

DAFTAR PUSTAKA

- Agarwal, J., Srivastava, S., & Singh, M. (2012). Pathogenomics of uropathogenic *Escherichia coli*. *Indian journal of medical microbiology*, 30(2), 141-149
- Ali, S. M. (2017). Performance of VITEK 2 in the routine identification of bacteria from positive blood cultures in Sulaimani pediatric s ' hospital, Iraqi Journal of Science. 58(1), 435–441.
- Ali, S. (2012). *Bacterial strain improvement by mutagenesis*. <https://doi.org/10.13140/2.1.1194.6240>
- Croxatto, A., Prod'hom, G., & Greub, G. (2012). Applications of MALDI-TOF mass spectrometry in clinical diagnostic microbiology. *FEMS Microbiology Reviews*, 36(2), 380–407. <https://doi.org/10.1111/j.1574-6976.2011.00298.x>
- Darna, Turnip, M. dan Rahmawati, 2018, Identifikasi Bakteri Anggota Enterobacteriaceae pada Makanan Tradisional Sotong Pangkong, *Jurnal Labora Medika*, 2(2): 6-12
- Elbehiry, A., Aldubaib, M., Abalkhail, A., Marzouk, E., Albeloushi, A., Moussa, I., Ibrahim, M., Albazie, H., Alqarni, A., Anagreyyah, S., Alghamdi, S., & Rawway, M. (2022). How MALDI-TOF Mass Spectrometry Technology Contributes to Microbial Infection Control in Healthcare Settings. *Vaccines*, 10(11), 1–16. <https://doi.org/10.3390/vaccines10111881>
- Ginting, S. T. M., Helmi, T. Z., Darmawi, Dewi, M., Hennivanda, Erina dan Daud, R., 2018, Isolasi dan Identifikasi Bakteri Gram Negatif pada Ambing Kambing Peranakan Etawa (PE), *Jimvet*, 2(3): 351-360
- Guo, L., Ye, L., Zhao, Q., Ma, Y., Yang, J., & Luo, Y. (2014). Comparative study of MALDI-TOF MS and VITEK 2 in bacteria identification. 6(2), 534–538. <https://doi.org/10.3978/j.issn.2072-1439.2014.02.18>
- Ibraheem, H., Fawzi, M., & El- Gerby, M. (2019). A Comparative Study of MALDI-TOF MS and VITEK2 for Identification of Aerobic Gram Positive and Yeast Strains Isolated in Clinical Microbiology Laboratory. *Egyptian Journal of Medical Microbiology*, 28(3), 43–48. <https://doi.org/10.21608/ejmm.2019.283021>
- Jung B, Gj H. MacConkey Medium. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2020
- Kartikasari, A. M., Hamid, I. S., Purnama, M. T. E., Damayanti, R., Fikri, F., & Praja, R. N. (2019). Isolasi dan Identifikasi Bakteri *Escherichia coli* Kontaminan Pada Daging Ayam Broiler Di Rumah Potong Ayam Kabupaten Lamongan. *Jurnal Medik Veteriner*, 2(1), 66. <https://doi.org/10.20473/jmv.vol2.iss1.2019.66-71>

