

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari kegiatan penelitian yang dilakukan hilang kualitas air terhadap bakteriologis pada air bersih di desa Kaibon Kecamatan Geger Kabupaten Madiun, dapat disimpulkan bahwa :

1. Kandungan koliform pada pengambilan sampel dengan jarak kurang dari 10 meter dan lebih dari 10 meter dari sumber pencemar (jamban) adalah positif dan kualitas airnya tidak memenuhi syarat bakteriologis, dengan MPN koliformnya melebihi batas maksimal sampel air yang diperiksa.
2. Konstruksi pembuatan sumur rata-rata kurang memenuhi persyaratan
3. Masih banyaknya sumber pencemar dari lingkungan sumber air.

B. Saran

1. Dalam pembuatan sumur gali lokasinya agar berjarak lebih dari 10 meter dari lokasi jamban keluarga serta sumber pencemar lainnya.
2. Untuk mencegah terjadinya pencemaran agar dilakukan perbaikan konstruksi terhadap sumur gali yang telah ada.
3. Untuk mengurangi dan mencegah pertumbuhan bakteri golongan coli dapat dilakukan klorinasi terhadap air sumur, misalnya dengan menggunakan tabung klor.
4. Sebelum digunakan sebagai air minum air sumur harus dimasak dengan cara yang benar terlebih dahulu.

DAFTAR PUSTAKA

- Departemen Kesehatan RI , Permenkes RI NO. 416 / Menkes / Per / 1x / 1990, tentang *Syarat - Syarat dan Pengawasan Kualitas Air*, Jakarta. Departemen Kesehatan
- Dit jen PPM & PLP (1985), *Petunjuk Pelaksanaan Pembangunan dan Perbaikan Sarana Air Bersih Inpres Kesehatan*, Jakarta, Departemen Kesehatan.
- Dit jen PPM & PLP (1991) , *Pendidikan dan Kebudayaan Harus Perbaiki Kualitas Air*, Jakarta, Departemen Kesehatan
- Atanso N. & Soekidjo (1993), *Metodologi Penelitian Kesehatan*, Jakarta, Remeka cipta.
- Sariopic, Djasio , dkk , (1984), *Penyediaan Air Bersih* , Jakarta : Departemen Kesehatan
- Suriawiria, uang, 1996, *Mikrobiologi Air Bersih* , Bandung , penerbit alumni
- Windu, (1999) , *Metode Statistika*. Surabaya, ITS
- Annonimus (1989-1990) *Sarana Penyediaan Air Bersih*.