



Asistensi Prakt Farmakologi

HERU SASONGKO, S.FARM.,MSC.,APT

Active! 

Kompetensi Mahasiswa

- ▶ Mampu menghitung dosis konversi antar spesies
- ▶ Mampu **mempraktekkan** berbagai rute pemberian obat/senyawa uji ke hewan uji
- ▶ Mampu ***meng-handle*** hewan uji dengan benar
- ▶ Mampu melakukan uji analgesik, uji antipiretik, uji antinflamasi dan menganalisa data secara statistik
- ▶ Mampu **mengambil** sampel darah hewan uji
- ▶ Mampu **melakukan** pembedahan hewan uji

KONTRAK PERKULIAHAN

Dosen :

- Heru Sasongko
- Wisnu Kundarto

Active!



UNS.Official



/UNSOOfficial



@11MaretUniv



www.uns.ac.id

METODE

- Daring dan Luring
- Studi Kasus
- Team base project learning
- Materi kuliah dapat di download di spada.uns.ac.id

Active!



UNS.Official



/UNSOfficial



@11MaretUniv



www.uns.ac.id

Peraturan Praktikum

- Mahasiswa hadir pada ruang zoom / meet
- Praktikum secara luring dikerjakan secara berkelompok
- Handling hewan uji diwakilkan pada anggota yang tinggal diwilayah solo dan sekitarnya
- Mahasiswa menerapkan protocol kesehatan
- jk ada mhs berhalangan karena sakit musibah atau tugas prodi dapat izin dgn bukti, maks bukti dikirim 3 hari sejak izin.
- Mhs tsb bisa ikut kuis susulan dan diberi tugas pengganti sesuai topik.
- Pretes dilakukan menggunakan spada
- Metode praktikum dapat berubah menyesuaikan kondisi dan peraturan yang berlaku di UNS

Jadwal

Part	Date	Case	Tehchnical Assesmet
1	15 September	ASISTENSI	daring
2-3	22 September	Animal Handling dan Rute pemberian obat	daring
4-5	29 September	Perhitungan Dosis dan Pembedahan dan pengambilan cairan hayati	daring
6-7	6 Oktober	Metodologi Uji Analgetik kimia dan fisika	daring
8-9	13 Oktober	Metodologi Uji Antiinflamasi Metodologi Uji Sedative	daring
10-11	20 Oktober	Uji analgetik rangsang kimia	Luring
12-13	27 Oktober	Uji analgetik rangsang fisika	Luring
14-15	3 November	Uji sedatif	Luring
	10 November	Review	Daring
16	17 November	Responsi	Daring

Materi pretest

- Perhitungan dosis
- Rute pemberian Obat
- Handling Hewan uji
- Mekanisme kerja obat (Analgetik, Antiinflamasi, Sedatif)
- Metode pengujian

Penilaian

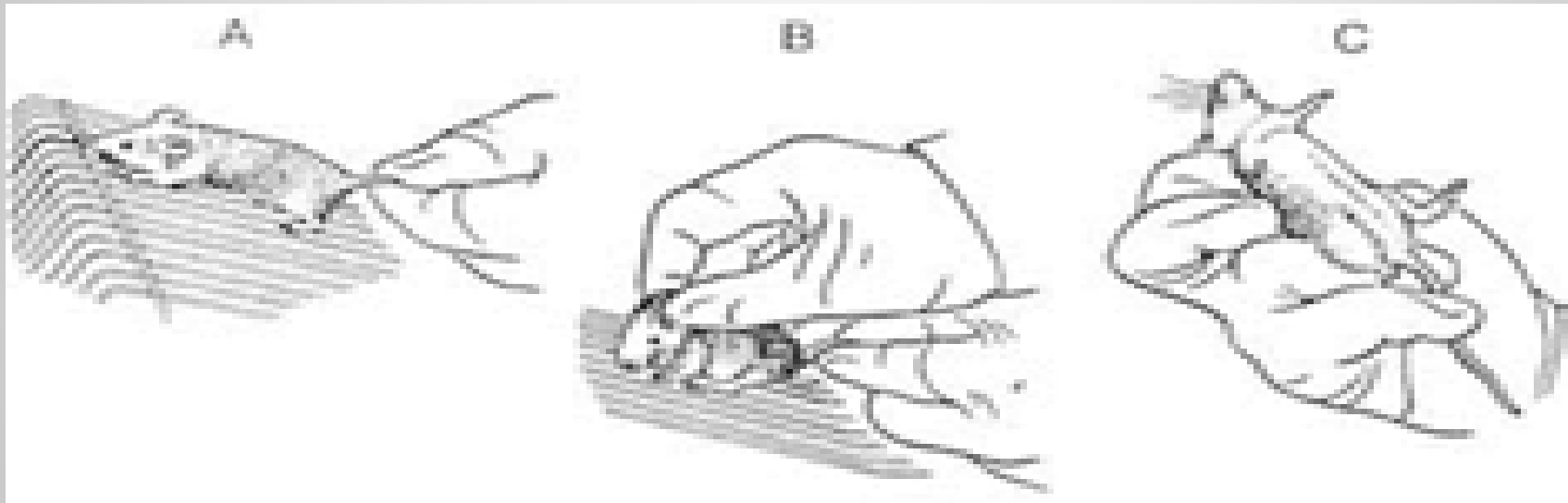
- Pretes/ postes = 10%
- Laporan sementara = 20%
- Laporan Project = 35%
- Responsi tertulis = 35%
- Total = 100%

Hewan Uji yang Digunakan

- ▶ Mencit (*Mus musculus L*)
- ▶ Tikus (*Rattus norvegicus L*)



Cara Memegang Hewan Uji



Volume Maksimum

Hewan Uji	Volume maksimum (ml)				
	Cara pemberian				
	iv	im	ip	sc	po
Mencit (20–30 g)	0,5	0,05	1,0	0,5–1,0	1,0
Tikus (100 g)	1,0	0,1	2,0–5,0	2,0–5,0	5,0
Hamster (50 g)	–	0,1	1,0–5,0	2,5	2,5
Marmot (250g)	–	0,25	2,0–5,0	5,0	10,0
Merpati (300g)	2,0	0,5	2,0	2,0	10,0
Kelinci (2,5 kg)	5,0–10,0	0,5	10,0–20,0	5,0–10,0	20,0
Kucing (3 kg)	5,0–10,0	1,0	10,0–20,0	5,0–10,0	50,0
Anjing (5 kg)	10,0–20,0	5,0	20,0–50,0	5,0–10,0	100,0

KONVERSI DOSIS

	Mencit 20 g	Tikus 200 g	Marmut 400 g	Kelinci 1,5 kg	Kera 4 kg	Anjing 12 kg	Manusia 70 kg
Mencit 20 g	1,0	7,0	12,25	27,8	64,1	124,2	387,9
Tikus 200 g	0,14	1,0	1,74	3,9	9,2	17,8	56,0
Marmut 400 g	0,08	0,57	1,0	2,25	5,2	10,2	31,5
Kelinci 1,5 kg	0,04	0,25	0,44	1,0	2,4	4,5	14,2
Kera 4 kg	0,016	0,11,	0,19	0,42	1,0	1,9	6,1
Anjing 12 kg	0,008	0,06	0,10	0,22	0,52	1,0	3,1
Manusia 70 kg	0,0026	0,018	0,031	0,07	0,16	0,32	1,0

Per Oral



Sub Kutan



Pengenalan Rute Pemberian

intramuskular



intraperitoneal



Pengenalan Rute Pemberian