- Kompiyang, I. S. A. dan Ketut, S., 2006, Refluks Vesiko Ureter, Jurnal Sari Pediatri, 8(3): 218-225
- Mazumder, R., Hussain, A., Phelan, J. E., Campino, S., Haider, S. M. A., Mahmud, A., Ahmed, D., Asadulghani, M., Clark, T. G., & Mondal, D. (2022). Non-lactose fermenting *Escherichia coli*: Following in the footsteps of lactose fermenting *E. coli* high-risk clones. *Frontiers in Microbiology*, 13(November), 1–11. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.1027494>
- Mortier, T., Wieme, A. D., Vandamme, P., & Waegeman, W. (2021). Bacterial species identification using MALDI-TOF mass spectrometry and machine learning techniques: A large-scale benchmarking study. *Computational and Structural Biotechnology Journal*, 19, 6157–6168. <https://doi.org/10.1016/j.csbj.2021.11.004>
- Nomura, F. (2015). Proteome-based bacterial identification using matrix-assisted laser desorption ionization–time of flight mass spectrometry (MALDI-TOF MS): A revolutionary shift in clinical diagnostic microbiology. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-Proteins and Proteomics*, 1854(6), 528-537
- Orji, O., Dlamini, Z., & Wise, A. J. (2022). Urinary bacterial profile and antibiotic susceptibility pattern among pregnant women in Rahima Moosa Mother and Child Hospital, Johannesburg. *Southern African Journal of Infectious Diseases*, 37(1), 343.
- Pavlovic, M., Wudy, C., Zeller-Peronnet, V., Maggipinto, M., Zimmermann, P., Straubinger, A., ... & Huber, I. (2015). Identification of bacteria isolated from veterinary clinical specimens using MALDI-TOF MS. *Berliner und Munchener Tierarztliche Wochenschrift*, 128(1-2), 24-30.
- Saptawati, L., Ramabuana, M. C., Izzati, M., & Suryawati, B. (2020). Comparison of Automated Bacterial Identifications-Vitek2 and MALDI-TOF MS-to Identify Bacterial Isolates. 1(1), 44–50.
- Shah, C., Baral, R., Bartaula, B., & Shrestha, L. B. (2019). Virulence factors of uropathogenic *Escherichia coli* (UPEC) and correlation with antimicrobial resistance. *BMC microbiology*, 19, 1-6
- Tang, M., Yang, J., Li, Y., Zhang, L., Peng, Y., Chen, W., & Liu, J. (2020). Diagnostic accuracy of MALDI-TOF mass spectrometry for the direct identification of clinical pathogens from urin. *Open Medicine*, 15(1), 266-273.
- Tsukimoto, E. R., & Rossi, F. (2018). Evaluation of MALDI-TOF mass spectrometry (VITEK-MS) compared to the ANC card (VITEK 2) for the identification of clinically significant anaerobes. *Jornal Brasileiro de Patologia e Medicina Laboratorial*, 54(4), 206–212. <https://doi.org/10.5935/1676-2444.20180036>
- Ulfa, A., Suarsini, E. dan Muhdhar, M. H. I. A., 2016, Isolasi dan Uji Sensitivitas Merkuri pada Bakteri dari Limbah Penambangan Emas di Sekotong Barat Kabupaten Lombok Barat, Proceeding Biology Education Conference, 13(1): 793-799

Lampiran 1. Jadwal Penelitian

Rincian Kegiatan	2022		2023												2024			
	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	1	2	3		
Seminar proposal																		
Perbaikan																		
Pengurusan rekomendasi etik																		
Pengurusan izin penelitian																		
Pemesanan bahan penelitian																		
Penelitian dilaboratorium																		
Analisa data																		
Penyusunan laporan hasil																		
Seminar hasil																		
Publikasi																		

Lampiran 2. Daftar Peneliti dan Biodata Peneliti Utama

No.	Nama	Kedudukan dalam Penelitian	Jabatan
1.	dr. Nurlianti M.Kes	Peneliti Utama	Peserta PPDS Mikrobiologi Klinik
2	dr. Rizalinda Sjahril, M.Sc., Ph.D., Sp.MK (K)	Pembimbing I	Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik
3	dr. Baedah Madjid , Sp.MK (K)	Pembimbing II	Ketua Program Studi PPDS Mikrobiologi Klinik
4	Prof. dr. Moch. Hatta, Ph.D., Sp.MK (K)	Anggota	Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik
5	dr. Yoeke D.Rasita, M.Ked.Klin, Sp.MK	Anggota	Dokter Spesialis Mikrobiologi Klinik
6	Dr. dr. A. Ilham Jaya Patollongi, M.Kes	Anggota	Dokter epidemiologi

