

INTISARI

Telah dilakukan penelitian tentang pengaruh praperlakuan vitamin C terhadap daya analgetika ibuprofen, dengan tujuan untuk mengetahui apakah praperlakuan vitamin C dapat menurunkan daya analgetika ibuprofen.

Untuk mencapai tujuan tersebut, penelitian dikerjakan mengikuti rancangan rambang lugas. Seratus sembilan puluh lima ekor mencit betina turunan Swiss, umur 60 - 90 hari, berat badan 20 - 30 gram, secara rambang dibagi dalam 13 kelompok, tiap - tiap kelompok 15 ekor. Kelompok I diberi asam asetat 50 mg/kg BB intraperitoneal, kelompok II diberi air 10 mg/kg BB intraperitoneal, kelompok III diberi air 10 mg/kg BB oral, kelompok IV diberi tilosa 60 mg/kg BB oral, kelompok V dan XI diberi vitamin C 200 mg/kg BB oral selama 6 hari, kelompok VI dan XIII diberi vitamin C 200 mg/kg BB intraperitoneal selama 6 hari, kelompok VII dan X diberi vitamin C 100 mg/kg BB oral selama 6 hari, kelompok VIII dan XII diberi vitamin C 100 mg/kg BB intraperitoneal selama 6 hari, dan kelompok XI diberi ibuprofen 60 mg/kg BB oral. Selanjutnya kepada kelompok II sampai dengan XI diberi asam asetat 50 mg/kg BB intraperitoneal. Kelompok X sampai dengan XIII diberi ibuprofen 60 mg/kg BB oral, 10 menit kemudian diberi asam asetat 50 mg/kg BB intraperitoneal.

Setelah seluruh kelompok hewan uji menerima perlakuan asam asetat, selanjutnya dicatat jumlah kumulatif geliat selama 1 jam, data yang diperoleh kemudian dihitung



prosentase daya analgetikanya. Dari hasil tersebut kemudian dilakukan uji statistik dengan metoda analisis varian pola searah dengan derajat kepercayaan 95 %, dilanjutkan dengan uji Tukey dengan derajat kepercayaan 95 %.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa praperlakuan vitamin C selama 6 hari dapat menurunkan daya analgetika ibuprofen sebesar 7,34 % dan 11,66 % pada dosis 100 mg/kg BB dan 200 mg/kg BB yang diberikan secara intraperitoneal. Sedangkan pada dosis yang sama yang diberikan secara oral menurunkan sebesar 9,01 % dan 10,42 %. Tetapi pada uji statistik penurunan tersebut menunjukkan perbedaan yang ^{tidak} bermakna, sehingga dapat diambil kesimpulan bahwa praperlakuan vitamin C tidak mempengaruhi daya analgetika ibuprofen.