

ABSTRAK

Rifka Makmur. 2013. Uji Bakteri Coliform pada Jajanan Es Buah di Pasar Liluwo Kecamatan Kota Tengah Kota Gorontalo. Karya Tulis Ilmiah, Program Studi D3 Farmasi, Jurusan Farmasi, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing 1 Dewi R. Moo, S. M.Sc., Apt dan pembimbing 2 Madania, S.Farm., M.Sc., Apt.

Salah satu produk minuman tanpa kemasan dinyatakan aman apabila tidak mengandung bakteri patogen. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya cemaran bakteri coliform dan jumlah *Escherichia coli* pada jajanan es buah di pasar Liluwo Kota Tengah Gorontalo. Jenis penelitian ini adalah eksperimen laboratorium dan metode yang digunakan adalah *Most Probable Number* (MPN) dengan uji laboratorium yakni uji penduga dan uji penegas. Jumlah sampel yang diambil adalah 3. Teknik penyajian data dalam bentuk tabel dan dibahas secara narasi. .

Hasil penelitian menunjukkan bahwa uji bakteri coliform 24 koloni/ml telah melewati ambang batas yang ditetapkan oleh SNI yaitu 2×10^1 koloni/ml. Sedangkan untuk uji bakteri *Escherichia coli* pada pedagang A terdapat 2,40 /ml, pedagang B terdapat 11 /ml dan untuk pedagang C terdapat 24 /ml. Ketiga sampel telah melewati ambang batas yang ditetapkan oleh SNI yaitu < 3 /ml.

Kata Kunci : Bakteri Coliform, *Escherichia coli*, Es Buah, Pasar Liluwo