Lampiran 3. Rencana Biaya Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN
RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR



Sekretariat : Lantai 2 Gedung Laboratorium Terpadu
JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245.
Contact Person: dr. Agussalim Bukhari.,MMed,PhD., SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431

LAMPIRAN 14. RINCIAN BIAYA PENELITIAN

No.	Rincian Biaya Kegiatan	Jumlah (Rp)
1.	Pembuatan Proposal	250.000,-
2.	Seminar Proposal	250.000,-
3.	Etik Penelitian dan Administrasi	200.000,-
4.	Kegiatan Penelitian:	
	Pengelolaan Spesimen Sampel	3.000.000,-
	MALDI TOF MS	12.000.000,-
	Vitek 2	20.000.000,-
	Analisis Data	2.000.000,-
	Analisis Hasil	250.000,-
	Penulisan Hasil Penelitian	250.000,-
5.	Seminar Hasil	250.000,-
6.	Dokumentasi dan Publikasi	15.000.000,-
	TOTAL	Rp 53.450.000,-

Makassar, 1 April 2023

Peneliti Utama

dr. Nurlianti M.Kes

Lampiran 4. Permintaan Izin Kepala Dinas Kesehatan



RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN
JL. PERINTIS KEMERDEKAAN KM. 10, MAKASSAR 90245
TELEPON (0411) 586200, (6 SALURAN), 584200, FAX (0411) 585188
Laman: www.unhas.ac.id

Nomor : 31251/UN4.6.8/PT.01.04/2023

21 Agustus 2023

Hal : Permohonan Izin Meneliti

Yth. : **Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan terpadu Satu Pintu**
Cq. Bidang Penyelenggaraan Pelayanan Perizinan
di Tempat

Dengan hormat kami sampaikan bahwa mahasiswa PPDS Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Unhas yang tersebut di bawah ini :

Nama : dr. Nurlianti
NIM : C195202001
Program Pendidikan : Sp1
Program Studi : Mikrobiologi Klinik
Alamat : Jln. Jampue (poros jampue-pinrang) Kab. Pinrang
Waktu Penelitian : Agustus 2023 - Agustus 2024

Bermaksud melakukan Penelitian dengan Judul Penelitian "Akurasi, Nilai Prediksi Positif, Nilai Prediksi Negatif MALDI TOF- MS Identifikasi Escherichia coli Sebagai Penyebab Infeksi Saluran Kemih pada Wanita Hamil di Beberapa Puskesmas di Makassar" Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon kebijaksanaan kiranya berkenan memberikan Izin untuk melakukan penelitian di beberapa Puskesmas di Kota Makassar.

Demikian permohonan ini kami buat atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Ketua Program Studi Mikrobiologi Klinik
Fakultas Kedokteran UNHAS



Prof. dr. Mochammad Hatta, Ph.D., Sp.MK (K)
NIP. 195704161985031001

Lampiran 5. Kotamadya Makassar untuk Melakukan Penelitian di Beberapa Puskesmas



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

No : 440/170/PSDK/IX/2023
 Lamp : -
 Perihal : Penelitian

Kepada Yth,
 Kepala Puskesmas Jongaya

Di -
 Tempat

Sehubungan surat dari Badan Kesatuan Bangsa dan Kesatuan Politik No : 070/443/SKP/DPMTSP/9/2023 tanggal 14 September 2023, maka bersama ini di sampaikan kepada saudara bahwa :

Nama : **dr.Nurlianti**
 NIM : C195202001
 Pekerjaan : S2 Mikrobiologi Klinik
 Institusi :
 Tanggal Penelitian : 22 Agustus 2023 s/d 22 September 2023
 Judul : Akurasi Nilai Prediksi Positif, Nilai prediksi Negatif maldi-Top MS untuk Identifikasi Escherichia Coli sebagai Penyebab infeksi saluran kemih pada wanita hamil di beberapa Puskesmas di Makassar

