

KONTROL KUALITAS AIR BAHAN BAKU LIMUN MERK X DENGAN METODE JPT TOTAL KOLIFORM DAN ICPS

Tomy, 2010

Pembimbing : (I) Soediatmoko Soediman (II) Arief Gunawan

ABSTRAK

Air merupakan senyawa kimia yang sangat penting dalam kehidupan manusia. Untuk mengetahui kualitas air itu perlu dilakukan berbagai macam uji. Salah satu uji secara kimia dilakukan dengan pengukuran cemaran logam berat antara lain (As, Cd, Cu, Hg, dan Pb) menggunakan instrumen *ICPS (Inductively Couple Plasma Spectrometer)*, sedangkan salah satu uji secara mikrobiologi dilakukan dengan metode *MPN (Most Probable Number)* atau *JPT (Jumlah Perkiraan Terdekat)* total koliform. Sampel air bahan baku limun diambil dari pabrik air limun merk X di Kota Probolinggo pada bulan Juni, Juli, dan Agustus 2009. Dari penelitian ini diperoleh bahwa air sampel pada Bulan Juni (mengandung logam berat As dan mengandung bakteri total koliform 93; 9,1; 43; 5,6 per 100 ml); sampel pada Bulan Juli (mengandung logam berat As dan mengandung bakteri total koliform 15; 15; 20; 9,1 per 100 ml); sedangkan sampel pada Bulan Agustus (mengandung logam berat As dan mengandung bakteri total koliform 15; 15; 9,1; 15 per 100 ml). Sehingga dapat ditarik kesimpulan bahwa berdasar penelitian, air bahan baku limun merk X yang diambil pada Bulan Juni, Juli, dan Agustus 2009 tidak memenuhi persyaratan cemaran logam berat dan mikrobiologi.

Kata kunci : air bahan baku limun, logam berat, koliform, *MPN*, *ICPS*.

