

Isolasi obat-obatan dan metabolitnya dari urine dengan cara ekstraksi kembali

Siti Elly Sobariah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176872&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan penelitian untuk memeriksa obat-obat (go-iongahtranquilizer) dan Tnetabolitnya dari urine. Penelitian mi bertujuan untuk mencari cara isolasi dan peniurnian yang terbaik terhadap metabolit obat dari urine. Selain itu,"jugainenoániCara identifikasi yang cepat, sederhana dan ekonomis.

Dengan métode mi urine dapat dianalisatanpa dihidrolisa le'bih dahulu, tetapi dapat langsung diisoiasi dengan pelarut organik (chloroform) dalam suasana basa untuk obat-obat yang bersifat basa dan dalam suasana asain untuk obatobat yang bersifat asam, sedangkan untuk -pemurnian d.ilakukan ekstraksi kembali dengan asam atau basa dengan tehnik kertas saring.

Pada penelitian mi identifikasi metabolit obat dilakukan denganara reaksi warna dan khromatograf I lapisan tipis. Ternyata ekstrak yang diperoleh dari urine memberikan hacci yang dapat ditentukan scara kualitatif.

Disarankan pemeriksaan lebih lanjut dilakukan secara kwantitatif, juga terhadap metabolit obat dari jaringan tubuh lain secarakwlittif dan kwantitatifdegagl metode yang sama.

.....An investigation to determine tranquilizer drugs and their metabolites in urine has been carried out.

The objective of this investigation is to find the best method of isolation and purification of drug metabolites in urine, besides a rapid, simple and economical.

In this method, the urine can be analyzed without prior hydrolisis.

Basic drugs can be isolated directly by organic solvent (chloroform) in alkaline medium, where acid drugs in acid medium. . . .

Purification can be done by back-extraction with acid or alkaline using filter paper.

In this work, identification of drug .metabolites were qualitatively

determined by colour reaction and thin layer chromatography.

It is suggested to do the same method further examination quantitatively and also to drug metabolites from other body tissues.