

## INTISARI

Definisi air minum dalam kemasan (AMDK) menurut FDA (Food and Drug Administration, 1998) adalah air yang dikemas dalam berbagai wadah steril seperti botol PVC atau gelas dengan berbagai macam ukuran dan volume yang ditujukan untuk konsumsi manusia. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kualitas AMDK yang beredar saat ini di Daerah Istimewa Yogyakarta dan membandingkannya dengan baku mutu air minum sebagai mana yang telah ditetapkan oleh Menteri Kesehatan melalui Permenkes No. 907/MENKES/SK/VII/2002, serta untuk mengetahui pengaruh perubahan suhu terhadap kualitas air minum dalam kemasan, khususnya pengaruhnya terhadap perubahan pH, kekeruhan, rasa dan bau, terhadap kesehatan masyarakat.

Dalam penelitian ini digunakan 12 merk yang setiap merk diambil 3 sampel yang diberi perlakuan yang berbeda, yaitu : langsung diuji, dipanaskan, dan didinginkan. Setelah melalui proses-proses tersebut setiap sampel dilakukan uji yang meliputi kadar pH air minum dengan menggunakan SNI 06-6989.11-2004, kekeruhan dengan menggunakan SNI 06-6989.25-2005, rasa dan bau dengan menggunakan SNI 06-6860-2002. Yang dilakukan di Balai Teknik Kesehatan Lingkungan Yogyakarta.

Setelah dilakukan pengujian pH, kekeruhan, rasa dan bau hasil penelitian menunjukkan berdasarkan kadar pH nya, AMDK yang langsung diuji yang memenuhi persyaratan baku mutu pH 6,5 – 8,5 sebesar 83,333 %, berdasarkan analisis kadar kekeruhan, rasa dan baunya AMDK yang langsung diuji memenuhi persyaratan kualitas air minum. Setelah mengalami proses pemanasan, prosentase AMDK yang memenuhi persyaratan baku mutu pH 6,5 – 8,5 sebesar 91,666 %. Sedangkan pada sampel air minum yang didinginkan terlebih dahulu memiliki prosentase sebesar 100 %. Berdasarkan kekeruhan, ternyata proses pemanasan dan pendinginan tidak mempengaruhi kekeruhan pada sampel air minum tersebut. Dan berdasarkan bau dan rasa, ternyata proses pemanasan dapat menimbulkan bau dan rasa pada sampel air minum, sedangkan pada proses pendinginan tidak mempengaruhi bau dan rasa pada sampel air minum tersebut.