

**UJI KUALITAS MINUMAN AIR TEBU SECARA BAKTERIOLOGIS
YANG DIJUAL DI PASAR PARIAMAN DAN SEKITARNYA**



PEMBIMBIMING

1. dr. Roslaili Rasyid, M.Biomed
2. dr. Rudy Afriant, Sp.PD

Skripsi

Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai
pemenuhan salah satu syarat untuk mendapatkan
gelar Sarjana Kedokteran

Oleh

JUMIARTI

No.BP. 1310311006

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

QUALITY TEST OF THE SURGACANE JUICE MICROBIOLOGICAL WHICH IS SOLD IN THE PARIAMAN MARKET AND SURROUNDING

By
Jumiarti

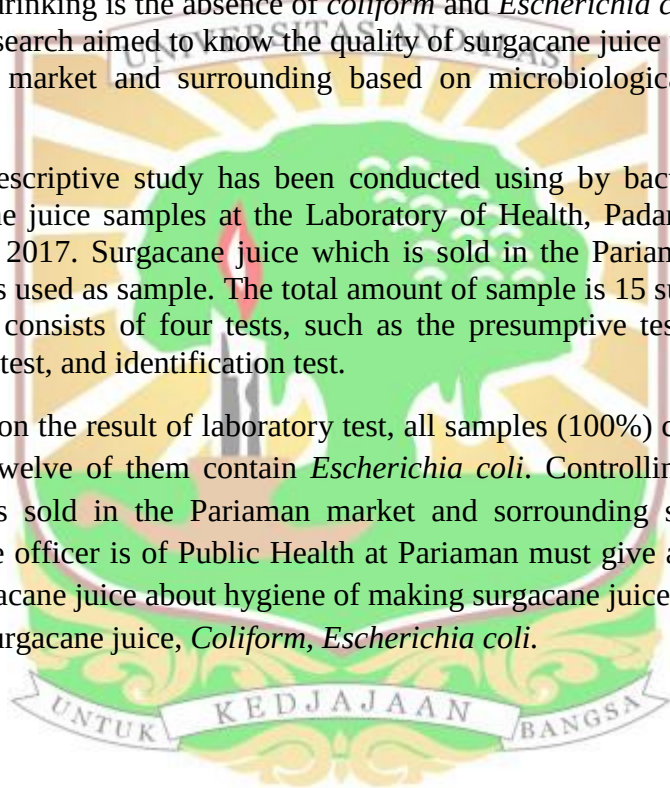
ABSTRACT

Surgacane juice is one of drinkng that is consumed by people. According to Permenkes 492 year 2010 about drinking quality requirements, microbiological standards for drinking is the absence of *coliform* and *Escherichia coli* in 100 ml of water. This research aimed to know the quality of surgacane juice which is sold in the Pariaman market and surrounding based on microbiological standards of drinking.

. This descriptive study has been conducted using by bacteriological test from surgacane juice samples at the Laboratory of Health, Padang city on June 2016–January 2017. Surgacane juice which is sold in the Pariaman market and sorrounding is used as sample. The total amount of sample is 15 surgacane juices. This research consists of four tests, such as the presumptive test, confirmatory test, complete test, and identification test.

Based on the result of laboratory test, all samples (100%) contain *coliform* bacteria and twelve of them contain *Escherichia coli*. Controlling of surgacane juice which is sold in the Pariaman market and sorrounding should have be improved. The officer is of Public Health at Pariaman must give an advice to the sellers of surgacane juice about hygiene of making surgacane juice.

Keywords : Surgacane juice, *Coliform*, *Escherichia coli*.



UJI KUALITAS MINUMAN AIR TEBU SECARA BAKTERIOLOGIS YANG DIJUAL DI PASAR PARIAMAN DAN SEKITARNYA

Oleh
Jumiarti

ABSTRAK

Air tebu adalah salah satu jenis minuman yang banyak dikonsumsi oleh masyarakat. Menurut Permenkes No. 492/Menkes/PER/IV/2010 tentang persyaratan kualitas air minum, syarat mikrobiologi air minum adalah tidak ditemukannya bakteri *Coliform* dan *Escherichia coli* dalam 100 ml air. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas minuman air tebu secara bakteriologis yang dijual di pasar Pariaman dan sekitarnya.

Penelitian bersifat deskriptif dengan melakukan pemeriksaan bakteriologi sampel minuman air tebu di Laboratorium Kesehatan Daerah kota Padang pada bulan Juni 2016 – Januari 2017. Sampel adalah minuman air tebu yang dijual di pasar Pariaman dan sekitarnya. Sampel penelitian ini sebanyak 15 buah. Penelitian ini terdiri dari empat tes, yaitu tes presumtif, konfirmatif, lengkap, dan identifikasi.

Hasil pemeriksaan laboratorium menunjukkan seluruh sampel (100%) mengandung bakteri *Coliform* dan dua belas dari lima belas sampel tersebut mengandung *Escherichia coli*. Pengawasan terhadap minuman air tebu yang dijual di pasar Pariaman dan sekitarnya harus lebih ditingkatkan. Kader Kesehatan setempat diharapkan dapat memberikan penyuluhan kepada penjual minuman air tebu agar memperhatikan kebersihan pengelolaan minuman air tebu.

Keywords : Minuman air tebu, *Coliform*, *Escherichia coli*

