

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

1. Berdasarkan hasil uji MPN menunjukkan sebanyak 36 % (5 sampel) air isi ulang yang memenuhi syarat dan sebanyak 64% (9 sampel) ditemukan bakteri *Coliform* sehingga tidak memenuhi syarat sebagai air minum.
2. Dari 14 sampel yang diperiksa semua sampel tidak mengandung bakteri *Escherichia coli*.
3. Sesuai dengan Permenkes Republik Indonesia No.492/MENKES/Per/IV/2010 jumlah bakteri *Coliform* dan *Escherichia coli* yang diperbolehkan sebanyak 0/100 ml sampel sedangkan pada sampel yang diuji sebanyak 36% mengandung bakteri *Coliform* dan tidak mengandung *Escherichia coli* sehingga sampel yang mengandung *Coliform* tidak memenuhi syarat sebagai air minum.
4. Dari hasil wawancara penggunaan air baku kebanyakan menggunakan sumber air pengunungan sebanyak 36%, pembersihan alat-alat yang digunakan pemilik DAMIU membersihkan lebih dari 1 bulan sebanyak 57%, untuk pemeriksaan laboratorium ada yang jarang melakukan sebanyak 21% dan tidak pernah sebanyak 29%, pengelolaan air minum yang digunakan kebanyakan menggunakan UV, dan untuk Izin usaha dan *sertifikat Laik Hygine* Sanitasi sebanyak 64% tidak ada.

B. Saran

Berdasarkan simpulan diatas maka dapat disarankan sebagai berikut.

1. Pemilik depo wajib melakukan pembersihan pada alat – alat ataupun lingkungan disekitar depo, wajib mencuci tangan sebelum mengambil galon, dan wajib melakukan pemeriksaan kualitas air minum secara rutin minimal satu kali setiap bulan untuk menjaga kualitas air agar aman untuk di konsumsi dari segi kandungan bakteriologis.
2. Dinas Kesehatan dan Puskesmas perlu melakukan pengawasan dan pembinaan kepada depot air minum terkait kualitas bakteriologis yang sesuai baku mutu yang ditetapkan serta perlu adanya evaluasi berkala terhadap *hygiene* sanitasi disemua depot air minum.
3. Bagi peneliti selanjutnya agar melakukan penelitian lebih lanjut mengenai jenis bakteri *Coliform* yang terkandung dalam air minum isi ulang dan melakukan penelitian mengenai bakteri yang terdapat pada air baku yang digunakan.