

ABSTRAK

Morfin adalah salah satu obat analgesik golongan opioid kuat yang berguna untuk mengurangi rasa nyeri yang hebat setelah operasi dan tidak mampu lagi diobati dengan analgetik golongan non opioid. Urine adalah cairan sisa yang diekskresikan oleh ginjal yang kemudian akan dikeluarkan dari dalam tubuh melalui proses urinalisasi. Morfin akan terdapat dalam urine karena zat aktif dalam Morfin masuk ke dalam aliran darah dengan cepat setelah Morfin dikonsumsi, kemudian disaring dalam ginjal dan dikeluarkan dari tubuh dalam bentuk urine. Konsumsi morfin secara kontinyu memiliki resiko tinggi berujung kematian. Penelitian dilakukan di Universitas Sari Mutiara Indonesia Jalan Kaptan Muslim No.79, Helvetia Tengah, Kecamatan Medan Helvetia, Kota Medan, Sumatera Utara. Universitas Sari Mutiara Indonesia adalah perguruan tinggi swasta yang berdiri pada tahun 1982 di Medan. Tujuan penelitian di Universitas Sari Mutiara adalah untuk mengetahui ada tidaknya kandungan Morfin pada urine Mahasiswa. Metode yang digunakan dalam pemeriksaan narkoba adalah Immunoassay dengan menggunakan alat Strip/Stick dan dilakukan di Laboratorium Kimia-Biologi Universitas Sari Mutiara Indonesia. Hasil penelitian dari 15 sampel didapatkan hasil negatif. Kesimpulan berdasarkan hasil pemeriksaan tidak ditemukan adanya kandungan Morfin (MOP) atau hasil negatif pada urine Mahasiswa.

Kata Kunci : Morfin (MOP), Urine, Strip MOP, Teknologi Laboratorium Medis Universitas Sari Mutiara Indonesia



ABSTRACT

Morphine is one of the strong opioid analgesic drugs that is useful for reducing severe pain after surgery and can no longer be treated with non-opioid analgesics. Urine is the residual fluid excreted by the kidneys which will then be removed from the body through the urinalization process. Morphine will be present in the urine because the active substance in Morphine enters the bloodstream quickly after Morphine is consumed, then is filtered in the kidneys and excreted from the body in the form of urine. Continuous consumption of morphine has a high risk of death. The research was conducted at Sari Mutiara Indonesia University, Jalan Captain Muslim No.79, Central Helvetia, Medan Helvetia District, Medan City, North Sumatra. Sari Mutiara Indonesia University is a private university that was established in 1982 in Medan. The purpose of research at Sari Mutiara University is to determine whether there is Morphine content in student urine. The method used in drug testing is Immunoassay using a Strip/Stick tool and carried out at the Chemistry-Biology Laboratory, Sari Mutiara University, Indonesia. The results of the study of 15 samples obtained negative results. The conclusion based on the results of the examination did not find any Morphine content (MOP) or negative results in the student's urine.

Keywords : *Morphine (MOP), Urine, MOP Strip, Medical Laboratory Technology
Sari Mutiara University of Indonesia*

