

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Kualitas fisik air sungai Bahilang Kelurahan Mandailing Kota Tebing dari 5 parameter yaitu warna, TDS, TSS, kekeruhan dan bau. Hanya parameter warna yang tidak sesuai dengan baku mutu air sungai. Air sungai Bahilang di Kelurahan Mandailing Kota Tebing Tinggi baik yang di hilir dan di hulu sungai positif mengandung bakteri E.Coli. Dan untuk kualitas kimia (pH) air sungai Bahilang Kelurahan Mandailing Kota Tebing Tinggi belum memenuhi baku mutu air sungai atau berada di ambang batas baku mutu air sungai.
2. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa air sungai yang berada di hilir tidak dapat digunakan oleh masyarakat, dikarenakan lebih tingginya angka pencemaran air di hilir daripada di hulu sungai Bahilang. Dibuktikan dengan lebih tingginya pencemaran air sungai di hilir dari parameter TDS, TSS, pH air, dan perilaku masyarakat yang mencemari air sungai lebih banyak dihilir air sungai.
3. Sebanyak 42 dari 87 responden mengalami keluhan kesehatan kulit.
4. Terdapat hubungan antara kualitas biologi air, kimia (pH) air, jarak rumah ke sungai, penggunaan air sungai sebagai sumber air bersih, mencuci baju atau mencuci peralatan dapur di sungai, mandi di sungai, dan lama kontak dengan keluhan kesehatan masyarakat Kelurahan Mandailing Kelurahan Tebing Tinggi Kota, Kota Tebing Tinggi

## 5.2 Saran

1. Sudah diketahui bahwasanya air sungai Bahilang tidak layak untuk digunakan kembali dikarenakan tidak memenuhi baku mutu kualitas air sungai, jika masyarakat ingin menggunakan kembali air sungai disarankan seminimal mungkin masyarakat melakukan penyaringan air sederhana.
2. Disarankan kepada pemerintah atau orang-orang yang ingin mengadakan kegiatan untuk masyarakat di DAS, agar air sungai tetap bisa dipakai oleh masyarakat dan tidak membuat masyarakat susah terhadap akses air bersih diharapkan adanya adanya mesin filter air. Yang mana air sungai di olah oleh mesin filter air tersebut lalu air yang sudah diolah biasanya sudah sesuai baku mutu air dan dapat dialirkan kembali ke rumah warga.
3. Diharapkan dengan adanya filter air, memungkinkan makin sedikitnya masyarakat yang melakukan pencemaran air sungai dikarenakan sudah adanya akses air bersih yang disalurkan ke rumah warga.