal ML, et al. Threats of Zika virus transmission for Asia and its Hindu-Kush Himalayan region. *Infect Dis Poverty.* 2018;7(1):1-7. doi:10.1186/s40249-018-0426-3
11. Mariela P, Villarroel S, Nurtop E, et al. Zika virus epidemiology in Bolivia : A seroprevalence study in volunteer blood donors. Published online 2018:1-9.

12. Nurtop E, Villarroel PMS, Pastorino B, et al. Correction to: Combination of ELISA screening and seroneutralisation tests to expedite Zika virus seroprevalence studies (*Virology Journal* (2018) 15 (192) DOI: 10.1186/s12985-018-1105-5). *Virol J.* 2019;16(1):4-9. doi:10.1186/s12985-019-1118-8
13. Krisna LAW. Zika Outbreak: What You Need to Know Luh Ade Wilan Krisna 1. *Zika Outbreak What You Need to Know*. 2016;4x(9):134-144. <https://ejournal.poltekkes-denpasar.ac.id/index.php/M/article/view/63/28>
14. Pierson TC, Diamond MS. Review The emergence of Zika virus and its new clinical syndromes. *Nature*. Published online 2018. doi:10.1038/s41586-018-0446-y
15. Carlson CJ, Dougherty ER, Getz W. An Ecological Assessment of the Pandemic Threat of Zika Virus. *PLoS Negl Trop Dis*. 2016;10(8):1-18. doi:10.1371/journal.pntd.0004968
16. Dick G. Zika isolation and serological specificity. *Trans R Soc Trop Med Hyg*. 1952;46(5):509-520.
17. Metsky HC, Matranga CB, Wohl S, et al. Zika virus evolution and spread in the Americas. *Nature*. 2017;546(7658):411-415. doi:10.1038/nature22402
18. Olson JG, Ksiazek TG, Suhandiman G, Triwibowo V. Zika virus, a cause of fever in central java, indonesia. *Trans R Soc Trop Med Hyg*. 1981;75(3):389-393. doi:10.1016/0035-9203(81)90100-0
19. Salehuddin AR, Haslan H, Mamikutty N, et al. Zika virus infection and its emerging trends in Southeast Asia. *Asian Pac J Trop Med*. 2017;10(3):211-219. doi:10.1016/j.apjtm.2017.03.002
20. Pastorino B, Sengvilaipaseuth O, Chanthongthip A, et al. Low Zika virus seroprevalence in Vientiane, Laos, 2003–2015. *Am J Trop Med Hyg*. 2019;100(3):639-642. doi:10.4269/ajtmh.18-0439
21. Duong V, Dussart P, Buchy P. Zika virus in Asia. *Int J Infect Dis*. 2017;54:121-128. doi:10.1016/j.ijid.2016.11.420
22. Gutiérrez-Bugallo G, Piedra LA, Rodriguez M, et al. Vector-borne transmission and evolution of Zika virus. *Nat Ecol Evol*. 2019;3(4):561-569. doi:10.1038/s41559-019-0836-z
23. Sugarman J. Sounding Board Revisiting Blood Safety Practices Given Emerging Data about Zika Virus. Published online 2018:1837-1841.
24. Wilder-Smith A, Chang CR, Leong WY. Zika in travellers 1947-2017: A systematic review. *J Travel Med*. 2018;25(1):1-10.

