

DAFTAR PUSTAKA

- A New Tool to Diagnose Tuberculosis : The Xpert MTB / RIF Assay* (no date)
National Center for HIV/AIDS, Viral Hepatitis, STD, and TB Prevention.
- Ayed, H. Ben *et al.* (2018) ‘Extrapulmonary Tuberculosis: Update on the Epidemiology , Risk Factors and Prevention Strategies’, *International Journal of Tropical Diseases*, 1(1), pp. 1–6.
- Boonsarngsuk, V., Mangkang, K. and Santinirand, P. (no date) ‘Prevalence And Risk Factors Of Drug-Resistant Extrapulmonary Tuberculosis’. Available at: <https://doi.org/10.1111/crj.12779>.
- Diriba, G. *et al.* (2021) ‘Drug Resistance And Its Risk Factors Among Extrapulmonary Tuberculosis In Ethiopia : A Systematic Review And Meta-Analysis’, *PLOS ONE*, pp. 1–12. Available at: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0258295>.
- Diriba, G. *et al.* (2022) ‘Bacteriologically Confirmed Extrapulmonary Tuberculosis And The Associated Risk Factors Among Extrapulmonary Tuberculosis Suspected Patients In Ethiopia : A Systematic Review And Meta-Analysis’, *PLOS ONE*, pp. 1–16. Available at: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0276701>.
- Dubois, M.M. *et al.* (2022) ‘Age-specific Clinical Presentation and Risk Factors for Extrapulmonary Tuberculosis Disease in Children’, *The Pediatric Infectious Disease Journal*, 41(8), pp. 620–625. Available at: <https://doi.org/10.1097/INF.0000000000003584>.
- Faria, M.G.B.F. de *et al.* (2021) ‘Effectiveness Of Genexpert ® In The Diagnosis Of Tuberculosis In People Living With HIV / AIDS’, *Rev Saude Publica*, pp. 1–17.
- Furin, J., Cox, H. and Pai, M. (2019) ‘Tuberculosis’, *Seminars*, pp. 1–15. Available at: [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(19\)30308-3](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(19)30308-3).
- Gopalaswamy, R. *et al.* (2021) ‘Extrapulmonary Tuberculosis-An Update on the Diagnosis , Treatment and Drug Resistance’, *Journal of Respiration*, 1, pp. 141–164.
- Kaba, Ö. *et al.* (2019) ‘Evaluation Of Cases Of Pediatric Extrapulmonary Tuberculosis : A Single Center Experience’, *Turk Pediatri Arsivi*, 54(2), pp. 86–92. Available at: <https://doi.org/10.14744/TurkPediatriArs.2019.33239>.
- Kang, W. *et al.* (2020) ‘The Epidemiology Of Extrapulmonary Tuberculosis In China : A Large-Scale Multi- Center Observational Study’, *PLOS ONE*, 15(8), pp. 1–15. Available at: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0237753>.
- Kurniawan, E. *et al.* (2016) ‘Artikel Penelitian Nilai Diagnostik Metode “ Real Time ” PCR GeneXpert pada TB Paru BTA Negatif’, *Jurnal Kesehatan Andalas*, 5(3), pp. 730–738.

