

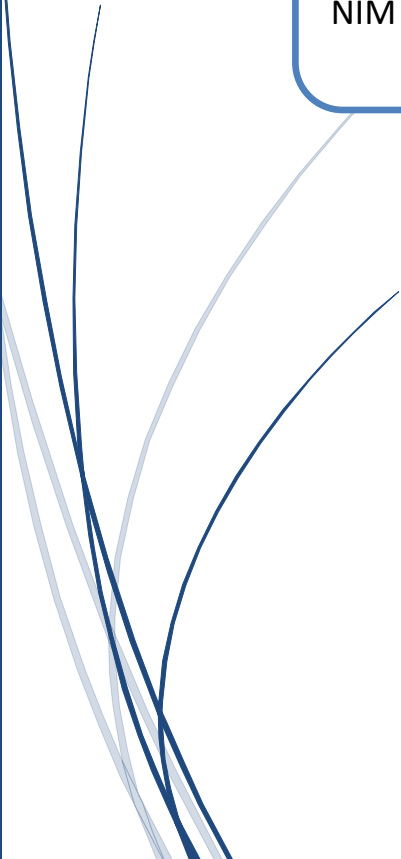


LAPORAN PRAKTIKUM

MIKROBIOLOGI

NAMA :

NIM :



PROGRAM STUDI S1 KEBIDANAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
2019

P1

Topik : Pewarnaan sederhana dan diferensial

LAPORAN PRAKTIKUM

Pada praktikum ini akan dilakukan prosedur pewarnaan specimen bakteri menggunakan metode pewarnaan sederhana dan pewarnaan diferensial dengan pewarnaan Gram.

Tujuan:

1. Mahasiswa mengetahui langkah-langkah prosedur pewarnaan specimen bakteri menggunakan metode pewarnaan sederhana dan pewarnaan Gram
2. Mahasiswa mengetahui bentuk-bentuk bakteri
3. Mahasiswa mengetahui sifat bakteri pada pewarnaan Gram

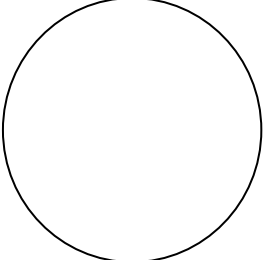
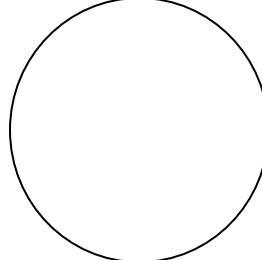
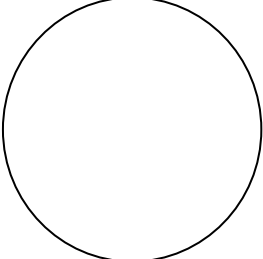
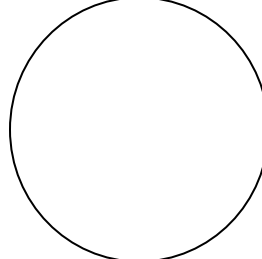
Prosedur kerja:

Pada masing-masing kelompok disediakan biakan bakteri pada tabung A dan B. Lakukanlah prosedur kerja sebagai berikut:

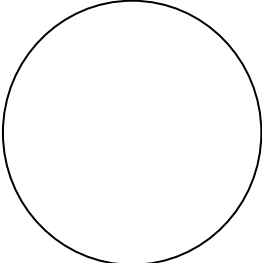
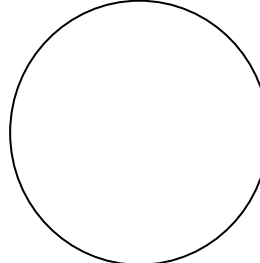
1. Buat sediaan hapusan dari koloni bakteri dari masing-masing tabung A dan B, sesuai dengan prosedur yang tercantum pada petunjuk praktikum
2. Lakukan pewarnaan sederhana pada masing-masing sediaan dari tabung A dan B menggunakan methylene blue dan safranin, sesuai dengan prosedur yang tercantum pada petunjuk praktikum
3. Lakukan pewarnaan Gram pada masing-masing sediaan dari tabung A dan B, sesuai dengan prosedur yang tercantum pada petunjuk praktikum
4. Amati setiap preparat yang sudah diwarnai di bawah mikroskop dengan pembesaran 1000x
5. Gambarkan hasil pengamatan pada tempat yang sudah disediakan