doi:10.1093/jtm/tay044

25. Polen KD, Gilboa SM, Hills S, et al. Update: Interim Guidance for Preconception Counseling and Prevention of Sexual Transmission of Zika Virus for Men with Possible Zika Virus Exposure — United States, August 2018. *MMWR Morb Mortal Wkly Rep.* 2018;67(31):868-871. doi:10.15585/mmwr.mm6731e2
26. Hoen B, Schaub B, Funk AL, et al. Pregnancy Outcomes after ZIKV Infection in French Territories in the Americas. *N Engl J Med.* 2018;378(11):985-994. doi:10.1056/nejmoa1709481
27. Territories US, VanMaldeghem K, Prado MV, et al. Pregnancy Outcomes After Maternal Zika Virus Infection During Pregnancy —. *MMWR Morb Mortal Wkly Rep.* 2017;66(23):615-621. doi:10.15585/mmwr.mm6623e1
28. Pomar L, Vouga M, Lambert V, et al. Maternal-fetal transmission and adverse perinatal outcomes in pregnant women infected with Zika virus: Prospective cohort study in French Guiana. *BMJ.* 2018;363. doi:10.1136/bmj.k4431
29. Mann TZ, Haddad LB, Williams TR, et al. Breast milk transmission of flaviviruses in the context of Zika virus: A systematic review. *Paediatr Perinat Epidemiol.* 2018;32(4):358-368. doi:10.1111/ppe.12478
30. Masmejan S, Musso D, Vouga M, et al. Zika Virus Review. *Pathogens.* 2020;9(898).
31. Ojeda S, Sanchez N, Plazaola M, et al. Age-Dependent Manifestations and Definitions of Pediatric Zika: aProspective cohort Study. 2021;20(3):371-380. doi:10.1016/S1473-3099(19)30547-X.Age-dependent
32. Schaumberg K, Weich E, Breithaupt L, Hubel C, Baker J, Munn-Chernoff M. Postnatally Acquired Zika Virus Disease Among Children, United States, 2016-2017. *Physiol Behav.* 2017;176(12):139-148. doi:10.1093/cid/ciz195.Postnatally
33. Masmejan S, Musso D, Vouga M, et al. Zika virus. *Pathogens.* 2020;9(11):1-14. doi:10.3390/pathogens9110898
34. Santosa B. Teknik Elisa Metode Elisa Untuk Pengukuran Protein Metallothionein Pada Daun Padi Ir Bagendit. Unimus Press; 2020.
35. Ankrah GA, Bonney JHK, Agbosu EE, Pratt D, Adiku TK. Serological evidence of Zika virus infection in febrile patients at Greater Accra Regional Hospital, Accra Ghana. *BMC Res Notes.* 2019;12(1):1-5. doi:10.1186/s13104-019-4371-4

36. Perng G, Chuan H, Shih H-I, Lee C-H. Seroprevalence of Zika and Dengue Virus Antibodies among Migrant Workers, Taiwan, 2017. *2019;25(4):2017-2019.*
37. Phatihattakorn C, Wongsa A, Pongpan K, et al. Seroprevalence of Zika virus in pregnant women from central Thailand. *PLoS One.* 2021;16(9 September):1-11. doi:10.1371/journal.pone.0257205
38. Lozier MJ, Burke RM, Lopez J, et al. Differences in prevalence of symptomatic zika virus infection, by age and sex—puerto rico, 2016. *J Infect Dis.* 2018;217(11):1678-1689. doi:10.1093/infdis/jix630
39. McHale TC, Romero-Vivas CM, Fronterre C, et al. Spatiotemporal heterogeneity in the distribution of Chikungunya and Zika virus case incidences during their 2014 to 2016 epidemics in Barranquilla, Colombia. *Int J Environ Res Public Health.* 2019;16(10). doi:10.3390/ijerph16101759
40. Sharp TM, Quandelacy TM, Adams LE, et al. Epidemiologic and spatiotemporal trends of zika virus disease during the 2016 epidemic in Puerto Rico. *PLoS Negl Trop Dis.* 2020;14(9):1-20. doi:10.1371/journal.pntd.0008532
41. Kazazian L, Lima Neto AS, Sousa GS, Do Nascimento OJ, Castro MC. Spatiotemporal transmission dynamics of co-circulating dengue, zika, and chikungunya viruses in Fortaleza, Brazil: 2011–2017. *PLoS Negl Trop Dis.* 2020;14(10):1-22. doi:10.1371/journal.pntd.0008760
42. Santos LLM, de Aquino EC, Fernandes SM, Ternes YMF, Feres VC de R. Dengue, chikungunya, and Zika virus infections in Latin America and the Caribbean: a systematic review. *Rev Panam Salud Pública.* 2023;47:1. doi:10.26633/rpsp.2023.34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Persetujuan Etik Penelitian

