

ABSTRAK

AMALIA DWI WAHYUNI. Identifikasi Bakteri *Escherichia coli* pada Jajanan Kantin Sekolah. Dibimbing oleh Yessi Alza, SST, M. Biomed dan Dr. Aslis Wirda Hayati, SP, M.Si.

Permasalahan pangan di Indonesia diwarnai dengan kasus keracunan makanan dimana keamanan pangan sering diabaikan. Pangan jajanan yang sehat dan aman untuk dikonsumsi adalah yang dapat memberikan manfaat dan memberikan energi bagi tubuh. Kantin sebagai tempat untuk memenuhi kebutuhan makanan dan minuman siswa, jajanan sekolah menarik anak-anak dengan warna dan rasa yang menimbulkan selera dengan harga terjangkau. Pengelola dan penyajian makanan yang baik sangat penting untuk penjaminan keamanan dan mutu pangan yang dijual. Keberadaan bakteri *coliform* atau *Escherichia coli* dalam makanan merupakan indikator untuk menentukan tingkat kualitas makanan dan minuman secara mikrobiologi. Tujuan penelitian ini adalah mengidentifikasi adanya bakteri *Escherichia coli* dan *coliform* pada jajanan kantin sekolah. Penelitian ini bersifat deskriptif kualitatif. Sampel pada penelitian ini adalah es berperisa, cilor, dan ayam goreng. Uji kandungan bakteri *Escherichia coli* dan *coliform* menggunakan metode *Total Plate Count* (TPC) yang dilakukan di UPT Laboratorium Kesehatan dan Lingkungan Dinas Kesehatan Provinsi Riau. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sampel cilor teridentifikasi adanya bakteri *coliform* (100 koloni/g) dan ayam goreng (50 koloni/g). Kemudian pada 3 sampel tidak teridentifikasi adanya kandungan bakteri *Escherichia coli*. Penelitian ini disimpulkan bahwa teridentifikasi bakteri *coliform* dan tidak teridentifikasi bakteri *Escherichia coli* pada sampel jajanan. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya lebih memperbanyak sampel dan melakukan identifikasi terhadap bakteri lainnya.

Kata kunci : *Coliform, Escherichia coli*, Jajanan, dan Keamanan Pangan