

## **ABSTRAK**

### **DETEKSI *ESCHERICHIA COLI* PADA JAJANAN CENDOL YANG DIJUAL DI PASAR TRADISIONAL KOTA BANDAR LAMPUNG**

**Oleh**

**TRI AGUNG SANJAYA**

*Escherichia coli* adalah bakteri yang merupakan bagian dari mikroflora yang secara normal ada dalam saluran pencernaan manusia dan hewan berdarah panas. *Escherichia coli* menjadi patogen jika jumlah bakteri ini dalam saluran pencernaan meningkat atau berada di luar usus. Penularan dapat terjadi melalui air yang terkontaminasi kotoran manusia yang terinfeksi selain itu dapat terjadi melalui kontak dari pekerja yang terinfeksi selama makanan diproses. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya kontaminasi bakteri dan untuk menghitung jumlah bakteri *Escherichia coli* pada cendol.

Sampel dari penelitian adalah cendol yang dijual di pasar tradisional kota Bandar Lampung. Penentuan jumlah sampel berdasarkan metode *consecutive sampling*. Penelitian ini menggunakan metode TPC (*Total Plate Count*) untuk media pertumbuhan bakteri dan uji biokimia untuk identifikasi bakteri.

Setelah dilakukan penelitian dari delapan sampel didapatkan satu sampel mengandung bakteri sedangkan tujuh sampel lainnya tidak ditemukan bakteri. Setelah dihitung, satu sampel yang mengandung bakteri tersebut jumlahnya melebihi ambang batas yang ditetapkan yaitu  $10^4$  koloni/gr. Identifikasi bakteri terhadap sampel yang mengandung bakteri tersebut dengan menggunakan uji biokimia didapatkan adalah *Salmonella sp.* Dapat disimpulkan dari delapan sampel, tidak ada sampel ditemukan *Escherichia coli* (0%) dan satu sampel dengan angka kuman ditemukan melebihi ambang batas yang telah ditetapkan.

*Kata kunci: Escherichia coli, cendol, TPC.*