<p>KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN KOMITE ETIK PENELITIAN UNIVERSITAS HASANUDDIN  RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN RSUP Dr. WAHIDIN SUIDIROHUSODO MAKASSAR Sekretariat : Lantai 2 Gedung Laboratorium Terpadu Jl. PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245. Contact Person: dr. Agussalim Bukhari, M.Med.Phd. Sp.GA, Telp. 081241250858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431</p> 			
<u>REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK</u>			
Nomor : 182/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2023			
Tanggal: 20 Maret 2023			
Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :			
No Protokol	UH23020104		
Peneliti Utama	Murni		
Judul Peneliti	Deteksi Antibodi Zika Pada Wanita Hamil Di Kota Makassar Menggunakan Teknik ELISA (Enzyme-Linked Immunosorbent Assay)		
No Versi Protokol	2	Tanggal Versi	20 Maret 2023
No Versi PSP	2	Tanggal Versi	20 Maret 2023
Tempat Penelitian	RS Universitas Hasanuddin Makassar		
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 20 Maret 2023 sampai 20 Maret 2024	Frekuensi review lanjutan
Ketua KEP Universitas Hasanuddin	Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)		
Sekretaris KEP Universitas Hasanuddin	Nama dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K)		
Kewajiban Peneliti Utama: <ul style="list-style-type: none"> Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Lapor SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan Menyerahkan Laporan Kemasuhan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir Melaporkan penyimpangan dari protokol yang disetujui (protocol deviation / violation) Mematuhi semua peraturan yang ditentukan 			

