**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.