

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **1.1 Kesimpulan**

Berdasarkan serangkaian penelitian mulai dari observasi lapangan, pengambilan sampel, dan pengujian logam berat yang diambil di area TPA dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Konsentrasi sebaran logam berat pada air permukaan dari TPA Sampah Gunung Tugel Kabupaten Banyumas sebesar: Cd (LoD), Cr (0,001225-0,004 mg/l), Cu (0,01175 mg/l), Fe (0,3778-1,58 mg/l), Pb (0,119963-0,1611), Mn (0,01513-0,2954), dan Zn (0,060075-0,2148 mg/l)
2. Konsentrasi logam berat Fe, Pb, Zn dan 1 sampel Mn telah melebihi baku mutu Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No.82 Tahun 2001 untuk Fe (0,3 mg/l), Pb (0,03 mg/l), Mn (0,1 mg/l) dan Zn (0,05 mg/l)
3. Konsentrasi logam berat pada air permukaan diindikasikan berasal dari pencemaran lindi dari TPA Sampah Gunung Tugel Kabupaten Banyumas.
4. Logam berat Fe, Pb dan Zn pada badan air sudah dalam keadaan tidak baik bagi badan air yang diperuntukkan untuk pertanian, sehingga berpotensi diserap padi yang akan berbahaya apabila dikonsumsi.

#### **1.2 Saran**

Dengan mempertimbangkan kualitas dan kuantitas data yang telah diperoleh maka, dapat diberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Menganalisis konsentrasi logam berat pada cakupan yang lebih luas, serta pengambilan sampel dilakukan dalam periode waktu sampling yang lebih panjang agar memperoleh akurasi data yang lebih baik.
2. Menambah jumlah lokasi sampel untuk memperoleh data yang lebih representative.
3. Mengidentifikasi sumber pencemar pada permukaan hingga, agar dapat mengklasifikasikan sumber pencemar dengan lebih tepat.