

DAFTAR PUSTAKA

- Aryati. *One step mycobacterium tuberculosis antigen rapid test*. Dalam: Purwanto A, Hendro P, penyunting. Continuing Professional Development on Laboratory Medicine; Joglosemar IV, 22–24 Juni 012: Perhimpunan Dokter Spesialis Patologi Klinik Cabang Semarang; 2012. 88–100
- Asih, Gede, Y.N., & Effendy, C. (2004). *Keperawatan Medikal Bedah : Klien dengan Gangguan Sistem Pernapasan*. Jakarta: EGC
- Azman & Binta, A. (2016). Karakteristik Gambaran Radiologis Pasien-pasein yang Pertama Kali Didiagnosa Sebagai Tuberkulosis Paru Tersangka Menggunakan Foto Toraks di RSUP Adam Malik 2013. *Jurnal Kesehatan Andalas* 8(9)
- Bahar, E., & A.E, P. (2019). Identification of Mycobacterium tuberculosis Bacteria with TB Antigen MPT64 Rapid Test Against Patients with Suspect Pulmonary Tuberculosis in Lubuk Alung Pulmonary Hospital Padang Pariaman. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1-6.
- Balwa, A. F., Faridah, F., Hapsari, A. R., & Saraswati, L. D. (2013). Analisis kaitan riwayat merokok terhadap pasien tuberkulosis paru (TB paru) di Puskesmas Srandol. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa*, 3(2), 47-50.
- Brooks, G.F., Carrol, K. C., Butel, J., Morse, S. A. & Mietzner T.A. (2013). *Jawetz, Melnick & Adelberg's Medical Microbiology*. Mc Graw Hill Lange: United States.
- Burril, J., Williams, C.J., Bain, G., Conder, G., Hine, A.L. & Misra, R. R., (2007). Tuberculosis: A Radiologic Review. *RadioGraphics*. 27(5), 1255-1273.
- Damayanti, D.S., Susilawaty, A., & Maqfirah. (2018). Risiko Kejadian TB Paru di Willayah Kerja Puskesmas Liukang Tupabiring Kabupten Pangkep. *Higiene*. 4(2), 121-130.
- Delogu, G., Sali, M., & Fadda, G. (2013). The Biogy of Mycobacterium tuberculosis infection. *Mediterranean Journal of Hematology and Infectious Disease*, 5(1).
- Dinas Kesehatan Kabupaten Pangkep. 2019. *Profil Kesehatan Kabupaten Pangkep*.

- Direktorat Jenderal Pengendalian Penyakit dan Penyehatan Lingkungan. (2014). *Pedoman nasional pengendalian tuberkulosis*. Jakarta: Kementerian Kesehatan.
- Fitria, E., Ramadhan, R., & Rosdiana. (2017). Karakteristik Penderita Tuberkulosis Paru di Puskesmas Rujukan Mikroskopis Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Penelitian Kesehatan*, 4(1), 13-20.
- Gustiani, N., Parwati, I., Tjandrawaty, A., & Lismayanti, L. (2014). Validitas Pemeriksaan Complex Specific Antigen Mycobacterium tuberculosis Region of Difference 1–3 Metode Rapid Immunochromatography pada Sputum Penderita Tuberkulosis Paru. *MKB*, 241-246.
- Hafner, R., Raviglione, M., von Reyn, C. F., & Zumla, A. (2013). Current Concepts Tuberculosis. *The New England Journal of Medicine*, 368(8), 745-755.
- Haris, M., Urip, & Danuyanti. (2017). Studi Variasi Waktu Pengobatan Pasien TB Paru Terhadap Kadar Hemoglobin dan Nilai Laju Endap Darah di Puskesmas Ubung. *Jurnal Analisis Medika Bio Sains*, 4(2), 110-114.
- Hasibuan, H.M. (2018). *Hubungan Batuk Berdahak pada Pasien TB Paru dengan Hasil Pemeriksaan Foto Toraks pada Pasien TB Paru di Poli Paru RSUP Haji Adam Malik Medan Periode Januari 2015 Sampai Desember 2017*. Skripsi. Medan: Program Studi Pendidikan Dokter-USU.
- Heemskerk, D., Caws, M., Marais, B., & Farrar, J. (2015). *Tuberculosis in Adults and Children*. Springer: New York.
- Hunter, R. & Actor, J. (2019). The Pathogenesis of Post-Primary Tuberculosis. A game Changer for Vaccine Development. *Tuberculosis*, 114-117.
- Ikhsan, M. (2016) *Deteksi Mycobacterium tuberculosis dan Resistensinya dengan Teknik PCR (Polymerase Chain Reaction) dan GeneXpert MTB/RIF*. Proposal Pengembangan Ilmu Pengetahuan (Sains). Jakarta: Pusat Penelitian dan Penerbitan (Puslitpen) LP2M-UIN Syarif Hidayatullah.
- Indah, M. (2018). *Tuberculosis*. Jakarta: Kemenkes RI.

