

Bioavailabilitas obat dalam farmakokinetik

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20180864&lokasi=lokal>

Abstrak

Bioavailabilitas suatu obat adalah laju dan jumlah relatif obat yang mencapai sirkulasi umum tubuh (sistem peredaran darah). Laju relatif obat yang mencapai sistem peredaran darah (laju absorpsi) dapat ditentukan dari konstanta laju absorpsi, sedangkan jumlah relatif obat yang terabsorpsi dapat ditentukan dari availabilitas absolut atau availabilitas relatif. Manfaat dari bioavailabilitas diantaranya adalah dapat diketahui waktu yang dibutuhkan suatu obat agar dapat memberikan efek terapi dan seberapa banyak obat tersebut dapat terserap oleh tubuh. Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah menggunakan parameter dan variabel farmakokinetik untuk menentukan bioavailabilitas suatu obat jika tubuh diasumsikan sebagai model farmakokinetik satu dan dua kompartemen untuk pemberian obat melalui oral dengan dosis tunggal. Data yang digunakan adalah data konsentrasi obat dalam plasma dan data banyak obat dalam urin. Pada akhir skripsi ini akan disimulasikan menentukan bioavailabilitas dengan menggunakan program Matlab 7.