

PROGRAM STUDI S1 FARMASI STIKES NOTOKUSUMO YOGYAKARTA

Ujian Akhir Semester Genap TA. 2023/2024

Mata Kuliah	: Praktikum Farmakologi dan Toksikologi
Semester	: IV
Dosen Pengampu	: apt. Chotijatun Nasriyah, M.Farm. apt. Catharina Apriyani, M.Farm
Hari/ Tanggal Ujian	: Selasa/11 Juli 2023
Pukul	: 13.00 – 13.50 WIB

Soal Responsi Farmakologi dan Toksikologi

1. Diketahui data hasil penimbangan untuk uji efektivitas diazepam pada hewan uji tikus sebagai berikut:

Kelompok	BB (g)
Tikus 1	221,22
Tikus 2	281,01
Tikus 3	277,11
Tikus 4	300,18
Tikus 5	235,11

- a. Hitung kebutuhan dosis yang akan diberikan pada hewan uji tersebut, jika diketahui dosis diazepam untuk manusia adalah 5 mg tiap 12 jam!
- b. Jika larutan stok obat diazepam diketahui konsentrasinya 10mg/2ml, hitung berapa volume pemberian pada masing-masing hewan uji tersebut?
- c. Sebutkan efek samping apa saja yang dapat terjadi pada pemberian diazepam?

=====

Tabel Konversi Dosis Obat Berdasarkan Luas Permukaan Hewan Uji

Hewan	Mencit 20 g	Tikus 200 g	Marmot 400 g	Kelinci 1,5 kg	Kucing 2,0 kg	Kera 4,0 kg	Anjing 12,0 kg	Manusia 70 kg
Mencit 20 g	1.0	7.0	12.25	27.8	29.7	64.1	124.2	387.9
Tikus 200 g	0.14	1.0	1.74	3.9	4.2	9.2	17.8	56.0
Marmot 400 g	0.08	0.57	1.0	2.25	2.4	5.2	10.2	31.5
Kelinci 1,5 kg	0.04	0.25	0.44	1.0	1.08	2.4	4.5	14.2
Kucing 2,0 kg	0.03	0.23	0.41	0.92	1.0	2.2	4.1	13.0
kera 4,0 kg	0.016	0.11	0.19	0.42	0.45	1.0	1.9	6.1
Anjing 12,0 kg	0.008	0.06	0.10	0.22	0.24	0.52	1.0	3.1
Manusia 70 kg	0.0026	0.018	0.031	0.07	0.076	0.16	0.32	1.0

Mata Kuliah	: Praktikum Farmakologi dan Toksikologi
Semester	: IV
Dosen Pengampu	: apt. Chotijatun Nasriyah, M.Farm. apt. Catharina Apriyani, M.Farm
Hari/ Tanggal Ujian	: Selasa/11 Juli 2023
Pukul	: 13.00 – 13.50 WIB

Soal Responsi Farmakologi dan Toksikologi

1. Diketahui data hasil penimbangan untuk uji efektivitas diazepam pada hewan uji tikus sebagai berikut:

Kelompok	BB (g)
Tikus 1	300,77
Tikus 2	298,22
Tikus 3	300,11
Tikus 4	276,78
Tikus 5	299,09

- a. Hitung kebutuhan dosis yang akan diberikan pada hewan uji tersebut, jika diketahui dosis diazepam untuk manusia adalah 5 mg tiap 12 jam!
- b. Jika larutan stok obat diazepam diketahui konsentrasinya 10mg/2ml, hitung berapa volume pemberian pada masing-masing hewan uji tersebut?
- c. Sebutkan efek samping apa saja yang dapat terjadi pada pemberian diazepam?

=====

Tabel Konversi Dosis Obat Berdasarkan Luas Permukaan Hewan Uji

Hewan	Mencit 20 g	Tikus 200 g	Marmot 400 g	Kelinci 1,5 kg	Kucing 2,0 kg	Kera 4,0 kg	Anjing 12,0 kg	Manusia 70 kg
Mencit 20 g	1.0	7.0	12.25	27.8	29.7	64.1	124.2	387.9
Tikus 200 g	0.14	1.0	1.74	3.9	4.2	9.2	17.8	56.0
Marmot 400 g	0.08	0.57	1.0	2.25	2.4	5.2	10.2	31.5
Kelinci 1,5 kg	0.04	0.25	0.44	1.0	1.08	2.4	4.5	14.2
Kucing 2,0 kg	0.03	0.23	0.41	0.92	1.0	2.2	4.1	13.0
kera 4,0 kg	0.016	0.11	0.19	0.42	0.45	1.0	1.9	6.1
Anjing 12,0 kg	0.008	0.06	0.10	0.22	0.24	0.52	1.0	3.1
Manusia 70 kg	0.0026	0.018	0.031	0.07	0.076	0.16	0.32	1.0