- Jeong, Y. J., Lee, K. S., & Yim, J.-J. (2017). The diagnosis of pulmonary tuberculosis: a Korean perspective. *Journal of Precision and Future Medicine*, 1(2), 77-87.
- Juli E.S.N. (2007). Profil Penderita Tuberkulosis Paru dengan Diabetes Melitus Dihubungkan Dengan Kadar Gula Darah Puasa. Tesis. Medan: Program Pendidikan Dokter Spesialis I-USU.
- Karim, K. (2013). *Hubungan Manifestasi Klinis dan Hasil Pemeriksaan Foto Toraks dalam Mendiagnosis TB di RSUD Kota Tangerang Selatan pada Tahun 2013*. Skripsi. Jakarta: Program Studi Pendidikan Dokter-UIN Syarif Hidayatullah.
- Kasim, H. (2012). *Hubungan Luas Lesi pada Gambaran Radiologi Toraks dengan Kepositivan Pemeriksaan Sputum BTA (Basil Tahan Asam) pada Pasien Tuberkulosis Paru Dewasa Kasus Baru di BBKPM Surakarta*. Skripsi. Program Studi Pendidikan Dokter-UNISMUH Surakarta.
- Kemenkes RI. (2016). *Info Data Tuberkulosis Indonesia*. Retrieved Desember 14, 2017, from www.depkes.go.id/download.php?file=download/.../infodatin/InfoDatin-2016-TB.pdf
- Kemenkes RI. (2017). *Petunjuk Teknis Pemeriksaan TB Menggunakan Tes Cepat Molekuler*. Jakarta: Kemenkes RI.
- Kemenkes RI. (2018). *Data dan Informasi Profil Kesehatan Indonesia*. Jakarta: Kemenkes RI.
- Kharisma, E.S. (2010). Hubungan Jarak Rumah, Tingkat Pendidikan, dan Lama Pengobatan Dengan Kepatuhan Berobat Penderita Tuberkulosis Paru di RSUD Dr. Moewardi. Skripsi. Program Studi Pendidikan Dokter-Universitas Sebelas Maret. Surakarta
- Kurniawan, E., Raveinal, Fauzar, & Arsyad, Z. (2016). Nilai diagnostik metode "Real Time" PCR GeneXpert pada TB paru BTA negatif. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 730-738.
- Lanus, I. N., Suyasa, I. N., & Sujaya I. N. (2014). Hubungan Antara Sanitasi Rumah dengan Kejadian TB Paru di Kabupaten Bangli Tahun 2012. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 4(2), 146-151.
- Lyanda, A. (2012). Rapid TB test. *Jurnal tuberkulosis Indonesia*, 12-17.

