



INTISARI

Proklorperazin merupakan obat golongan psikofarmaka dan turunan fenotiazin, bermanfaat untuk mengobati segala macam rasa takut, mengobati mual dan muntah yang bersifat sentral, juga untuk mabuk perjalanan. Menurut penelitian klorpromazin menghambat transpor aktif glukosa pada membran usus halus tikus in situ. Proklorperazin dan klorpromazin mempunyai struktur inti yang sama sehingga proklorperazin mempunyai aksi dan penggunaan yang sama dengan klorpromazin HCl hanya lebih transquilizer.

Tujuan penelitian ini adalah untuk membuktikan apakah senyawa dengan kemiripan struktur seperti proklorperazin dan klorpromazin mempunyai aktivitas yang sama yaitu menghambat transpor aktif glukosa pada membran usus halus tikus in situ.

Uji transpor aktif glukosa melalui membran usus halus tikus in situ menggunakan hewan percobaan tikus putih Wistar, umur 3-4 bulan, jenis kelamin dapat jantan atau betina dan bobot badan antara 200-300 g. Tikus dipuaskan 16-18 jam lalu dibius dengan urethan 0.2 % untuk setiap 100 g bobot tikus. Setelah tikus tidak sadar tikus diseksi dan usus dikeluarkan. Pada usus halus sepanjang 25 cm dipasang kanul dan diikat dengan benang. Usus halus dicuci dengan larutan Krebs-Ringer-bikarbonat sampai bersih. Kanul dihubungkan dengan reservoir dan pompa udara sehingga larutan dapat mengalir.

Percobaan dilakukan 3 x 30 menit berturut-turut



menggunakan seekor tikus dengan urutan sebagai berikut : kontrol awal pada menit pertama, eksperimen pada menit kedua dan kontrol akhir pada menit ketiga. Larutan percobaan diambil setiap 10 menit. Setelah pengambilan sampel dari usus halus selesai seluruhnya glukosa ditetapkan kadarnya secara spektrofotometri menurut metoda Nelson-Somogyi dan usus halus ditentukan bobot basahnya.

Data yang diperoleh dianalisis secara statistik menggunakan uji t test dengan taraf kepercayaan 95%.

Hasil percobaan menunjukkan bahwa proklorperazin 5 mg menghambat absorpsi glukosa pada membran usus halus tikus in situ. Aktivitas absorpsi glukosa setelah dihambat dengan proklorperazin 5 mg pada menit ke-10, 20, 30 berturut-turut tinggal $36,42\% \pm 13,16\%$, $41,08\% \pm 13,36\%$, $36,56\% \pm 9,03\%$.