

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **V.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, didapatkan hasil sebagai berikut:

- a. Terdapat perbedaan dosis desinfektan kaporit terhadap penurunan jumlah *Most Probable Number* (MPN) *Coliform* total pada kedua sampel dengan nilai signifikansi 0,002 untuk sampel A dan 0,001 untuk sampel B
- b. Tidak terdapat perbedaan waktu kontak desinfektan kaporit terhadap penurunan angka MPN *Coliform* total pada kedua sampel dengan nilai signifikansi 0,126 untuk sampel A dan 0,683 untuk sampel B

#### **V.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian tersebut, terdapat beberapa saran yang perlu dipertimbangkan, antara lain:

- a. Diadakannya kegiatan antara lain kerja bakti oleh warga setempat untuk membersihkan sampah yang menumpuk di sepanjang sungai.
- b. Menjaga lingkungan sekitar dengan cara tidak membuang sampah sembarangan agar tidak memperparah pencemaran yang telah terjadi.
- c. Dilakukan proses pengolahan air lebih lanjut, sehingga baku mutu air bersih dapat dicapai.
- d. Mempertimbangkan lokasi sumber air tanah dengan jarak minimal 10 meter dari sumber pencemar.
- e. Untuk penelitian selanjutnya:
  - 1) Menambahkan lokasi pengambilan sampel air tanah agar didapatkan jumlah *Most Probable Number* (MPN) *Coliform* total secara menyeluruh sehingga dapat diketahui asal sumber pencemaran
  - 2) Apabila menggunakan dosis yang lebih besar dari 2 ppm maka harus dihitung sisa klor yang akan dihasilkan
  - 3) Melakukan uji pelengkap untuk mengidentifikasi jenis bakteri lain yang terkandung dalam air tanah