- Madjawati, Ana. (2010). Uji diagnostik gambaran lesi foto torax pada penderita dengan klinis tuberkulosis paru. *Mutiara Medika*, 10 (2), 180-188
- Manual Procedure JD Biotech Tb Ag Rapid Test (2019).
- Mboeik, M., Pitoyo, C., Karjadi, T., Karuniawati, A., & E, D. (2018). Performa Pemeriksaan Xpert MTB/RIF dengan Menggunakan Bilasan Lambung dalam Mendiagnosis Tuberkulosis Paru pada Pasien HIV Tersangka Tuberkulosis Paru. *Jurnal Penyakit Dalam Indonesia*, 29-34.
- Muttaqin, Arif. (2008). Buku Ajar Asuhan Keperawatan Klien dengan Gangguan Sistem Pernafasan. Jakarta: Salemba Medika.
- Ongut, G. D. (2006). Evaluation of the ICT Tuberculosis test for the routine diagnosis of tuberculosis. *BMC Infectious Disease*, 1-4.
- Parhusip, Mual B.E. Peranan Foto Dada dalam Mendiagnosis Tuberkulosis Paru Tersangka dengan BTA Negatif di Puskesmas Kota Madya Medan. Tesis. Medan: PPDS Ilmu Penyakit Paru-USU.
- Padaga, M., Aulanni'am, Herawaty, Setianingrum, A., & Fatmawaty, M. (2018). *Penyakit Zoonosis Strategis di Indonesia*. Malang: UB Press.
- Pangalo, R.M., Asrifuddin, A., & Kapantow, N. H. (2018). Faktor Risiko Kejadian Tuberkulosis Paru di Puskesmas Enemawira Kecamatan Tabukan Utara Kabupaten Kepulauan Sangihe. *Jurnal KESMAS*, 7(5).
- Pantekosta, L.I. (2013). Hubungan Hasil Pemeriksaan sputum Basil Tahan Asam (BTA) dengan Gambaran Luas Lesi Radiologi Pada Pasien Tuberkulosis Paru di UP4 Provinsi Kalimantan Barat Periode 2011-2012. Naskah Publikasi. Program Studi Pendidikan Dokter-Universitas TanjungPura Pontianak.
- Prihanti, G.S., Sulistiyawati, & Rahmawati, I. (2015). Analisis Faktor Risiko Kejadian Tuberkulosis Paru. 11 (2).
- Rakha, E., & Hakeem, M. (2017). GeneXpert MTB/RIF Assay: A Revolutioning Method Rapid Molecular Detection of Mycobacterium Tuberculosis in Comparison to Other Conventional Methods. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 2573-2580.
- R, Dinesh B., Kumar, A., Purohit, H.K., & Shivashri. Rapid Detection of Mycobacterium tuberculosis by using MPT64 Immunochromatographic Assay. *Journal of Medical Micbiology & Diagnosis*, 7(3).

- Rukmini & U.W., Chatarina. (2011). Faktor-faktor yang Berpengaruh terhadap Kejadian TB Paru Dewasa di Indonesia. *Buletin Penelitian Sistem Kesehatan*, 14(4), 320-331.
- Shi, J. d. (2018). GeneXpert MTB/RIF Outperforms Mycobacterial Culture in Detecting Mycobacterium tuberculosis from Salivary Sputum. *Biomed Research International*, 1-5.
- Sodiqah, Y., Massi, M., & Sjahril, R. (2018). Efektifitas TBAg (TB ANTigen Rapid Test) Pada Isolat Mycobacterium tuberculosis dan Sputum. *JST Kesehatan*, 308-313.
- Suganda, H.P. & Madjawati, A. (2013). Hubungan Gambaran Foto Thorax dengan Hasil Pemeriksaan Sputum BTA pada Pasien dengan Klinis Tuberkulosis. *Mutiara Medika*, 13(1), 13-21.
- Tankeshwar. (2016, January 4). *Microbe Online*. Retrieved from Microbe Online Web Site: <https://microbeonline.com/genexpert-mtbrif-assay-principle-procedure-results-interpretations>
- Tohir, Al-Habib *et all* (2011). Evaluation of an immunochromatographic test for the diagnosis of pulmonary tuberculosis in Madagascar. *BMC Research Note*, 1-5.
- Van Rie, A. *et all*. (2013). Point-of-care Xpert MTB/RIF for smear-negative tuberculosis suspects at a primary care clinic in South Africa. *Int J Tuberc Lung Dis*, 362-372.
- Werdhani, R. A. (2010). *Patofisiologi, Diagnosis, dan Klasifikasi Tuberkulosis*. FKUI
- Young, D., Perkins, M., Duncan, K., & Barry, C. (2018). Confronting the scientific obstacles to global control of tuberculosis. *J Clin Invest*, 1255-1265.
- Zeka, A.N., Tasbakan, S., & Cavusoglu, C. (2011). Evaluation of the GeneXpert MTB/RIF Assay for Rapid Diagnosis of Tuberculosis and Detection of Rifampin Resistance in Pulmonary and Extrapulmonary Specimens. *Journal of Clinical Microbiology*, 49(12), 4138-4141.

