

## **PENGAMBILAN SAMPEL DARAH DAN PEMBEDAHAN HEWAN UJI**

### **I. Tujuan:**

Mahasiswa mengenal dan mampu mempraktekkan cara pengambilan sampel darah maupun pembedahan hewan uji

### **II. Pendahuluan:**

Dalam uji farmakologi, kadang diperlukan pengambilan darah untuk melihat profil kadar obat maupun efektivitas obat terhadap yang diteliti. Misalnya saja pengaruh obat penurun gula darah terhadap kadar gula darah pada tikus yang dibuat hiperglikemia. Pembedahan juga kadang dilakukan terutama jika terkait toksisitas suatu senyawa uji terhadap organ hewan. Pengambilan darah pada tikus dapat diambil melalui pembuluh vena ekor, sedangkan pada mencit pada vena mata.

### **III. Cara percobaan:**

A. Alat : pisau scaple, holder tikus

Bahan : heparin

Hewan uji: tikus jantan

B. Cara Kerja

- a. Pengambilan sampel darah
- b. Siapkan peralatan untuk pengambilan sampel darah seperti holder, pisau scaple.
- c. Siapkan tabung penampung darah yang sudah ditambahkan heparin (10 unit heparin per ml darah)
- d. Masukkan tikus pada holder. Kondisikan hewan agar tidak stress. Cukur bulu daerah ekor yang akan diambil darahnya.
- e. Ambil darah hewan uji dengan volume sesuai kebutuhan. Darah diambil dari vena lateral ekor tikus caranya dengan melukai ekor tikus menggunakan pisau silet. Usahakan sekali gores dan jangan terlalu dalam. Urut perlahan untuk memperlancar darah keluar. Goresan dimulai dari ekor bagian bawah.
- f. Darah yang keluar langsung ditampung dalam tabung berisi heparin.
- g. Bersihkan area kerja dari kotoran dan sisa sampel darah, jika perlu disemprot dengan alkohol.
- h. Pembedahan hewan uji
  - 1) Amati dengan seksama video mengenai pembedahan hewan uji
  - 2) Lakukan seperti contoh di video

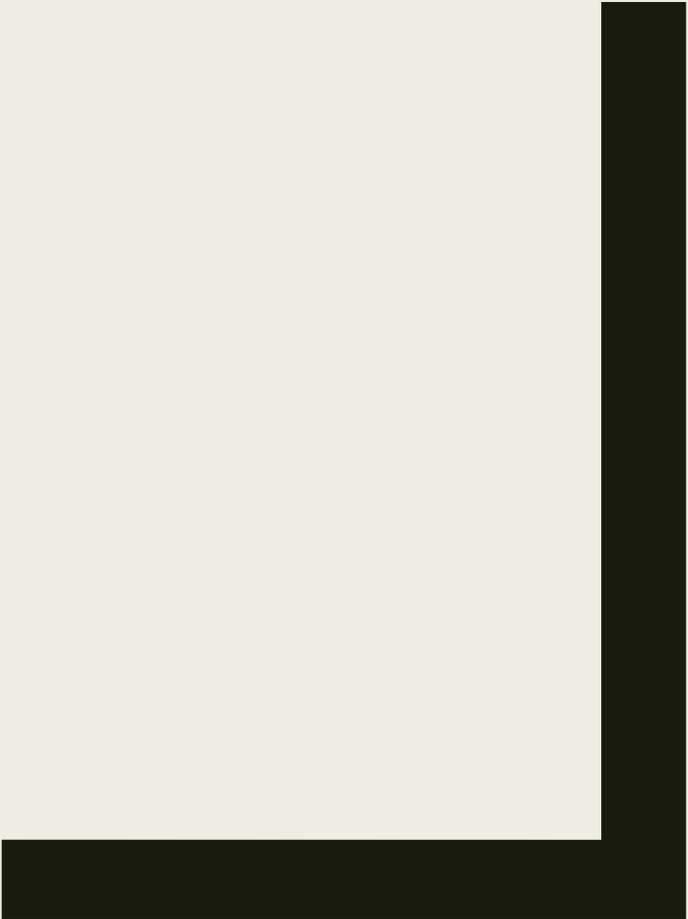
### **IV. Pertanyaan:**

1. Jelaskan fungsi penambahan heparin pada sampel darah!
2. Bagaimana mekanisme kerja heparin?



**PRAKTIKUM  
FARMAKOLOGI II**

**PENGAMBILAN SAMPEL  
DARAH & PEMBEDAHAN  
HEWAN UJI**



## ■ Tujuan

Mahasiswa mengenal dan mampu mempraktekkan cara pengambilan sampel darah maupun pembedahan hewan uji

## ■ Alat

- Pisau scaple
- Holder tikus

## ■ Bahan

- Heparin

## ■ Hewan uji

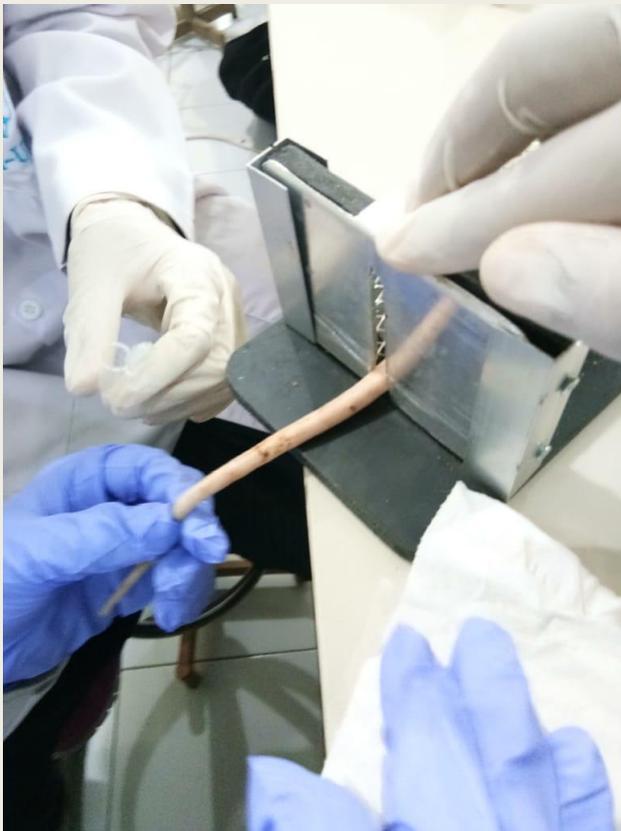
- Tikus jantan



# Cara Kerja Pengambilan Sampel Darah

- Siapkan peralatan untuk pengambilan sampel darah dan tabung penampung darah yang sudah ditambahkan heparin (10 unit heparin per ml darah)
- Masukkan tikus pada holder. Kondisikan hewan agar tidak stress. Cukur bulu daerah ekor yang akan diambil darahnya agar darah tidak menempel di bulu saat keluar.
- Ambil darah hewan uji dengan volume sesuai kebutuhan. Darah diambil dari vena lateral ekor tikus caranya dengan melukai ekor tikus menggunakan pisau silet. Usahakan sekali gores dan jangan terlalu dalam. Urut perlahan.
- Darah yang keluar langsung ditampung dalam tabung berisi heparin.
- Bersihkan area kerja dari kotoran dan sisa sampel darah, jika perlu disemprot dengan alkohol.

# Pengambilan Darah Melalui Vena Lateral



# Cara Kerja Pembedahan Hewan Uji

- Amati dengan seksama video mengenai pembedahan hewan uji
- Lakukan seperti contoh di video