

**PEMERIKSAAN KADAR ALKOHOL PADA PEMINUM ALKOHOL
USIA REMAJA DENGAN METODE *URINE ALCOHO*
RAPID TEST DIPSTIK DI RW 10 CIBITUNG**

**Candra Rafi Fadhilah
201903010**

ABSTRAK

Pendahuluan: Alkohol adalah senyawa organik yang mengandung gugus fungsi hidroksil. Kandungan alkohol dalam minuman berbentuk etanol. Efek konsumsi alkohol dapat menyebabkan gangguan pada sistem pencernaan, sistem saraf pusat dan kehamilan. Etanol disebut juga etil alkohol dengan rumus kimia C_2H_5OH atau CH_3CH_2OH dengan titik didihnya $78,4^{\circ}C$. Etanol memiliki sifat tidak berwarna, volatil dan dapat bercampur dengan air. Spesimen yang digunakan pada penelitian ini adalah urin. Gold standar pemeriksaan alkohol sampel darah dan metode GC MS. Kelebihan sampel urin pengambilan mudah dan tidak melukai jaringan. Metode *urine alcohol rapid test dipstick* ini untuk mendeteksi adanya etil alkohol pada urin dalam waktu 5 menit. Kelebihan strip test cepat, murah dan pengerjaan mudah.

Metode: Jenis penelitian yang digunakan yaitu deskriptif dengan pendekatan cross sectional dan teknik pengambilan sampel responden untuk penelitian ini di RW 10 Desa Wanajaya Kecamatan Cibitung secara *purposive sampling*. Sampel penelitian ini berjumlah 26 responden. Spesimen yang digunakan pada penelitian ini adalah urin. Penelitian dilakukan pada bulan Februari – Mei 2023.

Hasil: Hasil penelitian menunjukkan sebesar 20 orang (78 %) hasil positif dan 6 orang (22 %) hasil negatif. Penelitian ini juga menunjukan bahwa usia peminum alkohol tertinggi adalah 20-22 tahun dengan persentase 62 %. Jenis minuman beralkohol yang paling banyak dikonsumsi adalah kawa kawa dengan persentase 46 %. Kadar alkohol tertinggi dengan kadar 0,04% sebanyak 50% responden.

Kesimpulan: Penelitian ini menunjukan bahwa dari 26 responden pemeriksaan kadar alkohol dalam urine alcohol rapid test didapatkan hasil positif sebanyak 20 orang.

Kata kunci: alkohol, urin, urine alcohol rapid test dipstick, BAC

ASSESSMENT OF ALCOHOL LEVELS IN ADOLESCENT ALCOHOL DRINKERS USING THE URINE ALCOHOL RAPID TEST METHOD IN RW 10 CIBITUNG

Candra Rafi Fadhilah
201903010

ABSTRACT

Introduction: Alcohols are organic compounds containing hydroxyl functional groups. The alcohol content in the drink is ethanol. The effects of alcohol consumption can cause disturbances in the digestive system, central nervous system and pregnancy. Ethanol is also called ethyl alcohol with the chemical formula C_2H_5OH or CH_3CH_2OH with a boiling point of $78.4^{\circ}C$. Ethanol is colorless, volatile and can mix with water. The specimen used in this study was urine. Gold standard for examining blood alcohol samples and the GC MS method. Excess urine sample collection is easy and does not injure the tissue. This dipstick urine alcohol rapid test method detects the presence of ethyl alcohol in urine within 5 minutes. The advantages of the strip test are fast, cheap and easy to work with.

Method: The type of research used is descriptive with a cross-sectional approach and the sampling technique for this research is in RW 10 Wanajaya Village, Cibitung District, using purposive sampling. The sample of this research is 26 respondents. The specimen used in this study was uirn. The research was conducted in February – May 2023.

Results: The results showed that 20 people (78%) had positive results and 6 people (22%) had negative results. This study also shows that the highest drinking age is 20-22 years with a percentage of 62%. The most widely consumed type of alcoholic beverage is kawa kawa with a percentage of 46%. The highest alcohol content with a level of 0.04% was 50% of respondents.

Conclusion: This study showed that out of 26 respondents who examined alcohol content in the urine alcohol rapid test, 20 people obtained positive results.

Keywords: alcohol, urine, urine alcohol rapid test dipstick, BAC