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



Makassar, 26 September 2023
 Kepala Dinas kesehatan
 Kota Makassar
dr. Nur Saif Mah Sirajuddin, M.Kes
 Pangkat Pembina TK I/IV B
 NIP. 19730112 2006042012



**PEMERINTAH KOTA MAKASSAR
DINAS KESEHATAN**

Jl. Teduh Bersinar No. 1 Makassar

No : 440/170/PSDK/IX/2023

Kepada Yth,

Lamp :-

Kepala Puskesmas Kassi Kassi

Perihal : Penelitian

Di -

Tempat

Sehubungan surat dari Badan Kesatuan Bangsa dan Kesatuan Politik No :
070/443/SKP/DPMPTSP/9/2023 tanggal 14 September 2023, maka bersama ini di
sampaikan kepada saudara bahwa :

Nama : **dr.Nurlianti**
NIM : C195202001
Pekerjaan : S2 Mikrobiologi Klinik
Institusi :
Tanggal Penelitian : 22 Agustus 2023 s/d 22 September 2023
Judul : Akurasi Nilai Prediksi Positif, Nilai prediksi Negatif maldi-Top
MS untuk Identifikasi Escherichia Coli sebagai Penyebab
infeksi saluran kemih pada wanita hamil di beberapa
Puskesmas di Makassar

Akan melaksanakan kegiatan persiapan penelitian di wilayah kerja yang saudara
pimpin.

Demikian disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih

Makassar, 26 September 2023
Kepala Dinas kesehatan
Kota Makassar
dr.Nursaidan Sirajuddin, M.Kes
Pangkat : Pembina TK I/IV B
NIP. 19730112 2006042012



**PEMERINTAH KOTA MAKASSAR
DINAS KESEHATAN**

Jl. Teduh Bersinar No. 1 Makassar

No : 440/170/PSDK/IX/2023
Lamp : -
Perihal : Penelitian

Kepada Yth,
Kepala Puskesmas Antara

Di -
Tempat

Sehubungan surat dari Badan Kesatuan Bangsa dan Kesatuan Politik No : 070/443/SKP/DPMPTSP/9/2023 tanggal 14 September 2023, maka bersama ini di sampaikan kepada saudara bahwa :

Nama : **dr.Nurlianti**
NIM : C195202001
Pekerjaan : S2 Mikrobiologi Klinik
Institusi :
Tanggal Penelitian : 22 Agustus 2023 s/d 22 September 2023
Judul : Akurasi Nilai Prediksi Positif, Nilai prediksi Negatif maldi-Top MS untuk Identifikasi Escherichia Coli sebagai Penyebab infeksi saluran kemih pada wanita hamil di beberapa Puskesmas di Makassar

Akan melaksanakan kegiatan persiapan penelitian di wilayah kerja yang saudara pimpin.

Demikian disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih

Makassar, 26 September 2023
Kepala Dinas kesehatan
Kota Makassar
Dr. Nurhidayah Sirajuddin, M.Kes
Pangkat : Pembina TK I/IV B
NIP : 19730112 2006042012



**PEMERINTAH KOTA MAKASSAR
DINAS KESEHATAN**

Jl. Teduh Bersinar No. 1 Makassar

No : 440/170/PSDK/IX/2023

Kepada Yth,

Lamp : -

Kepala Puskesmas Tamalanrea

Perihal : Penelitian

Di -

Tempat

Sehubungan surat dari Badan Kesatuan Bangsa dan Kesatuan Politik No :
070/443/SKP/DPMPSTSP/9/2023 tanggal 14 September 2023, maka bersama ini di
sampaikan kepada saudara bahwa :

Nama : **dr.Nurlianti**
NIM : C195202001
Pekerjaan : S2 Mikrobiologi Klinik
Institusi :
Tanggal Penelitian : 22 Agustus 2023 s/d 22 September 2023
Judul : Akurasi Nilai Prediksi Positif,Nilai prediksi Negatif maldi-Top
MS untuk Identifikasi Escherichia Coli sebagai Penyebab
infeksi saluran kemih pada wanita hamil di beberapa
Puskesmas di Makassar

Akan melaksanakan kegiatan persiapan penelitian di wilayah kerja yang saudara
pimpin.

