

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS PROGRAM STUDI
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS PROGRAM DIPLOMA TIGA
Karya Tulis Ilmiah, Juni 2024

Fara Khalisah

**Gambaran Kualitas Bakteriologis pada Minuman Es Cokelat yang Dijual
Pinggir Jalan dengan Metode MPN (*Most Probable Number*) di Kota Bandar
Lampung**

xv + 23 halaman, 4 gambar, 4 tabel, dan 7 lampiran

ABSTRAK

Minuman es cokelat merupakan minuman yang banyak digemari karena harganya yang terjangkau. Minuman es cokelat dibuat menggunakan air dan es batu yang merupakan salah satu sumber kontaminasi bakteri *coliform* fekal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah bakteri *coliform* fekal pada minuman es cokelat dan untuk mengetahui jumlah minuman es cokelat yang memenuhi syarat dan tidak memenuhi syarat peraturan Badan Pengawasan Obat dan Makanan nomor 13 Tahun 2019 yaitu dengan total bakteri *coliform* fekal 1.8/100 ml sampel. Penelitian ini bersifat deskriptif dengan variabel penelitian adalah es cokelat. Populasi dalam penelitian sebanyak 41 sampel dan menggunakan seluruh populasi sebagai sampel. Penelitian ini menggunakan metode pemeriksaan MPN (*Most Probable Number*) yang terdiri dari uji perkiraan (*presumptive test*) dan uji penegasan (*confirmed test*). Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Bakteriologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Tanjung Karang pada bulan Mei-Juni 2024. Hasil penelitian yang dilakukan diperoleh total bakteri *coliform* fekal pada minuman es cokelat adalah 0/100 ml sampel sampai dengan $\geq 979/100$ sampel. Pada total 41 sampel yang diperiksa sebanyak 6 (15%) sampel memenuhi syarat dan 36 (85%) sampel tidak memenuhi syarat berdasarkan peraturan Badan Pengawasan Obat dan Makanan nomor 13 Tahun 2019 yaitu dengan total bakteri *coliform* fekal 1.8/100 ml sampel.

Kata Kunci : Minuman Es Cokelat, *Coliform* fekal, MPN
Daftar Bacaan : 13 (2000-2023)