

ABSTRAK

Rachma Abdhillah, Identifikasi Bakteri *Coliform* pada es balok yang dijual di beberapa pasar Kecamatan Kepanjen menggunakan Metode MPN (*Most Probable Number*). Dibimbing oleh apt. Nurma Sabila S.Farm., M.S.Farm.

Es balok merupakan bahan tambahan pada minuman yang terbuat dari air yang dibekukan di bawah suhu 0°C. Es batu memiliki suhu yang rendah dimana pada suhu tersebut terjadi aktivitas mikroba, termasuk mikroba patogen. Air yang layak dikonsumsi harus mengandung 0/100ml bakteri *coliform* sesuai dengan Permenkes Nomor 492/Menkes/SK/IV/2010 tentang "Persyaratan Kualitas Air Minum". *Coliform* adalah mikroorganisme yang digunakan sebagai indikator untuk menentukan kualitas air yang terkontaminasi. *Coliform* dapat menyebabkan berbagai macam penyakit pada saluran pencernaan seperti flu dan diare. Sehingga penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi bakteri *Coliform* pada es balok yang diproduksi di Wilayah Kecamatan Kepanjen. Penelitian deskriptif ini menggunakan tiga sampel es balok yang masing-masing dibeli di tiga pasar yang ada di wilayah Kepanjen. Teknik pengujian sampel menggunakan metode *Most Probable Number* (MPN). Data yang diperoleh dari hasil analisis dicocokkan dengan tabel indeks nilai MPN. Hasil yang diperoleh dari metode MPN yang terdiri dari 2 uji, yaitu uji penduga menggunakan media LB (*Lactosa Broth*) dan uji penegasan menggunakan media BGLBB (*Brilliant Green Lactosa Bile Broth*) menunjukkan bahwa sampel tidak memenuhi persyaratan. Sampel yang diuji menunjukkan nilai indeks MPN sebesar 7/100 ml hingga 46 / 100 ml. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa nilai indeks MPN sampel melewati ambang batas yang sudah ditetapkan sesuai dengan Permenkes Nomor 492/Menkes/SK/IV/2010 tentang "Persyaratan Kualitas Air Minum" yang harus mengandung 0/100ml bakteri *coliform*.

Kata kunci : Es balok, *Coliform*, MPN (*Most Probable Number*)