LAMPIRAN 1



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN
DEPARTEMEN MIKROBIOLOGI**

Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10 Tamalanrea Makassar 90245 Tlp/Fax. (0411)586010
email: microbiomedunhas@gmail.com

Nomor : 7613/UN4.6.7/PL.00.00/2019
Hal : Izin Penelitian

12 April 2019

**Yth. Kepala DPM-PTSP Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan
Di
Tempat**

Dengan hormat,

Dalam rangka penyelesaian tugas akhir mahasiswa Sekolah Pascasarjana Program Studi S2 Mikrobiologi UNHAS Makassar, maka bersama ini kami memohon kiranya Bapak/Ibu berkenan menerima mahasiswa (i) kami yang tersebut namanya di bawah ini untuk melakukan penelitian di Instansi atau wilayah kerja yang Bapak/Ibu pimpin.

Nama : Faradillah Suhar
NIM : P062172003
Judul Penelitian : Faktor Risiko Kejadian Tuberkulosis dan Gambaran Radiologi serta Tes Cepat Molekuler (TCM) dan Imunokromatografi pada Pasien Tuberkulosis di RSUD Batara Siang Pangkep.

Demikian surat permohonan penelitian ini, atas bantuan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Ketua Departemen Mikrobiologi,



dr. Rizalinda Sjahril, M.Sc., Ph.D
NIP. 19690918 199603 2 001

LAMPIRAN 2



PEMERINTAH KABUPATEN PANGKAJENE DAN KEPULAUAN
KANTOR KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
Jalan Sultan Hasanuddin (0410) 21200 Ext 146 Pangkajene

Pangkajene, 14 Oktober 2019

K e p a d a,

Nomor : 070/ ~~386~~/X/ KKBP/2019
Lampiran :
Perihal : Rekomendasi Penelitian

Yth . Kepala DPM-PTSP
Kabupaten Pangkep
Di-

Pangkajene

REKOMENDASI PENELITIAN

Nomor: 070/ ~~386~~/X/ KKBP/2019

- Dasar : 1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian.
2. Peraturan Daerah Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan Nomor 12 Tahun 2007 tentang Organisasi dan Tata Kerja Lembaga Teknis Daerah Pemerintah Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan.
- Memperhatikan : Surat Ketua Departemen Mikrobiologi Fak. Kedokteran UNHAS Makassar Nomor : 7613/UN4.6.7/PL.00.00/2019 tanggal 12 April 2019 Perihal Rekomendasi Penelitian.

Setelah membaca maksud dan tujuan kegiatan yang tercantum dalam surat tersebut, maka pada prinsipnya Kepala Kantor Kesbangpol Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan tidak keberatan dan menyetujui memberikan Rekomendasi kepada :

- a. Nama : **FARADILLAH SUHAR**
b. NIM : P062172003

Bermaksud akan melakukan Penelitian/Pengumpulan data di wilayah Kabupaten Pangkep dalam rangka penulisan Tesis dengan judul :