HASIL PENGAMATAN

Pewarnaan Sederhana

Hasil dan keterangan	Methylene Blue Beri tanda bakteri pada gambar	Safranin Beri tanda bakteri pada gambar
Tube A		
Bentuk bakteri		
Warna		
Konfigurasi		
Kesimpulan		
Tube B		
Bentuk bakteri		
Warna		
Konfigurasi		
Kesimpulan		

GRAM STAINING

Hasil dan Keterangan	Tube A Beri tanda bakteri pada gambar	Tube B Beri tanda bakteri pada gambar
		
Sifat pewarnaan Gram		
Bentuk bakteri		
Warna		
Konfigurasi		
Kesimpulan		

P2

Topik : Pewarnaan tahan asam dan identifikasi jamur (mikroskopis)

LAPORAN PRAKTIKUM

Pada praktikum ini akan dilakukan prosedur pewarnaan tahan asam dan identifikasi mikroskopis jamur

Tujuan:

1. Mahasiswa mengetahui langkah-langkah prosedur pewarnaan tahan asam pada specimen sputum
2. Mahasiswa dapat mengidentifikasi bakteri basil tahan asam pada specimen sputum
3. Mahasiswa mengetahui langkah-langkah identifikasi jamur menggunakan pemeriksaan KOH
4. Mahasiswa dapat mengidentifikasi *Candida albicans* pada specimen secara mikroskopis dengan pewarnaan Gram, pemeriksaan KOH dan germ tube test

Prosedur kerja:

Pada masing-masing kelompok disediakan bahan-bahan sebagai berikut:

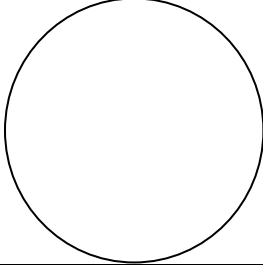
- a. Spesimen sputum
- b. Koloni *Candida albicans*

Lakukanlah prosedur kerja sebagai berikut:

- a. Spesimen sputum
 1. Buat sediaan hapusan dari specimen sputum yang telah disediakan
 2. Lakukan pewarnaan tahan asam menggunakan metode Ziehl Neelsen
 3. Amati di bawah mikroskop dengan pembesaran 1000x
 4. Gambarkan hasil pengamatan pada tempat yang telah disediakan
- b. Koloni *Candida albicans*
 - Pewarnaan Gram
 1. Buat sediaan hapusan dari koloni yang telah tersedia
 2. Lakukan pewarnaan Gram sesuai prosedur yang tercantum pada petunjuk praktikum
 3. Amati di bawah mikroskop dengan pembesaran lensa obyektif 10 – 40x
 4. Gambarkan hasil pengamatan pada tempat yang telah disediakan
 - Pemeriksaan KOH
 1. Buat sediaan hapusan dari koloni yang telah tersedia
 2. Lakukan pewarnaan menggunakan KOH sesuai prosedur yang tercantum pada petunjuk praktikum
 3. Amati di bawah mikroskop dengan pembesaran lensa obyektif 10 – 40x
 4. Gambarkan hasil pengamatan pada tempat yang telah disediakan
 - Germ tube test
 1. Amati bentuk germ tube pada sediaan demo yang disediakan
 2. Gambarkan hasil pengamatan pada tempat yang telah disediakan

HASIL PENGAMATAN

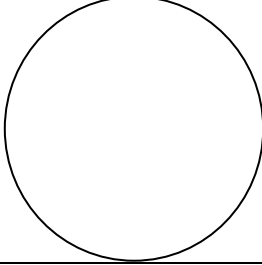
Pewarnaan tahan asam

Keterangan	Hasil Pengamatan Beri tanda bakteri tahan asam pada gambar
	
Bentuk bakteri	
Warna	
Konfigurasi	
Kesimpulan	

Pemeriksaan Jamur

Hasil dan Keterangan	KOH Beri tanda jamur dan bentuk khusus yang tampak pada pengamatan	Pewarnaan Gram Beri tanda jamur dan bentuk khusus yang tampak pada pengamatan
		
Bentuk		
Warna		
Konfigurasi		
Kesimpulan		

Germ Tube Test

Germ Tube Test Beri tanda bentukan Germ Tube yang tampak pada pengamatan	
	
Kesimpulan	