

ABSTRACT

Israwati Irwan Paneo. 2012. ” *Uji Bakteri Pada Jajanan Es Di Sekolah Dasar (SD) se-Kota Gorontalo*”. Skripsi, Jurusan Biologi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA) Universitas Negeri Gorontalo. Dibimbing oleh Wirnangsi D. Uno, S.Pd.,M.Kes sebagai pembimbing I dan Yuliana Retnowati, S.Si, M.Si sebagai pembimbing II. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah total bakteri dan jumlah *Coliform* serta ada tidaknya *Escherichia coli* pada jajanan es di Sekolah Dasar (SD) se-kota Gorontalo. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan uji laboratorium mikrobiologi dengan teknik *purposive sampling*. Menggunakan Uji perhitungan jumlah total bakteri dengan metode hitungan cawan yaitu metode tuang (*Pour Plate*) dan Metode *Most Probable Number* (MPN) yakni dengan uji penduga kemudian dilanjutkan dengan uji penguat yang menguatkan adanya *Escherichia coli*. Hasil perhitungan jumlah total bakteri ada tujuh Sekolah Dasar jumlah bakterinya kurang dari ($<$) standar cemaran mikroba serta ada sebelas Sekolah Dasar yang jumlah bakterinya kurang dari atau sama dengan (\leq) batas cemaran mikroba yaitu jumlah ALT rata-rata memiliki jumlah bakteri 10^3 - 10^4 (CFU/ml) dan untuk MPN *Coliform* delapan belas Sekolah Dasar ternyata memiliki jumlah MPN *Coliform* sudah melebihi batas cemaran mikroba yaitu memiliki jumlah MPN *Coliform* rata-rata >3 kol/ml, bahkan ada enam Sekolah Dasar mengandung bakteri *Escherichia coli*. Hal ini tidak sesuai dengan hasil penelitian Badan POM tahun 2007 pada batas maksimum cemaran mikroba dalam jajanan anak sekolah (JAS), yaitu untuk ALT 10^4 kol/ml dan MPN *Coliform* <3 kol/ml.

Kata Kunci: *Escherichia coli*, jumlah total bakteri, jumlah MPN Coliform.