

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
Dehirasi		
Alkohol 70%	20 menit	√
Alkohol 80%	20 menit	√
Alkohol 90%	20 menit	√
Clearing		
Xylol I	30 menit	√
Xylol II	30 menit	√
Pewarnaan HE/Giemsa		
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	√
Air kran mengalir	10 menit	√
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.