

PENENTUAN ANGKA LEMPENG TOTAL (ALT) DAN COLIFORM TOTAL PADA AIR MINUM DALAM KEMASAN DI PT. MAKMUR CIPTA PANGAN

Sasti Prihatini Pramesti
19231002

Program Studi Diploma III Analisis Kimia FMIPA Universitas Islam Indonesia
Jl. Kaliurang Km 14,5 Yogyakarta
Email: 19231002@students.uii.ac.id

ABSTRAK

Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) memang saat ini banyak dikonsumsi oleh kalangan masyarakat, baik oleh anak-anak maupun orang dewasa. Mikroba memang normal berada pada air minum, tetapi apabila jumlahnya melewati batas yang sudah ditentukan dalam SNI 7388 tahun 2009, air minum tersebut sudah tidak dapat lagi dikonsumsi dan dapat menyebabkan beberapa gangguan pencernaan. Batas atas cemaran mikroba pada AMDK tidak boleh melebihi 1×10^5 koloni/mL. Penelitian ini dilakukan untuk menguji produk AMDK di PT. Makmur Cipta Pangan menggunakan pengujian Angka Lempeng Total (ALT) dan juga *Most Probable Number* (MPN) untuk mengetahui jumlah koloni *coliform* total. Pengujian produk AMDK tersebut diambil dari 13 sampel dalam satu produk dengan rentang waktu yang berbeda. Hasil dari pengujian ALT didapatkan hasil dibawah 1×10^5 Cfu/mL. Hasil untuk uji MPN bakteri *coliform* adalah 0/100 mL, hasil dari dua pengujian tersebut menunjukkan bahwa AMDK di PT. Makmur Cipta Pangan memenuhi standar SNI 7388 tahun 2009 dan dapat dikonsumsi dengan baik.

Kata kunci: AMDK (AMDK), *Coliform* total, angka lempeng total (ALT), *most probable number* (MPN).