Lampiran 2. Surat keterangan Selesai Melaksanakan penelitian

Lampiran 3. SK Komisi Penasehat dan Penguji Tesis

 KEMENTERIAN PENDIDIKAN , KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS HASANUDDIN SEKOLAH PASCASARJANA JL. PERINTIS KEMERDEKAAN KM. 10 MAKASSAR 90245 TELP. (0411) 585034, 585036 FAX. : (0411) 585868 <i>E-mail : info@pasca.unhas.ac.id Website: http://pasca.unhas.ac.id</i>				
S U R A T K E P U T U S A N DEKAN SEKOLAH PASCASARJANA UNIVERSITAS HASANUDDIN Nomor : 67-55 /UN4.20/HK.04/2022 tentang PENGANGKATAN KOMISI PENASEHAT TESIS BAGI MAHASISWA PROGRAM MAGISTER PROGRAM STUDI ILMU BIOMEDIK A.N. MURNI NOMOR POKOK: P062211001 SEKOLAH PASCASARJANA UNIVERSITAS HASANUDDIN				
<p>Membaca : Surat Usulan Ketua Program Studi Ilmu Biomedik Nomor: 621/UN4.20.5/TD.06/2022 tanggal 25 November 2022 Perihal Usulan Komisi Penasehat dan Rencana Judul Tesis bagi Sdr. Murni Nomor Pokok: P062211001.</p> <p>Menimbang :</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Bawa dalam rangka pelaksanaan Bimbingan Tesis bagi Sdr. Murni Nomor Pokok: P062211001, mahasiswa Program Magister Program Studi Ilmu Biomedik pada Sekolah Pascasarjana Unhas, dipandang perlu mengangkat Ketua Komisi Penasehat dan Anggota Penasehat Tesis. b. Bawa untuk memenuhi maksud butir (a) di atas maka perlu menerbitkan Surat Keputusan. <p>Mengingat :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional, (Lembaran Negara Tahun 2003 No.78) 2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012, tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Tahun 2012 No. 158) 3. Peraturan Pemerintah RI No. 23 Tahun 1956, tentang Pendirian Universitas Hasanuddin (LN 1956 No. 39) 4. Peraturan Pemerintah RI No. 4 Tahun 2014, tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi, Perubahan dari Peraturan Pemerintah Nomor 68 Tahun 2010, tentang Perubahan atas Peraturan Pemerintah Nomor 17 Tahun 2010, tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan. 5. Peraturan Pemerintah Nomor 53 Tahun 2015 Tanggal 22 Juli 2015 tentang Statuta Unhas PTN-BH 6. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Hasanuddin Nomor:5/UN4.0/KEP/2022 tanggal 21 April 2022 tentang Pemberhentian Rektor Universitas Hasanuddin Periode Tahun 2018-2022 dan Pengangkatan Rektor Universitas Hasanuddin Periode Tahun 2022-2026 7. Peraturan Rektor Universitas Hasanuddin Nomor:5441/UN4/OT.04/2016 Tanggal 1 Februari 2016 tentang Organisasi dan Tata Kerja Pengelola Universitas Hasanuddin 8. Peraturan Rektor Unhas No. 12/UN4.1/KEP/2022 Tanggal 1 Juli 2022 tentang Organisasi dan Tata Kerja Pengelola Universitas Hasanuddin. 				
<p>M E M U T U S K A N</p> <p>Menetapkan :</p> <p>Pertama Mengangkat Ketua dan Anggota Komisi Penasehat Tesis bagi Sdr. Murni Nomor Pokok: P062211001, Program Studi Ilmu Biomedik pada Sekolah Pascasarjana Unhas dengan susunan sebagai berikut:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">1. dr. Rizalinda.,M.Sc.Ph.D</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">Pembimbing Utama</td> </tr> <tr> <td>2. dr. Isra Wahid.,S.Ked.,Ph.D</td> <td style="text-align: right;">Pembimbing Pendamping</td> </tr> </table> <p>Kedua Segala biaya yang dikeluarkan sehubungan dengan keputusan ini dibebankan pada dana yang tersedia Sekolah Pascasarjanat Unhas.</p> <p>Ketiga Surat Keputusan ini berlaku terhitung mulai tanggal ditetapkan sampai dengan selesainya masa studi yang bersangkutan, dengan ketentuan apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dan kesalahan di dalamnya akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya.</p>	1. dr. Rizalinda.,M.Sc.Ph.D	Pembimbing Utama	2. dr. Isra Wahid.,S.Ked.,Ph.D	Pembimbing Pendamping
1. dr. Rizalinda.,M.Sc.Ph.D	Pembimbing Utama			
2. dr. Isra Wahid.,S.Ked.,Ph.D	Pembimbing Pendamping			
<div style="text-align: right;">  <div style="margin-left: 10px;"> Ditanda di Makassar Tanggal 14.11.2022 Dekan, Prof. dr. Hudo, Ph.D. Sp(M(K).M.MedEd NIP. 196212311995011009 PASARJA </div> </div>				
<p>Tembusan Kepada Yth :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Para Wakil Dekan SPs; 2. Ketua Program Studi Ilmu Biomedik SPs; 3. Murni 4. Pertinggal 				

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
 UNIVERSITAS HASANUDDIN
 SEKOLAH PASCASARJANA

JL. PERINTIS KEMERDEKAAN KM. 10 MAKASSAR 90245 TELP. (0411) 585034, 585036 FAX. (0411) 585868
 E-mail : info@pasca.unhas.ac.id Website : <http://pasca.unhas.ac.id>

S U R A T K E P U T U S A N
 DEKAN SEKOLAH PASCASARJANA UNIVERSITAS HASANUDDIN
 Nomor : 622/JN4.20/HK.04/2022

tentang

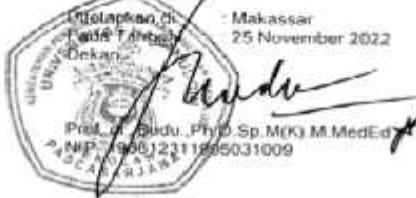
PENGANGKATAN PANITIA PENILAI SEMINAR USUL, HASIL, DAN UJIAN AKHIR MAGISTER
 PROGRAM MAGISTER PROGRAM STUDI ILMU BIOMEDIK
 A.N. MURNI NOMOR POKOK: P062211001
 DEKAN SEKOLAH PASCASARJANA UNIVERSITAS HASANUDDIN