- Natarajan, A. *et al.* (2020) 'A Systemic Review On Tuberculosis', *Indian Journal of Tuberculosis*, pp. 1–17. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.ijtb.2020.02.005>.
- Park, M. and Kon, O.M. (2020) 'Use of Xpert MTB/RIF and Xpert Ultra in Extrapulmonary Tuberculosis', *Expert Review Of Anti-Infective Therapy* [Preprint]. Available at: <https://doi.org/10.1080/14787210.2020.1810565>.
- Qiu, B. *et al.* (2022) 'Risk Factors For Types Of Recurrent Tuberculosis (Reactivation Versus Reinfection): A Global Systematic Review And Meta-Analysis', *International Journal of Infectious Diseases*, 116, pp. 14–20. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.ijid.2021.12.344>.
- Kementerian Kesehatan RI. (2015) *Petunjuk Teknis Pemeriksaan Tuberkulosis Menggunakan Alat GeneXpert*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Rindi, L. (2022) 'Rapid Molecular Diagnosis of Extra-Pulmonary Tuberculosis by Xpert / RIF Ultra', *Frontiers in Microbiology*, 13, pp. 1–7. Available at: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.817661>.
- Rivani, E., Sabrina, T. and Patricia, V. (2019) 'Perbandingan Uji Diagnostik Genexpert MTB / RIF Untuk Mendeteksi Resistensi Rifampicin Mycobacterium Tuberculosis Pada Pasien Tb Paru Di RSUP dr. MOH. Hoesin Palembang', *JKK*, 6(1), pp. 23–28.
- Sharma, S.K., Mohan, A. and Kohli, M. (2021) 'Extrapulmonary Tuberculosis', *Expert Review of Respiratory Medicine*, 15(7), pp. 931–948. Available at: <https://doi.org/10.1080/17476348.2021.1927718>.
- Shaw, J.A., Diacon, An.H. and Koegelenberg, Co.F.N. (2019) 'Tuberculous Pleural Effusion', *Respirology*, 24, pp. 962–971. Available at: <https://doi.org/10.1111/resp.13673>.
- Simarmata, O.S. and Lolong, D.B. (2020) 'Evaluasi Keunggulan Tes Cepat Molekuler dengan Xpert MTB / RIF Dibanding dengan Uji Mikroskopis dalam Mendiagnosis Tuberkulosis di Indonesia Tahun 2018', *Buletin Penelitian Kesehatan*, 48(2), pp. 109–116.
- Tortoli, E. *et al.* (2012) 'Clinical validation of Xpert MTB/RIF For The Diagnosis Of Extrapulmonary Tuberculosis', *European Respiratory Journal*, 40(2), pp. 442–447. Available at: <https://doi.org/10.1183/09031936.00176311>.
- WHO. (2020). *Global Tuberculosis Report*.

LAMPIRAN 1 : Biodata Peneliti

Nama : Indira Putri Dharmayani Sanusi
 NIM : C011201254
 Tempat, Tanggal Lahir : Makassar, 31 Mei 2002
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Agama : Islam
 Kewarganegaraan : Indonesia
 Alamat : Jalan Pettarani II Nomor 46
 Nama Orang Tua
 Nama Ayah : Dr. dr. Himawan Dharmayani Sanusi, Sp.PD-
 KEMD
 Nama Ibu : dr. Andi Tenrisanna Devi Indira, SpM(K), M.Kes
 Email : nayasanusi@gmail.com
 No. Telepon/Whatsapp : 089651651172

**Riwayat Pendidikan**

JENJANG PENDIDIKAN	NAMA INSTANSI	TAHUN
SD	SD Islam Athirah 1 Makassar	2008 - 2014
SMP	SMP Islam Athirah 1 Makassar	2014 - 2017
SMA	SMA Negeri 17 Makassar	2017 - 2020
Perguruan Tinggi	Universitas Hasanuddin (Fakultas Kedokteran)	2020 - Sekarang

LAMPIRAN 2 : Surat Pengantar Untuk Mendapatkan Rekomendasi Etik



Nomor : 13988/UN4.6.8/KP.06.07/2023
 Lamp : ---
 Hal : Pengantar Untuk Mendapatkan Rekomendasi Etik

15 Juni 2023

Yth :
 Ketua Komite Etik Penelitian Kesehatan FK Unhas
 Makassar

Dengan hormat, disampaikan bahwa mahasiswa Program Studi Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin di bawah ini :

N a m a : Indira Putri Dharmayani Sanusi
 N i m : C011201254

bermaksud melakukan penelitian dengan Judul "Efektivitas Pemeriksaan Genexpert Sebagai Alat Diagnostik Penyakit Pulmonary Tuberculosis Pada Rumah Sakit Wahidin Sudirohusodo Periode Juni 2022 - Juni 2023"

Untuk maksud tersebut di atas, kami mohon kiranya yang bersangkutan dapat diberikan surat rekomendasi etik dalam rangka penyelesaian studinya.

