

**UJI BAKTERIOLOGIS PADA CINCAU HITAM YANG DIPRODUKSI DI  
KOTA PADANG**



**Skripsi**

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

**Oleh**

**PRUDENSIA EROMOT**

**NO. BP. 1310319002**

**Pembimbing :**

- 1. Dra. Elizabeth Bahar, M.kes**
- 2. dr. Husna Yetti, PhD**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2017**

## ABSTRACT

### BACTERIOLOGICAL TEST ON BLACK CINCAU BEING PRODUCED IN PADANG

By

**PRUDENSIA EROMOT**

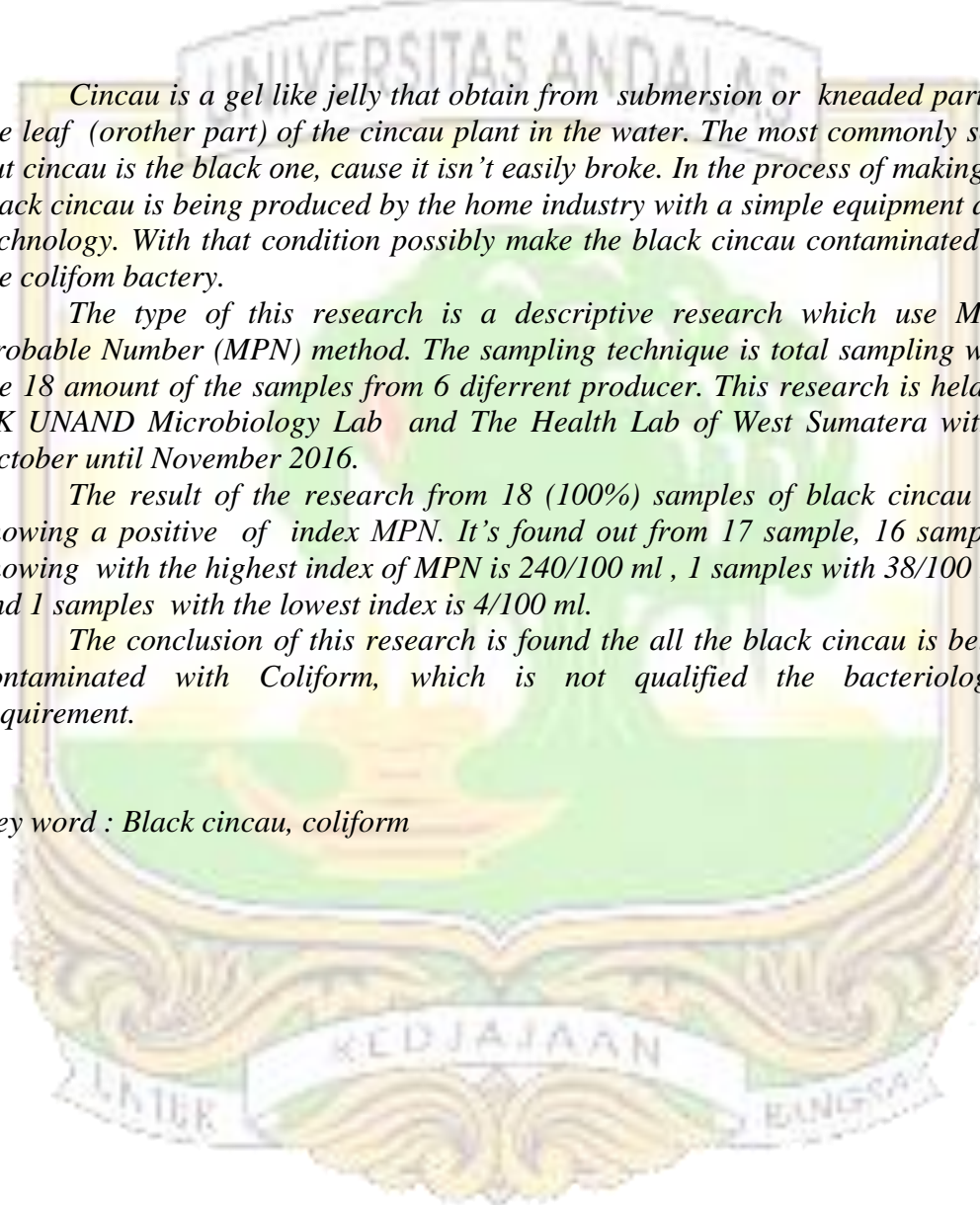
*Cincau is a gel like jelly that obtain from submersion or kneaded part of the leaf (or other part) of the cincau plant in the water. The most commonly sold out cincau is the black one, cause it isn't easily broke. In the process of making it, black cincau is being produced by the home industry with a simple equipment and technology. With that condition possibly make the black cincau contaminated by the colifom bactery.*

*The type of this research is a descriptive research which use Most Probable Number (MPN) method. The sampling technique is total sampling with the 18 amount of the samples from 6 diferrent producer. This research is held in FK UNAND Microbiology Lab and The Health Lab of West Sumatera within October until November 2016.*

*The result of the research from 18 (100%) samples of black cincau is showing a positive of index MPN. It's found out from 17 sample, 16 samples showing with the highest index of MPN is 240/100 ml , 1 samples with 38/100 ml, and 1 samples with the lowest index is 4/100 ml.*

*The conclusion of this research is found the all the black cincau is being contaminated with Coliform, which is not qualified the bacteriologist requirement.*

*Key word : Black cincau, coliform*



## ABSTRAK

### UJI BAKTERIOLOGIS PADA CINCAU HITAM YANG DIPRODUKSI DI KOTA PADANG

Oleh

**PRUDENSIA EROMOT**

Cincau adalah gel seperti agar-agar yang diperoleh dari hasil perendaman atau peremasn daun (atau bagian lain) tumbuhan cincau dalam air. Cincau yang paling banyak diperjual belikan di berbagai tempat adalah cincau hitam karena tidak mudah hancur. Pada proses pembuatannya, cincau hitam diproduksi oleh industri rumahan dengan teknologi dan peralatan yang sangat sederhana. Kondisi yang demikian memungkinkan cincau hitam dapat terkontaminasi oleh bakteri *coliform*.

Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif menggunakan metode Most Probable Number (MPN). Teknik pengambilan sampel adalah *total sampling* dengan jumlah sampel 18 dari 6 produsen yang berbeda. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Mikrobiologi FK UNAND dan Laboratorium Kesehatan Sumatera Barat pada bulan Oktober sampai November 2016.

Hasil penelitian dari 18 (100%) sampel cincau hitam menunjukkan indeks MPN yang positif. Terdapat 17 sampel dengan indeks MPN tertinggi yaitu 240/100 ml sampel sebanyak 16 sampel dan 38/100 ml sampel sebanyak 1 sampel. Sedangkan nilai indeks MPN terendah yaitu 4/100 ml sampel sebanyak 1 sampel.

Kesimpulan penelitian ini adalah semua cincau hitam tercemar oleh bakteri *Coliform*, sehingga tidak memenuhi syarat bakteriologis

Kata kunci: *Cincau hitam, coliform*