

LAPORAN PRAKTIKUM HISTOTEKNIK

- Tujuan praktikum** : 1. Mempelajari langkah-langkah persiapan preparat Histologi melalui demo yang disediakan
2. Latihan membuat preparat Histologi dengan menggunakan jaringan yang disediakan
3. Latihan melakukan teknik pewarnaan *Haematoxylin* dan *Eosin* pada preparat yang telah disiapkan
3. Memeriksa hasil preparat Histologi dengan menggunakan mikroskop

Praktikan : Saharnauli J.V.S.

Hasil Praktikum :

- **Keunggulan teknik Histoteknik**

1. Jaringan yang disiapkan dalam bentuk blok parafin cukup awet, sehingga jaringan dapat disimpan dalam waktu yang lama dan dapat digunakan kembali pada waktu yang akan datang
2. Langkah-langkah yang dilakukan cukup mudah, tidak memerlukan keahlian khusus dalam mempersiapkan sediaan jaringan, dapat dilakukan sendiri. Dengan demikian teknik merupakan pilihan yang baik untuk digunakan dalam penelitian biomedis.

- **Kelemahan teknik Histoteknik**

1. Teknik Histoteknik ini membutuhkan waktu yang cukup panjang pada beberapa tahap persiapannya, seperti proses dehidrasi yang membutuhkan waktu 2 hari, proses pembedahan yang memakan waktu lebih kurang 3 jam, dan proses blocking yang membutuhkan waktu 1 hari agar parafin benar-benar kering.
2. Bahan-bahan ataupun larutan yang diperlukan pada pewarnaan cukup banyak, larutan hidrasi alkohol yang disediakan terdiri dari beberapa tingkatan persentase kadar alkohol, dan juga aseton saat ini susah didapatkan di pasaran, memerlukan izin khusus untuk membelinya, hal ini menyebabkan proses penyediaan bahan-bahan pewarnaan kurang efisien.

Saran :

1. Membuat preparat dengan teknik Histoteknik pada beberapa jaringan organ, sehingga dapat membandingkan apakah teknik ini baik digunakan pada semua tipe jaringan
2. Diperkenalkan dengan teknik persiapan preparat Histologi yang lain, yang memerlukan waktu lebih singkat, cukup mudah dalam pelaksanaannya dan membutuhkan biaya yang relatif murah.