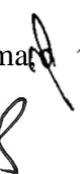


 Rumah Sakit Unhas	<b>EKSTRAKSI DEOXYRIBOSE NUCLEIC ACID MENGUNAKAN CHELEX</b>		
	Nomor Dokumen	Nomor Revisi	Halaman
	4810/UN4.24.0/OT.0 1.00/2023	02	1 dari 2
<b>PROSEDUR OPERASIONAL STANDAR</b>  <b>LABORATORIUM MIKROBIOLOGI KLINIK</b>	Tanggal Terbit  13 April 2023	Ditetapkan Direktur Utama   dr. Andi Muhammad Ichsan, Ph.D., Sp.M(K) NIP 197002122008011013	
Pengertian	Ekstraksi Deoxyribose Nucleic Acid adalah kegiatan yang dilakukan untuk mendapatkan suatu DNA murni dari bahan yang akan diuji.		
Tujuan	Mendapatkan DNA dari sampel hasil ekstraksi		
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 yang dibutuhkan : 1. Sentrifuge 2. Mikropipet 3. Waterbath 4. Vortex 5. Rak Tabung  Bahan habis pakai yang dibutuhkan: 1. PBS pH 6,8 2. 20% Chelex 3. ddH <sub>2</sub> O/nuklease free water 4. Tabung Eppendorf 5. Tips warna putih, kuning dan biru  Prosedur pra pemeriksaan (terutama menyangkut persiapan sampel): 1. Siapkan tabung eppendorf dan label 2. Buat larutan chelex 20% dalam ddH <sub>2</sub> O/nuklease free water 3. Buat larutan PBS 1x 4. Nyalakan waterbath dengan suhu 85oC 5. Siapkan wadah sampah yang mengandung lisol 6. Vortex sampel yang ingin diekstraksi  Prosedur Kerja : 1. Masukkan ke dalam tabung sebanyak 200 µl sample 2. Tambahkan 800 µl PBS 1x lalu vortex 10-15 detik 3. Simpan pada suhu 4oC selama 5 menit		



Rumah Sakit Unhas

**EKSTRAKSI DEOXYRIBOSE NUCLEIC ACID  
MENGUNAKAN CHELEX**

Nomor Dokumen

Nomor Revisi

Halaman

4810/UN4.24.0/OT.0  
1.00/2023

02

2 dari 2

4. Sentrifuge kecepatan 10.000 rpm selama 10 menit pada suhu ruangan
5. Buang supernatant, tambahkan 500 µl PBS 1x lalu vortex.
6. Sentrifuge 4000 rpm selama 5 menit pada suhu ruangan, buang supernatant (ulangi 2x langkah 5-6)
7. Tambahkan 50 µl 20 % chelex
8. Tambahkan 50 µl ddH<sub>2</sub>O, vortex, panaskan dalam air suhu 85oC atau mendidih selama 10 menit
9. Sentrifuge 10.000 rpm selama 10 menit dalam suhu ruangan
10. Pindahkan supernatant kedalam tabung ependorf yang baru yang sudah dilabeli.

Penyimpanan :

Simpan sampel ke dalam freezer sebelum melakukan pemeriksaan selanjutnya yang menggunakan DNA sampel tersebut

Unit Terkait

Laboratorium Mikrobiologi

Dokumen Terkait

Buku pemeriksaan

Petugas Terkait

Laboran  
Dokter Jaga