

Penentuan sianida dalam darah secara kualitatif dan kuantitatif

Flourisa Juliaan Z., author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176895&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Asam Sianida dalam jumlah kecil sudah dapat menyebabkan kematian maka banyak dipergunakan orang untuk maksud bunuh diri. Penelitian ini dimaksud untuk menentukan adanya Sianida dalam cairan biologik atau jaringan tubuh untuk membuktikan apakah suatu kematian disebabkan oleh keracunan Sianida. Cara yang digunakan adalah dengan membandingkan hasil hasil microdifusi antara darah normal dan darah yang mengandung Sianida dan mengukur spektrum adsorpsinya, Penentuan kuantitatif dilakukan secara Argentometri dengan menggunakan indikator KJ. Penentuan secara kualitatif yang dilakukan uji VA Prussian blue, uji asam pikrat, uji sulfosianat 9 uji phenolphthalin dan uji modifikasi asam pikrat 0 Dari hasil reaksi ini dapat dibedakan secara jelas antara darah normal dengan darah yang mengandung Sianida. Untuk penentuan kuantitatif diperoleh hasil yang memuaskan jika microdifusi dilakukan pada suhu kamar dan didiamkan selama semalam. Pemeriksaan Spektro menunjukan bahwa panjang gelombang maksimum pada 587 nm. Maka jika mungkin dicari cara pemeriksaan dengan menggunakan darah langsung tanpa harus mengalami microdifusi dahulu.