Demikian disampaikan,atas kerjasamanya diucapkan terima kasih

Makassar, 26 September 2023
Kepala Dinas kesehatan
Kota Makassar
dr.Nursalah Sirajuddin.M.Kes
Pangkat Pembina TK I/IV B
NIP. 19730112 2006042012



**PEMERINTAH KOTA MAKASSAR
DINAS KESEHATAN**

Jl. Teduh Bersinar No. 1 Makassar

No : 440/170/PSDK/IX/2023

Kepada Yth,

Lamp :-

Kepala Puskesmas Tamalanrea Jaya

Perihal : Penelitian

Di -

Tempat

Sehubungan surat dari Badan Kesatuan Bangsa dan Kesatuan Politik No : 070/443/SKP/DPMPSTSP/9/2023 tanggal 14 September 2023, maka bersama ini di sampaikan kepada saudara bahwa :

Nama : **dr.Nurlianti**
NIM : C195202001
Pekerjaan : S2 Mikrobiologi Klinik
Institusi :
Tanggal Penelitian : 22 Agustus 2023 s/d 22 September 2023
Judul : Akurasi Nilai Prediksi Positif, Nilai prediksi Negatif maldi-Top MS untuk Identifikasi Escherichia Coli sebagai Penyebab infeksi saluran kemih pada wanita hamil di beberapa Puskesmas di Makassar

Akan melaksanakan kegiatan persiapan penelitian di wilayah kerja yang saudara pimpin.

Demikian disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih

Makassar, 26 September 2023
Kepala Dinas kesehatan
Kota Makassar
dr.Nursalah Sirajuddin, M.Kes
Pangkat Pembina TK I/IV B
NIP 19730112 2006042012

Lampiran 6. Formulir Izin Penelitian dari Kepala Dinas Kesehatan Kotamadya Makassar

 PEMERINTAH KOTA MAKASSAR DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU Jl. Jendral Ahmad Yani No. 2 Makassar 90171 Website: dpmptsp.makassar.go.id		
SURAT KETERANGAN PENELITIAN Nomor: 070/436/SKP/SB/DPMP/TS/9/2023		
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 Risiko, Perizinan Non Berusaha dan Non Perizinan - Keputusan Walikota Makassar Nomor 954/503 Tahun 2023 Tentang Pendelegasian Kewenangan Perizinan Berusaha Berbasis Risiko, 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 070/436/SKP/SB/DPMP/TS/9/2023, Tanggal 22 Agustus 2023 - Rekomendasi Teknis Badan Kesehatan Bangsa dan Politik Kota Makassar nomor 434/SKP/RekoTeknis/9/2023		
Dengan Ini Menegaskan Bahwa :		
Nama	:	NURLIANTI
NIM / Jurusan	:	C195202001 / Mikrobiologi Klinik
Pekerjaan	:	Mahasiswa (S2)
Alamat	:	Jl. P. Kemerdekaan Km. 10, Makassar
Lokasi Penelitian	:	Terlampir,
Waktu Penelitian	:	22 Agustus 2023 - 22 September 2023
Tujuan	:	Tezis
Judul Penelitian	:	"AKURASI NILAI PREDIKSI POSITIF NILAI PREDIKSI NEGATIF MALDI-TOF MS UNTUK IDENTIFIKASI ESCHERICHIA COLI SEBAGAI PENYEBAB INFEKSI SALURAN KEMIH PADA WANITA HAMIL DIBEBERAPA PUSKESMAS DI MAKASSAR "
Dalam melakukan kegiatan agar yang bersangkutan memahami 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 Kesehatan Bangsa dan Politik Kota Makassar melalui email bidangpoldagrikesbangpolnks@gmail.com - Surat Keterangan Penelitian ini dicabut kembali apabila pemegangnya tidak menaati ketentuan tersebut diatas.		
		Ditetapkan di Makassar Pada tanggal: 2023-09-18 13:07:42  Ditandatangani secara elektronik oleh KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU KOTA MAKASSAR A. ZULKIFLY, S.STP., M.Si.
Tembusan Kepada Yth:		
Pimpinan Lembaga/Instansi/Perusahaan Lokasi Penelitian;		

