

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian logam berat pada tanah landfill dan sawah di Gunung Tugel Banyumas dengan hasil rata-rata analisis logam berat yang didapatkan pada parameter logam berat di dalam tanah TPA Gunung Tugel Banyumas adalah Cd = 7.35 mg/kg, Cr = 13.06 mg/kg, Cu = 303.97 mg/kg, Fe = 17643.07 mg/kg, Mn = 53.18 mg/kg, Pb = 453,31 mg/kg, Zn = 890.75mg/kg. Sedangkan rata-rata logam berat di dalam tanah pada area persawahan adalah Cd = 1.16 mg/kg, Cr = 16.97 mg/kg, Cu = 107.49 mg/kg, Fe = 18859.72mg/kg, Mn = 67.03 mg/kg, Pb = 218.61 mg/kg, Zn = 185.37 mg/kg, dan diketahui kandungan logam berat yang tertinggi dan berpotensi sebagai resiko pencemaran lingkungan adalah Cd. Kandungan Cd memiliki konsentrasi yang tinggi pada wilayah TPA dibandingkan dengan persawahan, ini diduga dari TPA Gunung Tugel yang telah ditutup, tetapi masih ada masyarakat yang membuang sampah pada wilayah TPA tersebut. Dari penelitian sebelumnya terdapat perbedaan pada setiap kandunga logam berat, dengan kandungan yang meningkat pada wilayah TPA, dan menurun pada wilayah persawahan.

5.2 Saran

Menindaklanjuti hasil studi, maka dapat disarankan sebagai berikut :

1. Pada TPA Gunung Tugel Banyumas dibutuhkan penelitian lebih lanjut mengenai tanah urugan, pupuk, dan persebaran *leachate* untuk mengetahui sumber faktor pencemar pada area TPA dan Persawahan.
2. Pada TPA Gunung Tugel dibutuhkan remediasi untuk mengurangi kandungan logam berat pada tanah, dan pengelolaan lebih lanjut pada *leachate*.

3. Pada TPA Gunung Tugel diharapkan pemerintah mengawasi dan memantau perkembangan TPA yang telah ditutup dan melihat kondisi lingkungan pemukiman serta kondisi kesehatan masyarakat sekitar area penelitian.

