

**ABSTRAK****PENGARUH GLUTAMIN INTRAVENA TERHADAP EKSPRESI KASPASE-12 PADA KEJADIAN APOPTOSIS SEL TUBULUS PROKSIMAL GINJAL TIKUS JANTAN YANG DIPAPAR CISPLATIN**

**Tujuan :** Menganalisis adanya pengaruh pemberian glutamin intravena terhadap ekspresi kaspase-12 pada kejadian apoptosis pada sel tubulus proksimal ginjal tikus putih jantan yang dipapar cisplatin.

**Metode Penelitian :** Eksperimental laboratorik dengan desain “*The Randomized Post Test Only Control Group Design*” dengan total besar sampel 30 ekor tikus putih jantan yang terbagi dalam 3 kelompok secara random (randomisasi). Masing-masing kelompok terdiri dari 10 ekor tikus putih jantan. Kelompok P0, kelompok P1 hari ke-7 diberikan injeksi cisplatin intraperitoneal dosis tunggal 20mg/kgBB, kelompok P2 hari ke 1-7 diberikan injeksi glutamin intravena 100mg/KgBB dan pada hari ke-7 juga diberikan injeksi cisplatin intraperitoneal dosis tunggal 20mg/kgBB. Setelah 72 jam jaringan ginjal tikus diproses immunohistokimia, diamati jumlah sel tubulus proksimal ginjal yang mengekspresikan kaspase-12 dan jumlah sel yang mengalami apoptosis. Data ekspresi kaspase-12 dan apoptosis yang terkumpul dilakukan pengolahan dan analisa data. Uji normalitas dengan Shapiro Wilk ( $\alpha=0,05$ ), uji homogenitas dengan uji Leaven Test ( $\alpha=0,05$ ). Distribusi data normal ( $p>0,05$ ) dan homogen ( $p>0,05$ ) dilanjutkan dengan uji beda ANOVA ( $\alpha=0,05$ ) dan bila terdapat perbedaan dilanjutkan dengan uji (LSD) Least significant difference ( $\alpha=0,05$ ).

**Hasil :** Ada pengaruh signifikan ( $p<0,0001$ ) pemberian glutamin intravena terhadap ekspresi kaspase-12 pada kejadian apoptosis sel tubulus proksimal ginjal tikus putih jantan yang dipapar cisplatin.

**Kesimpulan :** Glutamin dapat menghambat ekspresi kaspase-12 dan apoptosis sel tubulus proksimal ginjal yang dipapar cisplatin.

**Kata kunci :** Glutamin ; Kaspase-12; Apoptosis; Cisplatin