



## INTISARI

Salisilat merupakan obat yang sudah sejak lama digunakan sebagai obat yang dapat mengurangi rasa sakit (analgetika), penurun panas (antipiretika) dan anti radang (anti inflamasi). Walaupun sudah digunakan sejak lama, informasi tentang kinetika eliminasi salisilat masih sedikit. Ini disebabkan karena kinetika salisilat yang tidak sama dengan kebanyakan obat yang lain. Selama ini penggunaan salisilat lebih didasarkan atas pengalaman secara empiris dibandingkan dengan pemahaman yang mendalam tentang mekanisme pengobatannya.

Selain itu karena kecilnya perbedaan kisaran daerah terapeutik dan toksik dari salisilat maka penggunaan dengan injeksi intravena cepat sering tidak menguntungkan karena akan terjadi kadar yang ekstrim pada menit-menit awal. Oleh karena itu salah satu cara untuk menghindari adanya hal tersebut di atas adalah pemberian salisilat dengan cara injeksi intravena lambat.

Uji dilakukan dengan memberikan salisilat pada kelinci jantan melalui 3 macam perlakuan dengan menggunakan rancangan uji sama subyek (masa wash-out antar perlakuan 1 minggu) yang meliputi pemberian dengan injeksi intravena cepat (50 mg/kg.bb), kemudian diberikan dengan injeksi intravena lambat 10 menit dan 20 menit lewat vena marginalis masing-masing dengan dosis yang sama. Dari data yang diperoleh dibuat kurva antara kadar salisilat dalam darah lawan waktu dan kemudian dihitung nilai parameter farmakokinetikanya. Hasil dianalisa dengan ANAVA dan dilanjutkan dengan uji Student t, masing-masing dengan taraf kepercayaan 95 %.

Dari hasil penelitian didapatkan bahwa tidak ada perbedaan nilai parameter farmakokinetik ( $P > 0,05$ ) antara injeksi intravena cepat dibandingkan dengan injeksi intravena lambat (10 dan 20 menit) kecuali volume distribusi dalam keadaan tunak ( $P < 0,05$ ). Meskipun demikian konsentrasi ekstrim yang terdapat pada injeksi intravena cepat tidak terdapat pada injeksi intravena lambat. Kadar puncak pada injeksi intravena cepat adalah 302  $\mu\text{g/ml}$  sedangkan pada intravena lambat 10 dan 20 menit berturut-turut 197  $\mu\text{g/ml}$  serta 152  $\mu\text{g/ml}$ .