

Penetapan secara kualitatif dan kuantitatif senyawa-senyawa golongan benzodiazepin dalam urin

Evi Sovilawati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176901&lokasi=lokal>

Abstrak

Senyawa Benzodiazepin dalam bidang pengobatan biasanya digunakan untuk anti ansietas, hipnotik sedatif, anti konvulsi, dan lain—lain.

Tetapi sering kali obat-obat senyawa ini pemakaiannya disalahgunakan, misalnya digunakan dalam takaran yang berlebihan, sehingga menimbulkan keracunan, dan kadang—kadang kematian.

*

Karena sering kali terjadi penyalahgunaan obat golongan ini, maka kami mencoba untuk mencari cara isolasi yang terbaik dan sederhana dan obat dalam urin, dilanjutkan dengan penentuan secara kualitatif dan kuantitatif, yang dapat memberikan hasil yang memuaskan.

Cara—cara isolasi yang dicoba diambil dari 4 buah pustaka, dimana tercantum cara isolasi, baik untuk senyawa Benzodiazepin, maupun untuk senyawa lain yang sifatnya sama.

Dari percobaan—percobaan yang dilakukan, ternyata cara isolasi dengan menggunakan alat Ekstraktor dan cara isolasi dengan menggunakan sedotan Charcoal dapat digunakan untuk penetapan kualitatif. Untuk penetapan kuantitatif belum dapat dilakukan, karena obat dalam urin pada percobaan ini tidak terdeteksi pada pemeriksaan secara spektrofotometri, sementara pada pemeriksaan senyawa Benzodiazepin yang digunakan sebagai zat standar, seperti Diazepam dan Chlordiazepoxide dapat terdeteksi dengan baik secara spektrofotometri.