

ABSTRAK

Nama : Samsinar Silitonga
Program Studi : Farmasi
Judul : Uji Cemaran Bakteri *Coliform* Cincou Hitam (*Mesona palustris* BL.) Yang Dijual Di Pasar Kecamatan Jagakarsa Jakarta Selatan

Cincou hitam (*Mesona palustris* BL.) merupakan suatu bahan makanan yang banyak digemari masyarakat. Umumnya pedagang cincou yang berjualan dipasar tidak memperhatikan aspek kebersihan tempat sehingga menyebabkan dagangan yang dijual mudah terkontaminasi oleh bakteri. Bakteri *coliform* merupakan golongan bakteri yang banyak digunakan sebagai indikator kebersihan dalam pengolahan pangan. Tujuan penelitian ini adalah untuk menguji adanya cemaran bakteri *coliform* yang terdapat pada cincou yang dijual sebagai pelengkap minuman. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Biologi ISTN dalam parameter mikrobiologi menggunakan metode Angka Lempeng Total (ALT) dan *Most Probable Number* (MPN), dan yang diuji adalah total mikroba dan bakteri *coliform*. Hasil penelitian dari keempat sampel yang diuji dengan metode ALT dan MPN, semua sampel melebihi ambang batas yang ditetapkan BPOM nomor 16 tahun 2016 yaitu untuk angka lempeng total (ALT) 10^4 koloni/g dan MPN <3 APM/g.

Kata kunci: Cincou hitam, Angka Lempeng Total (ALT), *Most Probable Number* (MPN), *coliform*.

ABSTRACT

Nama : Samsinar Silitonga
Study Program : Pharmacy
Title : Test of Contamination of *Coliform* Cincau Black Bacteria
(*Mexona palustris* BL.) For Sale in the Market District of
Jagakarsa, Jakarta, South

Black cincau (*Mexona palustris* BL.) is a food ingredient that is popular with many people. Generally, cincau traders who sell in the market do not pay attention to the cleanliness of the place, causing the merchandise sold to be easily contaminated by bacteria. *Coliform* bacteria are a group of bacteria that are widely used as indicators of cleanliness in food processing. The purpose of this study was to examine the presence of *coliform* bacteria contaminated with grass jelly which was sold as a complement to drinks. This research was conducted at the ISTN Biology Laboratory in microbiological parameters using the *Total Plate Number* (ALT) method and the *Most Probable Number* (MPN), and the total microbial and *coliform* bacteria tested. The results of the four samples tested by the ALT and MPN methods, all samples exceeded the threshold set by BPOM number 16 in 2016, namely for the total plate count (ALT) of 10^4 colonies / g and MPN <3 APM/g.

Keywords: *Black grass jelly, Total Plate Count (TPC), Most Probable Number (MPN), Coliform*