

ABSTRAK

Ganja merupakan psikotropika yang mengandung senyawa *Tetrahidrokanabinol* (THC) yang membuat pemakainya mengalami euforia. Urin adalah campuran air, elektrolit, dan limbah yang disaring ginjal dari darah. Ganja akan terdapat di dalam urin karena zat aktif dalam ganja yaitu *Tetrahidrokanabinol* (THC) masuk ke dalam aliran darah dengan cepat setelah ganja dihisap, kemudian disaring di dalam ginjal dan dikeluarkan dari tubuh dalam bentuk urin. Ganja (THC) dapat menyebabkan kerusakan paru-paru, terhambatnya fungsi otak, serangan jantung dan mempengaruhi sistem kekebalan tubuh. Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 3 Kota Medan berdiri sejak tahun 1954 dan terletak di jalan Budi Kemasyarakatan No. 3 Kelurahan Pulo Brayan Kecamatan Medan Barat Kota Medan. SMA Negeri 3 merupakan salah satu SMA favorit di kota Medan dengan peminat yang cukup banyak. Lulusan SMA Negeri 3 banyak diterima di Perguruan Tinggi Negeri di Indonesia. Tujuan penelitian di SMA Negeri 3 adalah untuk mengetahui ada tidaknya kandungan Tetrahidrokanabinol (THC) pada urin siswanya. Penelitian ini menggunakan metode Immunoassay dengan menggunakan alat Strip/stick dan dilakukan di Laboratorium Biologi SMA Negeri 3 Kota Medan. Hasil penelitian dari 15 sampel di dapatkan hasil negatif. Kesimpulan berdasarkan hasil pemeriksaan tidak ditemukan adanya kandungan *Tetrahidrokanabinol* (THC) atau hasil negatif pada urin siswa.

Kata Kunci : *Tetrahidrokanabinol* (THC), Urin, Strip THC, SMA Negeri 3 Kota Medan



ABSTRACT

Cannabis is a psychotropic substance that contains Tetrahydrocannabinol (THC) compounds that make the user experience euphoria. Urine is a mixture of water, electrolytes, and waste that the kidneys filter from the blood. Cannabis will be found in the urine because the active substance in marijuana, namely Tetrahydrocannabinol (THC) enters the bloodstream quickly after marijuana is smoked, then is filtered in the kidneys and excreted from the body in the form of urine. Marijuana (THC) can cause lung damage, impaired brain function, heart attacks and affect the immune system. The State 3 Senior High School (SMA) Medan City was established in 1954 and is located on Jalan Budi Ke Masyarakatan No. 3 Pulo Brayan Village, West Medan District, Medan City. SMA Negeri 3 is one of the favorite high schools in the city of Medan with quite a lot of enthusiasts. Graduates of SMA Negeri 3 are widely accepted in State Universities in Indonesia. The purpose of the study at SMA Negeri 3 was to determine the presence or absence of Tetrahydrocannabinol (THC) in the urine of students. This study used the Immunoassay method using a strip/stick and was conducted at the Biology Laboratory of SMA Negeri 3 Medan City. The results of the study of 15 samples obtained negative results. The conclusion based on the results of the examination was not found any content of Tetrahydrocannabinol (THC) or negative results in the urine of students.

Keywords : Tetrahydrocannabinol (THC), Urine, THC strip, SMA Negeri 3 Medan City

