

INTISARI

Telah dilakukan uji tentang perubahan absorpsi asetosal karena penambahan campuran poli-etilen glikol (PEG) 4000-tween 80 (1 : 2) dengan tujuan untuk mendapatkan data yang membuktikan terjadinya interaksi kompleks obat - surfaktan dan adanya perubahan permeabilitas dan/ integritas membran.

Uji dilakukan dengan cara pemberian kapsul asetosal tanpa dan dengan penambahan campuran PEG 4000-tween 80 (1 : 2) pada komposisi 1 : 1 dan 1 : 2 kepada kelinci jantan secara oral dengan dosis 300 mg. Pengambilan sampel darah dilakukan lewat vena marginalis telinga kiri pada tiap-tiap waktu tertentu, selanjutnya dilakukan penetapan kadar obat dalam darah secara spektrofotometri. Data yang diperoleh diungkapkan dalam bentuk kurva hubungan antara kadar obat dalam darah dengan waktu dan kemudian dihitung harga k_a , AUC^{0-5} , t_{max} dan C_{max} . Analisis statistik dilakukan menurut metode *anova* dan dilanjutkan dengan uji *non-orthogonal contrast*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada kedua komposisi yang diuji terjadi kenaikan absorpsi obat dengan adanya kenaikan harga C_{max} dan perpendekan t_{max} . Hal ini merupakan data pendukung terjadinya ikatan kompleks obat - surfaktan dan perubahan permeabilitas dan/ integritas membran sehingga memperbesar jumlah obat yang terabsorpsi meskipun terjadi interaksi kompleks obat - surfaktan.