

ABSTRAK

UJI *MOST PROBABLE NUMBER* (MPN) DAN DETEKSI BAKTERI KOLIFORM DALAM MINUMAN JAJANAN YANG DIJUAL DI SEKOLAH DASAR KECAMATAN SUKABUMI KOTA BANDAR LAMPUNG

Oleh

LAILATUS SYIFA SELIAN

Kontaminasi bakteri koliform dalam air minum dapat menyebabkan penyakit. Penyakit yang dapat terjadi diantaranya diare, disentri, demam, dan banyak penyakit lainnya. Salah satu minuman yang sering dikonsumsi anak usia sekolah adalah minuman jajanan, minuman jajanan ini tidak terjamin higienitasnya sehingga dapat menyebabkan penyakit.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratorik. Pengambilan sampel dilakukan pada November 2013 di Sekolah Dasar Kecamatan Sukabumi Bandar Lampung. Dalam penelitian ini digunakan Rumus Slovin, dan didapatkan total 16 sampel. Langkah awal penelitian digunakan metode MPN untuk mendeteksi bakteri *coliform* gram negatif dengan media agar *Lactose Broth Single Strength*, *Lactose Broth Triple Strength*, dan *Eosin Methylene Blue Agar*, hasil selanjutnya ditanam pada media *SIM (Sulfur Indol Motility) Agar*, *Simmons Citrate Agar* dan Uji Gula-gula.

Hasil penelitian menunjukkan hasil 93,75% positif kontaminasi bakteri *coliform*. Bakteri yang terdeteksi antara lain *Escherichia coli* (75%), *Salmonella sp.* (56,25%), *Shigella sp.* (50%), *Klebsiella sp.* (68,75%), *Enterobacter sp.* (68,75%), *Proteus sp.* (43,75%). Dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa kualitas minuman jajanan di Sekolah Dasar Kecamatan Sukabumi Bandar Lampung berkualitas buruk.

Kata Kunci : bakteri koliform, minuman jajanan, mpn