DEKAN SEKOLAH PASCASARJANA UNIVERSITAS HASANUDDIN

- Membaca : Surat Usulan Ketua Program Studi Ilmu Biomedik Nomor: 622/JN4.20/STD.06/2022 tanggal 25 November 2022 tentang Usulan Panitia Penilai Seminar Usul, Hasil dan Ujian Akhir Magister bagi Sdr. Murni Nomor Pokok: P062211001
- Menimbang : a. Bahwa dalam rangka pelaksanaan Seminar Usul, Hasil dan Ujian Akhir Magister bagi Sdr. Murni Nomor Pokok: P062211001, mahasiswa Program Magister Program Studi Ilmu Biomedik pada Sekolah Pascasarjana Unhas, dipandang perlu mengangkat Panitia Penilai.
 b. Bahwa untuk memenuhi maksud bulir (a) di atas maka perlu menerbitkan Surat Keputusan.
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional; (Lembaran Negara Tahun 2003 No 78)
 2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012, tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Tahun 2012 No. 150)
 3. Peraturan Pemerintah RI No. 23 Tahun 1966, tentang Pendirian Universitas Hasanuddin (LN 1950 No. 39)
 4. Peraturan Pemerintah RI No. 4 Tahun 2014, tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi. Perubahan dari Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2010, tentang Perubahan atas Peraturan Pemerintah Nomor 12 Tahun 2010, tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan.
 5. Peraturan Pemerintah Nomor 53 Tahun 2015 Tanggal 22 Juli 2015 tentang Statuta Unhas PTN-BH
 6. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Hasanuddin Nomor: 5/UN4.0/KEP/2022 tanggal 21 April 2022 tentang Pemberhentian Rektor Universitas Hasanuddin Periode Tahun 2018-2022 dan Pengangkatan Rektor Universitas Hasanuddin Periode Tahun 2022-2026
 7. Peraturan Rektor Universitas Hasanuddin Nomor: 5441/UN4/IOT/04/2016 Tanggal 1 Februari 2016 tentang Organisasi dan Tata Kerja Pengelola Universitas Hasanuddin
 8. Peraturan Rektor Unhas No. 12/UN4.1/KEP/2022 Tanggal 1 Juli 2022 tentang Organisasi dan Tata Kerja Pengelola Universitas Hasanuddin.

M E M U T U S K A N

- Menetapkan :
- Pertama : Mengangkat Panitia Penilai Seminar Usul, Hasil, dan Ujian Akhir Magister bagi Sdr. Murni Nomor Pokok: P062211001, Program Studi Ilmu Biomedik pada Sekolah Pascasarjana Unhas dengan susunan sebagai berikut:
1. dr. Rizalinda, M.Sc, Ph.D
 2. dr. Isra Wahid, S.Ked., Ph.D
 3. Joelle Ivy Rosser, MD, MS
 4. dr. Sudirman Katu, Sp.PD-KPTI, FINASIM,
 5. Dr. dr. Ihamjaya Paitellongi., M.Kes
- Ketua
- Sekretaris
- Anggota
- Anggota
- Anggota
- Kedua : Segala biaya yang dikeluarkan sehubungan dengan keputusan ini dibebankan pada dana yang tersedia di Sekolah Pascasarjana Unhas.
- Ketiga : Surat Keputusan ini berlaku terhitung mulai tanggal ditetapkan sampai dengan selesainya masa studi yang bersangkutan, dengan ketentuan apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dan kesalahan di dalamnya akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya.



Tembusan Kepada Yth :

1. Para Wakil Dekan SPs;
2. Ketua Program Studi Ilmu Biomedik SPs;
3. Murni
4. Peringgal

Lampiran 4. Foto-foto penggerjaan uji serologi