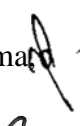

 Rumah Sakit Unhas	<b>ELEKTROFORESIS GEL DOCUMENTATION            MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS</b>		
	Nomor Dokumen	Nomor Revisi	Halaman
	4817/UN4.24.0/OT.0 1.00/2023	02	1 dari 2
<b>PROSEDUR            OPERASIONAL            STANDAR</b>  <b>LABORATORIUM            MIKROBIOLOGI            KLINIK</b>	Tanggal Terbit  13 April 2023	Ditetapkan Direktur Utama   dr. Andi Muhammad Ionsan, Ph.D., Sp.M(K) NIP 197002122008011013	
Pengertian	Elektroforesis gel domentation <i>Mycobacterium tuberculosis</i> adalah kegiatan untuk mendokumenkan hasil DNA <i>Mycobacterium tuberculosis</i> berdasarkan panjang basepair (bp).		
Tujuan	Memvisualisasikan/mendokumentasikan hasil amplifikasi DNA (deoxyribose nucleic acid) dengan memanfaatkan sinar ultraviolet.		
Kebijakan	Peraturan Direktur Utama Rumah Sakit Universitas Hasanuddin Nomor 39/UN4.24.0/2023 Tentang Pedoman Pelayanan Instalasi Laboratorium Mikrobiologi Klinik Rumah Sakit Universitas Hasanuddin		
Prosedur	Peralatan: 1. Baju laboratorium, kacamata pelindung, masker, sarung tangan (alat pelindung diri) 2. Pipet mikro, Eppendorf 3. Microwave, Usatec 4. Powerpac, Bio-Rad 5. Geldoc, Bio-Rad 6. Erlenmeyer 250 mL, Pyrex  Bahan habis pakai: 1. Kit generuler/ladder/marker, Vivantis 2. Loading dye, Vivantis 3. Agarosa 4. TBE (Tris-Borate EDTA) 5. Pipet tip 10 µL dan 100 µL 6. Etidium bromida 7. ddH <sub>2</sub> O (air destilasi)  Prosedur persiapan sampel: 1. Tabung: 0,5 mL 2. Penyimpanan: - Suhu 2-8°C maksimum 7 hari - Suhu -20 °C maksimum 1 bulan - Suhu -80 °C maksimum 6 bulan 3. Jika akan digunakan, biarkan dahulu pada suhu ruang selama 30 menit		



Rumah Sakit Unhas

**ELEKTROFORESIS GEL DOCUMENTATION  
MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS**

Nomor Dokumen

Nomor Revisi

Halaman

4817/UN4.24.0/OT.0  
1.00/2023

02

2 dari 2

**Instruksi:**

1. Membuat gel agarosa 2%, dengan cara timbang 2 gram agarosa masukkan ke dalam erlenmeyer 250 mL, tambahkan 100 mL TBE 0,5X dan 1  $\mu$ Letidium bromida.
2. Didihkan di dalam microwave suhu 80-100oC selama kurang lebih 4-6 menit.
3. Tuangkan ke dalam cetakan gel agarosa, tunggu beberapa jam hingga siap pakai.
4. Masukkan kedalam tangki elektroforesis.
5. Pada well pertama gel agarosa, masukkan 5  $\mu$ L gene-ruler/ladder/marker.
6. Pada well berikutnya, masukkan 2  $\mu$ L loading dye dan produk hasil PCR sebanyak 5  $\mu$ L.
7. Running menggunakan power pac selama 1 jam.
8. Baca menggunakan gel-doc.

**Prosedur pasca pemeriksaan:**

**Interpretasi hasil**

1. Uji produk hasil elektroforesis dapat diketahui melalui foto geldoc/dokumentasi gel yang ditandai dengan terlihatnya band dalam ukuran panjang bp (basa primer/basepair) tertentu.
2. Target band untuk Mycobacterium tuberculosis adalah 123 bp

Unit Terkait

Laboratorium Mikrobiologi

Dokumen Terkait

Buku pemeriksaan

Petugas Terkait

Laboran