

Tinjauan Mata Kuliah

Embriologi adalah suatu studi dengan tujuan untuk mengajak Anda mengenal dasar-dasar perkembangan tingkat awal individu dan untuk mempersiapkan Anda untuk riset di bidang embriologi atau untuk mempelajari embriologi manusia pada Fakultas Kedokteran.

Praktikum embriologi hewan dilakukan agar Anda dapat memahami pengetahuan mata kuliah Embriologi Hewan (BIOL4452). Selain itu diharapkan Anda memiliki gambaran tentang perkembangan tingkat awal individu sejak zigot. Karena itu Anda perlu mempelajari atau mengenal berbagai macam sel gamet beserta organ pembentuknya dan saluran-saluran yang menyalurkan gamet tersebut dari tempat ia dibentuk. Modul ini akan membahas konsep-konsep dasar berkaitan dengan materi-materi yang telah disebutkan, dengan melakukan percobaan-percobaan yang disajikan dalam modul praktikum ini.

Modul-modul yang dimaksud adalah sebagai berikut:

- Modul 1: Melakukan percobaan tentang organ reproduksi dan gamet. Modul praktikum ini terdiri dari 3 kegiatan praktikum. Untuk melihat organ reproduksi dilakukan kegiatan praktikum 1: melakukan pembedahan perut ikan; kegiatan praktikum 2: melakukan pembedahan perut katak; dan kegiatan praktikum 3: melakukan pembedahan pada perut mencit.
- Modul 2: Melakukan percobaan tentang perkembangan embrional. Modul praktikum ini terdiri dari 4 kegiatan praktikum. Kegiatan praktikum 1: perkembangan embrional telur amphioxus; kegiatan praktikum 2: perkembangan embrio katak; kegiatan praktikum 3: perkembangan embrio ikan; dan kegiatan praktikum 4: perkembangan embrio ayam.
- Modul 3: Melakukan percobaan tentang prosedur pewarnaan alizarin red, vagina smear dan flushing telur. Modul praktikum ini terdiri dari 3 kegiatan praktikum. Kegiatan praktikum 1: prosedur pewarnaan alizarin dan menerangkan proses kalsifikasi tulang pada embrio; kegiatan praktikum 2: prosedur pembuatan

preparat apus vagina (vagina smear); dan kegiatan praktikum 3: prosedur flushing telur/embrio mamalia.

BEBERAPA METODE UNTUK MEMPELAJARI EMBRIOLOGI

Petunjuk Umum Pelaksanaan Praktikum

1. Praktikum diselenggarakan dengan tujuan memperkenalkan beberapa metode untuk mempelajari embriologi hewan dan melatih Anda agar mampu melaksanakan prosedur kerja metode tersebut serta mengidentifikasi hasil yang diperolehnya.
2. Waktu yang disediakan untuk praktikum adalah dua jam per minggu.
3. Laporan praktikum berupa gambar hasil pengamatan beserta deskripsinya.
4. Penilaian praktikum meliputi:
 - a. Hasil kegiatan praktikum 60%
 - b. Hasil kegiatan responsi akhir praktikum 40%Nilai keseluruhan praktikum: 100%