

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan hasil penelitian maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Kualitas fisik dan kimia air pada depot mata air pegunungan di Kecamatan Sibolangit dan di Kota Medan dan sekitarnya masih memenuhi batas kadar maksimum yang diperbolehkan menurut Peraturan Menteri Kesehatan nomor 492 tahun 2010 tentang Persyaratan Kualitas Air Minum.
2. Kualitas mikrobiologis air pada depot mata air pegunungan di Kecamatan Sibolangit dan di Kota Medan dan sekitarnya sudah melewati batas kadar maksimum yang diperbolehkan menurut Peraturan Menteri Kesehatan nomor 492 tahun 2010 tentang Persyaratan Kualitas Air Minum. Hal ini membuktikan bahwa pengangkutan air berdampak terhadap parameter kualitas air dikarenakan terjadi peningkatan suhu dari rata-rata 19.7°C ke 23°C, kadar besi (Fe) dari rata-rata 0.012 mg/l ke 0.026 mg/l, kadar sulfat (SO₄) dari rata-rata 14.33 mg/l ke 17.33 mg/l, Total *Coliform* dari rata-rata 9.33 jumlah per 100 ml sampel ke 11.66 jumlah per 100 ml sampel, dan *Escherichia coli* dari rata-rata 4 per 100 ml sampel ke 9 per 100 ml sampel akibat pendistribusian yang cukup jauh dari depot mata air di Kecamatan Sibolangit sampai ke depot mata air di Kota Medan dan sekitarnya.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, beberapa saran yang dapat penulis berikan antara lain :

1. Peneliti menyarankan kepada pemerintah Kecamatan Sibolangit untuk lebih mengawasi perizinan usaha depot mata air pegunungan sibolangit dikarenakan terbukti bahwa di lokasi depot sudah terkandung bakteri *Escherichia coli* (*E.coli*) dan total *coliform* dan juga mengingat data tentang usaha depot mata air di Kecamatan Sibolangit tidak tersedia di kantor kecamatan tersebut.
2. Peneliti menyarankan kepada dinas kesehatan terkait untuk lebih ketat dalam pengawasan kualitas air depot mata air pegunungan sibolangit dari mulai proses pendistribusiannya di depot mata air Kecamatan Sibolangit hingga sampai ke depot mata air di Kota Medan dan sekitarnya untuk disalurkan kemasyarakat luas.
3. Peneliti berharap kepada setiap pemillik depot mata air pegunungan baik di Kecamatan Sibolangit maupun di Kota Medan dan sekitarnya untuk lebih menjaga kebersihan depot dan kebersihan lingkungan sekitar depot karena air ini diperuntukan sebagai air minum yang dapat berpengaruh kepada kesehatan konsumen.