Lampiran 6. Naskah Penjelasan untuk Subyek Penelitian

FORMULIR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN (INFORMED CONSENT)

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.
Selamat pagi/siang

Perkenalkan saya Nurlianti, Residen Mikrobiologi Klinik Rumah Sakit Uhpas. Pada kesempatan ini ibu diundang untuk berpartisipasi dalam studi penelitian ini, yang bertujuan untuk Akurasi, Nilai Prediksi Positif, Nilai Prediksi Negatif MALDI -TOF MS untuk Identifikasi *Escherichia coli* sebagai Penyebab Infeksi Saluran Kemih pada Wanita Hamil di Beberapa Puskesmas di Makassar'.

Hal ini penting untuk diketahui karena informasi yang dikumpulkan dari penelitian ini akan digunakan untuk mengetahui Akurasi, Nilai Prediksi Positif, Nilai Prediksi Negatif MALDI -TOF MS untuk Identifikasi *Escherichia coli* sebagai Penyebab Infeksi Saluran Kemih pada Wanita Hamil di Beberapa Puskesmas di Makassar'. Jika ibu "SETUJU" untuk mengambil bagian dalam penelitian ini, ibu akan ditanyai beberapa pertanyaan pribadi seperti usia ibu, usia kehamilan, tingkat pendidikan, pekerjaan, status pernikahan, riwayat berhubungan suami istri, tempat tinggal, gejala infeksi saluran kemih, riwayat penyakit terkait saluran kemih dan genital serta riwayat pengobatan. Ini akan menyita waktu ibu selama 15-30 menit

Ada perlakuan yang sedikit kurang nyaman pada ibu yaitu saat pengambilan sampel urin dilakukan. Sebelum pengambilan sampel urin, ibu diminta untuk membersihkan lubang tempat keluarnya urin dengan kasa kemudian urin ditampung pada wadah yang telah disediakan. Urin yang ditampung adalah urin porsi tengah, caranya yaitu saat dimulai buang air kecil, buang urin sedikit ke toilet, lalu hentikan aliran urin kemudian letakkan wadah urin beberapa cm dari lubang keluar urin, selanjutnya prosedur tersebut dapat dibantu oleh seorang bidan/perawat.

Semua tindakan ini dapat bermanfaat secara langsung bagi ibu untuk mengetahui adanya infeksi saluran kemih dan dapat bermanfaat untuk Identifikasi *Escherichia coli* sebagai Penyebab Infeksi Saluran Kemih pada Wanita Hamil.

Semua informasi yang ibu berikan tentang ibu akan dirahasiakan. Hanya peneliti yang menyimpan data ibu. Nama ibu tidak akan pernah ditampilkan dalam presentase, jurnal, ataupun laporan serta publikasi dalam bentuk apapun. Namun, Komisi Etik Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin yakni komite yang mengkaji dan menyetujui studi penelitian subyek manusia ini dapat memeriksa dan/ atau, menyalin catatan ibu untuk program studi.

Saya sangat mengharapkan ibu bersedia untuk ikut dalam penelitian ini dan bila bersedia diharapkan dapat memberikan persetujuan tertulis. Partisipasi yang ibu

lakukan bersifat sukarela, dan ibu memiliki **HAK** untuk memutuskan ikut terlibat dalam penelitian ini maupun **HAK** untuk menolak terlibat dalam penelitian ini. Ibu bebas untuk berhenti berpartisipasi pada tahap apapun dalam penelitian ini tanpa penalti ataupun denda. Jaminan pelayanan kesehatan yang sama meskipun ibu menolak untuk berpartisipasi dalam penelitian ini.

