

## LAPORAN PRAKTIKUM 4 HISTOTEKNIK

Nama : Sri Wulandari (147008005)

Tanggal Praktikum : 31 Maret 2015

### Tujuan praktikum

1. Agar mahasiswa mengetahui dan mampu melakukan teknik-teknik histologi
2. Agar mahasiswa dapat membuat preparat histologi dari jaringan
3. Agar mahasiswa dapat melihat dan mengamati hasil preparat histologi dengan menggunakan mikroskop

### Hasil Penelitian

KEGIATAN	LAMA	CONTRENG
<b>Dehirasi</b>		
Alkohol 70%	20 menit	✓
Alkohol 80%	20 menit	✓
Alkohol 90%	20 menit	✓
<b>Clearing</b>		
Xylol I	30 menit	✓
Xylol II	30 menit	✓
<b>Pewarnaan HE/Giemsa</b>		
Xylol I	2 menit	✓
Xylol II	2 menit	✓
Alkohol 100%	2 menit	✓
Alkohol 90%	2 menit	✓
Alkohol 80%	2 menit	✓
Alkohol 70%	2 menit	✓
Air mengalir	2 menit	✓
Haematoxylin Mayer	5 menit	✓
<b>Air kran mengalir</b>	<b>10 menit</b>	✓
Eosin	2 menit	✓
Cuci di air mengalir	10 menit	✓
Alkohol 70%	10 celup	✓
Alkohol 80%	10 celup	✓
Alkohol 90%	10 celup	✓
Alkohol 100%	10 celup	✓
Xylol I	2 menit	✓
Xylol II	2 menit	✓

Kemudian pada preparat ditutup dengan cover glass menggunakan Balsam Canada, selanjutnya diamati menggunakan mikroskop.

**Hasil pengamatan mikroskop** : Sitoplasma berwarna merah dan inti sel berwarna biru

**Catatan** : Dari hasil praktikum yang dilakukan beberapa tahap histoteknik ada yang tidak sesuai dengan lamanya waktu pada penuntun dikarenakan keterbatasan waktu praktikum

## **KEKUATAN HISTOTEKNIK**

1. Praktek histoteknik bermanfaat pada penelitian biomedik jika judul penelitian yang diambil mengenai pemeriksaan jaringan/sel hewan coba, karena dengan histoteknik peneliti dapat menganalisa jaringan /sel baik untuk sel yang fisiologis maupun yang patologis sehingga mengetahui perubahan jaringan /sel akibat suatu perlakuan pada penelitian.
2. Histoteknik dapat digunakan sebagai bukti penelitian yang dilakukan oleh peneliti dan sebagai jawaban atas penelitian yang dilakukan.

## **KEKURANGAN HISTOTEKNIK**

1. Pembuatan preparat jaringan /sel dengan teknik histoteknik memerlukan waktu yang lama dan biaya yang lumayan besar.
2. Memerlukan keahlian dan ketelitian yang tinggi dalam membuat preparat histologi dan dalam pengamatan menggunakan mikroskop.

## **SARAN**

1. Penambahan waktu praktikum agar seluruh praktikan dapat melakukan setiap proses histoteknik.
2. Kelengkapan peralatan dibenahi seperti ketersediaan reagen yang dibutuhkan.
3. Mikroskop diperbanyak.