"FAKTOR RISIKO KEJADIAN TUBERKULOSIS DAN GAMBARAN RADIOLOGI SERTA TES CEPAT MOEKULER (TCM) DAN IMUNOKROMATOGRAFI PADA PASIEN TUBERKULOSIS DI RSUD BATARA SIANG PANGKEP"

Demikian Rekomendasi Penelitian ini dikeluarkan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya,-



H. FARARUDDIN, S.Sos
Pembina, IVa
19620815 198308 1 006

TEMBUSAN : Kepada Yth

1. Bupati Pangkep di Pangkajene;
Sdr(i). FARADILLAH SUHAR;
----- *Pertingal*-----

LAMPIRAN 3



PEMERINTAH KABUPATEN PANGKAJENE & KEPULAUAN

RUMAH SAKIT UMUM DAERAH

BATARA SIANG



Jl. Sultan Hasanuddin No. 07 , Email : rsupangkep118@gmail.com

SURAT KETERANGAN

No. 08 / RSU / TU / X / 2019

Yang bertanda tangan di bawah ini, an. Direktur Rumah Sakit Umum Pangkep, Kasubag Umum, Diklat dan Akreditasi menerangkan bahwa :

N a m a : Faradillah Suhar
Nomor Pokok : P062172003
Program Studi : Mikrobiologi (S2)
Jenis Kelamin : Perempuan
Pekerjaan : Mahasiswa

Benar telah selesai melaksanakan Penelitian berdasarkan Surat dari Kantor Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Pangkep nomor : 070/386/X/KKBP/2019 tanggal 14 Oktober 2019 di Rumah Sakit Umum Daerah Batara Siang Kabupaten Pangkep sebagai salah satu persyaratan Penyusunan *Tesis* dengan judul:

"FAKTOR RISIKO KEJADIAN TUBERKULOSIS DAN GAMBARAN RADIOLOGI SERTA TES CEPAT MOEKULER (TCM) DAN IMUNOKROMATOGRAFI PADA PASIEN TUBERKULOSIS DI RSUD BATARA SIANG PANGKEP"

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Pangkajene, 16 Oktober 2019
An. Direktur RSUD Batara Siang
Kasubag. Umum, Diklat & Akreditasi



Riance, S. ST, M. Kes

NIP. 19691105 199203 2 010

LAMPIRAN 4



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN
RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN
RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN**

Sekretariat : Lantai 3 Gedung Laboratorium Terpadu
JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245.
Contact Person: dr. Agussalim Bukhari, MMed, PhD, SpGK TELP. 081225704670 e-mail : agussalimbukhari@yahoo.com

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 507/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2019

Tanggal: 15 Juli 2019

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

No Protokol	UH19070411	No Sponsor	
Peneliti Utama	Faradillah Suhar, S.Tr, Ak	Protokol	
Judul Peneliti	Faktor Risiko Kejadian Tuberkulosis dan Gambaran Radiologi Serta TCM dan Imunokromatografi Pada Pasien Suspek Tuberkulosis di RSUD Batara Siang Pangkep		
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	5 Juli 2019
No Versi PSP		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	RSUD Pangkep		
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 15 Juli 2019 sampai 15 Juli 2020	Frekuensi review lanjutan
Wakil Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)	Tanda tangan	
Sekretaris Komisi Etik Penelitian	Nama dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K)	Tanda tangan	

Kewajiban Peneliti Utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- 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
- Menyerahkan Laporan Kemajuan (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 prokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

LAMPIRAN 5

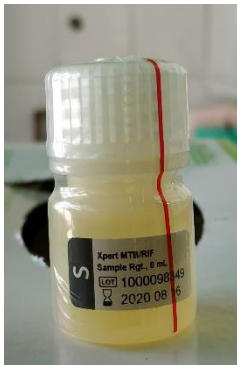
ALAT DAN BAHAN PENELITIAN



GeneXpert MTB/RIF[®]Cephalid



Sampel buffer



Sample reagent



Cartridge



Tabung bead



Kaset imunokromatografi



Pipet tetes

LAMPIRAN 6

PROSES PENELITIAN

