Penentuan metanol secara kualitatif dan kuantitatif dalam minuman keras dan cairan tubuh korban yang diduga keracunan metanol

Muhammad Amrin, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176888&lokasi=lokal>

Abstrak

Metanol merupakan salah satu senyawa alkohol¹ sejak dahulu dipandang oleh para ahli sebagai suatu racun dan digunakan secara meluas di bidang industri sebagai pelarut, Metanol umumnya sengaja ditambahkan ke dalam alkohol dengan maksud agar alkohol tersebut tidak digunakan sebagai minuman. Keracunan terjadi bila seseorang meminum atau terminum minuman beralkohol yang mengandung metanol dalam jumlah cukup besar.

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan metanol di dalam cairan tubuh korban yang diduga keracunan metanol dan di dalam beberapa minuman keras, Metanol diisolasi dengan cara mikrodifusi memakai sel Gonway, Penetapan metanol secara kualitatif dan kuantitatif dilakukan dengan metode Peldstein dan Klendshoj yang dimodifikasi. Sebagai oksidator digunakan larutan Permanganat dalam asam sulfat Perakaldehyda, sebagai hasil oksidasi metanol, direaksikan dengan asam Khromotropat. dan asam sulfat pekat, membentuk cincin ungu. Percobaan dilanjutkan dengan pemeriksaan kuantitatif secara spektrofotometri pada panjang gelombang 572 nm.

Dari percobaan-percobaan yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan, adanya hubungan antara hasil penetapan kadar metanol dengan waktu isolasi suhu isolasi dan waktu pemanasan di atas tangas air.