



## INTISARI

Diazepam sering digunakan untuk menimbulkan sedasi, menghilangkan rasa cemas dan keadaan psikosomatis yang berhubungan dengan rasa cemas. Derivat benzodiazepin juga digunakan sebagai hipnotik, antikonvulsi, pelemas otot dan anestetik umum. Derivat benzodiazepin memiliki efek perangsangan nafsu makan sehingga beberapa penderita mengalami pertambahan berat badan. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian diazepam terhadap transpor aktif glukosa pada membran usus halus.

Rancangan percobaan digunakan rancangan acak sama subyek, data dianalisis secara statistik menggunakan uji t dengan taraf kepercayaan 95 %. Pada penelitian ini digunakan lima ekor tikus putih jantan dan betina, keturunan Wistar, umur 3 - 4 bulan, berat badan 200 - 300 gram. Tikus dipuasakan 16 - 18 jam kemudian dibius dengan larutan uretan 0,2 g/ml untuk setiap 100 gram berat tikus. Setelah tidak sadar tikus diseksi dan usus halus dibersihkan. Pada ujung usus halus sepanjang 25 cm dipasang kanul dan diikat dengan erat-erat. Usus halus dicuci dengan larutan Krebs-Ringer-bikarbonat sampai bersih. Kanul dihubungkan dengan reservoir dan pompa udara sehingga larutan percobaan dapat mengalir. Percobaan dilakukan selama 3 x 30 menit berturut-turut pada seekor tikus. Tiga puluh menit pertama sebagai kontrol awal, tiga puluh menit kedua sebagai eksperimen dan tiga puluh menit ketiga sebagai kontrol akhir. Larutan kontrol berisi



70 mg % glukosa dalam larutan Krebs-Ringer-bikarbonat dan larutan eksperimen berisi 70 mg % glukosa dan diazepam 25,2 mg/kg berat badan dalam larutan Krebs-Ringer-bikarbonat.

Hasil penelitian ketiga percobaan yaitu kontrol awal, eksperimen dan kontrol akhir jika dibandingkan berdasarkan atas rata-rata glukosa yang diserap dan atas dasar kecepatan serap tidak mengalami perbedaan nyata. Sedangkan dibandingkan atas aktivitas penyerapan ada perbedaan nyata pada menit ke-20 dan 30. Aktivitas penyerapan glukosa oleh usus halus tikus in situ dengan penambahan diazepam 25,2 mg/kg berat badan menjadi  $93,52 \pm 56,79 \%$ ,  $79,31 \pm 15,54 \%$ ,  $80,82 \pm 14,71 \%$ . Aktivitas penyerapan glukosa tanpa penambahan diazepam dihitung sebagai 100 %