Seluruh biaya penelitian akan menjadi tanggung jawab peneliti dan tidak dibebankan kepada ibu. Bila ibu masih ada yang perlu saya jelaskan atau belum dimengerti dengan baik, maka ibu berhak menanyakan dan akan saya jelaskan.

Data dalam penelitian ini akan dikumpulkan dan disimpan tanpa menyebutkan nama ibu dalam arsip tertulis atau komputer yang tidak bisa dilihat orang lain selain peneliti atau tim dari Komite Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin.

Dokumen diatas yang menjelaskan manfaat, risiko, prosedur dan alat yang digunakan untuk judul penelitian "Akurasi, Nilai Prediksi Positif, Nilai Prediksi Negatif MALDI -TOF MS untuk Identifikasi *Escherichia coli* sebagai Penyebab Infeksi Saluran Kemih pada Wanita Hamil di Beberapa Puskesmas di Makassar" telah dibaca dan dijelaskan kepada saya. Saya juga telah diberi kesempatan dan waktu untuk menanyakan tentang hal-hal yang belum jelas tentang penelitian ini dan telah dijawab oleh peneliti utama sesuai dengan yang ingin saya ketahui. Saya setuju untuk berpartisipasi sebagai relawan.

Penanggung jawab Penelitian

Nama : dr. Nurlianti
Alamat : JLn Poros jampue- pinrang ,kab. Pinrang
Telepon/HP : 081355956575

Lampiran 7. Formulir Persetujuan Subyek Penelitian

FORMULIR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama=

Umur=

Jenis kelamin=

Alamat/ Telp=

Setelah mendengarkan/membaca dan mengerti penjelasan yang diberikan mengenai tujuan, manfaat, dan apa yang akan dilakukan pada penelitian ini, menyatakan setuju untuk ikut dalam penelitian ini secara sukarela tanpa paksaan.

Saya tahu bahwa keikutsertaan saya ini bersifat sukarela tanpa paksaan, sehingga saya bisa menolak ikut atau mengundurkan diri dari penelitian ini. Saya berhak bertanya atau meminta penjelasan pada peneliti bila masih ada hal yang belum jelas atau masih ada hal yang ingin saya ketahui tentang penelitian ini.

Saya juga mengerti bahwa semua biaya yang dikeluarkan sehubungan dengan penelitian ini akan ditanggung oleh peneliti. Saya percaya bahwa keamanan dan kerahasiaan data penelitian akan terjamin dan saya dengan ini menyetujui semua data saya yang dihasilkan pada penelitian ini untuk disajikan dalam bentuk lisan maupun tulisan.

Dengan membubuhkan tanda tangan saya dibawah ini, saya menegaskan keikutsertaan saya secara sukarela dalam studi penelitian ini.

	Nama	Tanda Tangan	Tgl/Bln/Thn
Responden			
Saksi 1			
Saksi 2			

Penanggung jawab penelitian :

Nama: dr. Nurlianti
Alamat: Jln. Poros Jampue – Pinrang, Kab. Pinrang
Telepon/HP: 081355956575

Lampiran 8. Fomulir Tabel Data Penelitian

LEMBAR KUESIONER PENELITIAN
AKURASI, NILAI PREDIKSI POSITIF, NILAI PREDIKSI NEGATIF
MALDI -TOF MS UNTUK IDENTIFIKASI *Escherichia coli*
SEBAGAI PENYEBAB INFEKSI SALURAN KEMIH PADA WANITA HAMIL DI BEBERAPA PUSKESMAS DI
MAKASSAR