Demikian permohonan kami, atas bantuan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.



Ketua,
 Program Studi Sarjana Kedokteran
 Fakultas Kedokteran Unhas

dr. Ririn Nislawati, M.Kes.,Sp.M
 NIP 198101182009122003

Tembusan Yth :
 1. Arsip

LAMPIRAN 3 : Surat Rekomendasi Persetujuan Etik


KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMITE ETIK PENELITIAN UNIVERSITAS HASANUDDIN
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, SpCA, Telp. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 411/UN4.6.4.5.31/PP36/2023

Tanggal: 23 Juni 2023

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

No Protokol	UH23060416		No Sponsor	
Peneliti Utama	Indira Putri Dharmayani Sanusi		Sponsor	
Judul Peneliti	Efektivitas Pemeriksaan GeneXpert sebagai Alat Diagnostik Pulmonary Tuberculosis pada Rumah Sakit Wahidin Sudirohusodo Periode Juni 2022 - Juni 2023			
No Versi Protokol	1		Tanggal Versi	22 Juni 2023
No Versi PSP			Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar			
Jenis Review	☒ Exempted ☐ Expedited ☐ Fullboard Tanggal		Masa Berlaku 23 Juni 2023 sampai 23 Juni 2024	Frekuensi review lanjutan
Ketua KEP Universitas Hasanuddin	Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)		Tanda tangan 	
Sekretaris KEP Universitas Hasanuddin	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 Lapor 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 4 : Hasil Penelitian

UMUR	JK	SPESIMEN	HASIL	HASIL KULTUR M.tb
68	L	Dahak	Negatif	Negatif
77	L	Dahak	Negatif	Negatif
48	L	Dahak	Negatif	Negatif
37	L	Dahak	Negatif	Negatif
53	L	Dahak	Negatif	Negatif
62	L	Dahak	Negatif	Negatif
41	L	Dahak	Negatif	Negatif
68	P	Dahak	Negatif	Negatif
25	L	Dahak	Negatif	Negatif
57	L	Dahak	Negatif	Negatif
67	L	Dahak	Negatif	Negatif
56	L	Dahak	Negatif	Negatif
54	L	Dahak	Negatif	Positif
68	P	Dahak	Negatif	Negatif
72	L	Dahak	Negatif	Negatif
30	P	Dahak	Rifampisin Sensitif	Positif
59	L	Dahak	Negatif	Negatif
47	L	Dahak	Negatif	Negatif
76	L	Dahak	Negatif	Negatif
57	L	Dahak	Negatif	Negatif
63	L	Dahak	Negatif	Negatif
51	L	Dahak	Negatif	Negatif
50	P	Dahak	Negatif	Negatif
75	P	Dahak	Negatif	Negatif
52	L	Dahak	Rifampisin Sensitif	Positif
62	P	Dahak	Negatif	Negatif
73	L	Dahak	Rifampisin Sensitif	Positif
40	L	Dahak	Rifampisin Sensitif	Positif
74	L	Dahak	Negatif	Negatif
52	L	Dahak	Rifampisin Sensitif	Positif
46	L	Dahak	Negatif	Negatif
50	L	Dahak	Negatif	Negatif
42	L	Dahak	Negatif	Negatif
54	L	Dahak	Negatif	Negatif
66	L	Dahak	Negatif	Negatif
35	L	Dahak	Negatif	Negatif
63	L	Dahak	Negatif	Negatif
58	L	Dahak	Negatif	Negatif
19	L	Dahak	Negatif	Negatif

62	L	Dahak	Negatif	Negatif
52	L	Dahak	Negatif	Negatif
62	L	Dahak	Negatif	Negatif
29	L	Dahak	Rifampisin Sensitif	Positif
59	P	Dahak	Negatif	Negatif
26	L	Dahak	Negatif	Negatif
35	P	Dahak	Negatif	Negatif
43	L	Dahak	Negatif	Negatif
50	L	Dahak	Negatif	Negatif
64	L	Dahak	Negatif	Negatif
89	L	Dahak	Negatif	Negatif