

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM DIPLOMA TIGA

Karya Tulis Ilmiah, Juli 2024

Fara Dita Astika Putri

**Analisa Bakteri *Coliform Fecal* Metode MPN Pada Minuman Es Berperisa
Rasa Jeruk Di Sekitar UIN Raden Intan Lampung**

Xv + 22 halaman, 5 tabel, 2 gambar, 14 lampiran

ABSTRAK

Minuman berperisa rasa buah adalah minuman yang terdapat perisa (*flavour*) di dalamnya dan terdiri dari satu atau lebih jenis buah, dengan total sari buah kurang dari 10% dan berdasarkan BPOM No.13 Tahun 2019. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah bakteri *Coliform Fecal* terhadap minuman es berperisa rasa jeruk yang dijual di sekitar UIN Raden Intan Lampung yang memenuhi syarat dan tidak memenuhi syarat berdasarkan BPOM No.13 Tahun 2019. Penelitian ini bersifat deskriptif dengan variabel penelitian minuman es berperisa rasa jeruk yang dijual di sekitar UIN Raden Intan Lampung. Populasi dan sampel penelitian ini adalah 27 yang dijual di sekitar UIN Raden Intan Lampung. Penelitian ini menggunakan metode pemeriksaan MPN (*Most Probable Number*) yang meliputi uji pendugaan dan uji penegasan dengan ragam 5:1:1. Penelitian ini dilakukan di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Tanjungkarang pada bulan Juli 2024. Hasil penelitian yang dilakukan setelah melalui serangkaian uji diperoleh total bakteri *Coliform Fecal* pada minuman es berperisa rasa jeruk yang dijual di sekitar UIN Raden Intan Lampung yaitu 0 APM/ml sampai dengan $\geq 9,79$ APM/ml sampel, dari 27 sampel yang diperiksa didapatkan sebanyak 17 sampel (63%) memenuhi syarat dan 10 sampel (37%) tidak memenuhi syarat berdasarkan BPOM No.13 Tahun 2019.

Kata Kunci : Minuman es berperisa rasa jeruk, *Coliform Fecal*, MPN

Daftar Bacaan : 13 (2000-2023)