Petunjuk Pengisian,

Jawablah pertanyaan di bawah ini sesuai dengan jawaban menurut anda benar

No. Responden:

- 1 Nama
- 2 Riwayat Kehamilan
- 3 Umur ☐ 18-24 tahun ☐ 18-24 tahun ☐ 18-24 tahun
- 4 Pendidikan terakhir ☐ Tidak ☐ SD ☐ SMP
- 5 Pekerjaan suami ☐ SMA/SMK ☐ Perguruan tinggi
- ☐ Bekerja
- ☐ Tidak bekerja
- 6 Pekerjaan istri ☐ Bekerja
- ☐ Tidak bekerja
- 7 Trimester Kehamilan ☐ Trim 1 ☐ Trim 1 ☐ Trim 1
- 8 Tinggal dengan pasangan ☐ Ya ☐ Tidak
- 9 Riwayat berhubungan suami istri ☐ tidak pernah ☐ < 3x/minggu ☐ > 3x/minggu
- 10 Gejala infeksi saluran kemih ☐ Sering berkemih ☐ demam
- ☐ Nyeri suprapubic/diatas pubis ☐ Lain lain
- ☐ Urin keruh/berdarah
- ☐ Rasa sensasi terbakar/panas saat dan setelah BAK
- Lama keluhan
- 11 Riwayat penggunaan kateter urin dalam 2 hari terakhir ☐ Ya ☐ Tidak
- Jika Ya, berapa hari pemasangan (mohon isi)
- 12 Riwayat konsumsi obat saat ini ☐ Ya ☐ Tidak
- Jika Ya, tuliskan pertanyaan dibawah ini:
1. Nama obat:
2. Mulai konsumsi:
3. Beli sendiri/diresepkan oleh dokter:
- 13 Riwayat berobat dengan keluhan yang sama ☐ Ya ☐ Tidak
- Jika ya, kapan terakhir (mohon diisi)
- 14 Riwayat keputihan saat ini ☐ Ya ☐ Tidak
- 15 Riwayat keluhan lain pada saluran kemih yang diketahui * ☐ Ya ☐ Tidak
- (isi keluhan selain kencing atau saluran kemih apa saja di)
- 16 Riwayat konsumsi herbal ☐ Ya ☐ Tidak
- 17 Membersihkan area kewanitaan secara rutin ☐ Ya ☐ Tidak
- Jika ya, menggunakan apa (obat/herbal)
- Berapa kali dalam seminggu

Lampiran 9. Rekomendasi Etik Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI MIKROBIOLOGI KLINIK
Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10 Tamalanrea Makassar 90245
Tlp/Fax: (0411)586010 Email: spmk-fkub@unhas.ac.id

SURAT PERSETUJUAN
NOMOR : 8176/UN4.6.8/TP.02.02/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Prof. dr. Mochammad Hatta, Ph.D., Sp.MK(K)

NIP : 195704161985031001

Jabatan : Ketua Program Studi Spesialis Mikrobiologi Klinik, Fakultas Kedokteran Unhas

Menerangkan bahwa yang bersangkutan dibawah ini

Nama : dr. Nurlianti

Nomor Pokok : C195202001

Program Pendidikan : Sp1

Program Studi : Mikrobiologi Klinik

Judul Penelitian : Akurasi, Nilai Prediksi Positif, Nilai Prediksi Negatif MALDI -TOF MS untuk Identifikasi *Escherichia coli* sebagai Penyebab Infeksi Saluran Kemih pada Wanita Hamil di Beberapa Puskesmas di Makassar

Menyetujui kepada yang bersangkutan diatas untuk meminta Permohonan Persetujuan Etik Penelitian Menggunakan Subyek Manusia di Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin.

Makassar, 31 Maret 2023

Ketua Program Studi Spesialis Mikrobiologi Klinik
Fakultas Kedokteran, Unhas




Prof. dr. Mochammad Hatta, Ph.D., Sp.MK(K)
NIP. 195704161985031001

