

**IDENTIFIKASI KADAR NATRIUM BENZOAT PADA MANISAN BUAH  
JAMBU BIJI (*Psidium guajava*) YANG DIJUAL DI KOTA PADANG**



Skripsi  
Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai  
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan  
Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh

DERIL RIDWAN  
No. BP: 1310312009

Dosen Pembimbing:

1. Drs. Endrinaldi, MS
2. dr. Rouza Sukma Rita P.hD

FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2017

# SODIUM BENZOATE IDENTIFICATION OF CANDIED FRUIT GUAVA SOLD IN PADANG

By  
**Deril Ridwan**

## ABSTRACT

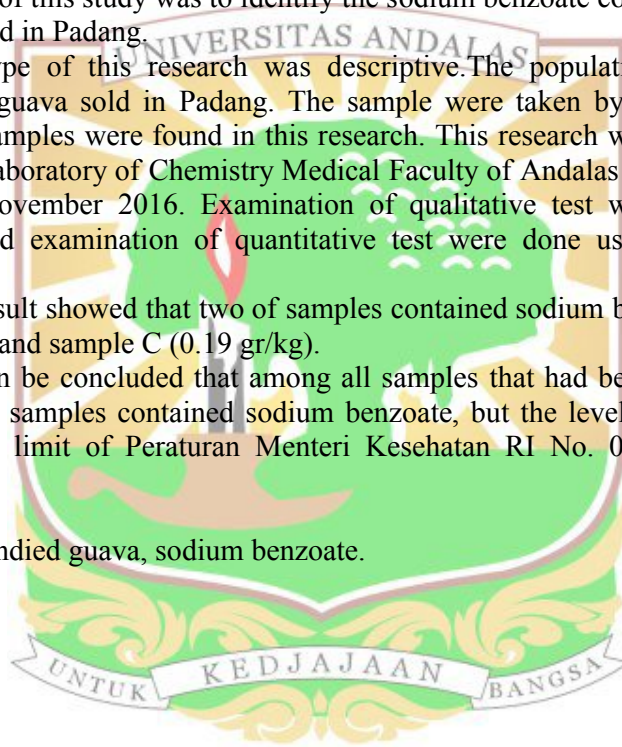
Sodium benzoate as food additive in preserving candied fruits lately frequent, one of example is candied fruit guava. This issue was certainly be a concern because of Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 033 Tahun 2012, that rule limit the use of sodium benzoate as a preservative 1gr/kg in candied fruits. The objective of this study was to identify the sodium benzoate content of candied fruit guava sold in Padang.

The type of this research was descriptive. The population were all of candied fruit guava sold in Padang. The sample were taken by total sampling, which eight samples were found in this research. This research was conducted in Padang and Laboratory of Chemistry Medical Faculty of Andalas University from October to November 2016. Examination of qualitative test were done using FeCl<sub>3</sub> test and examination of quantitative test were done using Acid-Alkali Titration.

The result showed that two of samples contained sodium benzoate, sample A (0.24 gr/kg) and sample C (0.19 gr/kg).

It can be concluded that among all samples that had been analyzed, 25 percent of the samples contained sodium benzoate, but the level did not exceed the maximum limit of Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 033 Tahun 2012 (1gr/kg).

Keyword : Candied guava, sodium benzoate.



# IDENTIFIKASI KADAR NATRIUM BENZOAT PADA MANISAN BUAH JAMBU BIJI YANG DIJUAL DI KOTA PADANG

Oleh  
Deril Ridwan

## ABSTRAK

Pemberian natrium benzoat sebagai bahan tambahan pangan dalam mengawetkan manisan buah akhir-akhir ini sering terjadi, salah satu contohnya pada manisan buah jambu biji. Hal ini tentu perlu diperhatikan karena berdasarkan peraturan Menteri Kesehatan No. 033 Tahun 2012 batas maksimal penggunaan natrium benzoat pada manisan buah 1 gr/kg. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi kandungan natrium benzoat terhadap manisan buah jambu biji yang dijual di kota Padang.

Jenis penelitian ini adalah deskriptif. Populasi meliputi seluruh manisan buah jambu biji yang dijual di kota Padang. Sampel diambil secara *total sampling*, yang mana ditemukan sebanyak delapan sampel. Penelitian ini dilakukan di kota Padang dan Laboratorium Kimia FK Unand dari bulan Oktober hingga November 2016. Pemeriksaan uji kualitatif natrium benzoat dilakukan dengan menggunakan Uji FeCl<sub>3</sub> dan uji kuantitatif menggunakan titrasi asam basa.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dua dari sampel mengandung natrium benzoat; sampel A (0.24 gr/kg) dan sampel C (0.19 gr/kg).

Dapat disimpulkan bahwa dari semua sampel manisan buah jambu biji yang di analisis, didapatkan seperempat sampel mengandung natrium benzoat namun kadarnya tidak melebihi batasan maksimum yang ditetapkan oleh Peraturan Menteri Kesehatan No. 033 Tahun 2012 (1gr/kg).

Kata kunci : Manisan buah jambu biji, natrium benzoat.

