

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan dari penelitian ini dapat disimpulkan beberapa hal berikut :

- 1) Konsentrasi rata-rata logam berat dalam beras pada tanaman padi di sekitar TPA Gunung Tugel Kabupaten Banyumas untuk logam berat yaitu : Cr = 0,870 mg/kg ; Cd = 0,085 mg/kg ; Cu = 3,039 mg/kg ; Fe = 27,053 mg/kg ; Mn = 37,490 mg/kg ; Zn = 133,501 mg/kg ; dan Pb = 0,126 mg/kg.
- 2) Tingkat bahaya logam berat di area penelitian adalah area 3 memiliki tingkat bahaya tinggi dengan skor 48, area 2 memiliki tingkat bahaya tinggi dengan skor 47, area 6 memiliki tingkat bahaya tinggi dengan skor 46, area 5 memiliki tingkat bahaya tinggi dengan skor 45, area 4 memiliki tingkat bahaya sedang dengan skor 44 dan area 1 memiliki tingkat bahaya sedang dengan skor 43.
- 3) Nilai *Hazard Quotient* dengan menggunakan nilai perkiraan asupan harian rata-rata logam berat yang di konsumsi setiap hari baik untuk orang dewasa maupun anak – anak yaitu untuk semua logam berat yang diuji kecuali Tembaga, Besi dan timbal melalui konsumsi beras yang di uji memiliki nilai  $> 0,2$  dan *Total Hazard Index*-nya memiliki nilai  $> 1$  sehingga konsumsi beras dari area ini kemungkinan akan menyebabkan efek kesehatan yang merugikan.

## 5.2. Saran

Dari kesimpulan dan pembahasan maka saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut :

1. Dibutuhkan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui lebih akurat mengenai pengaruh dari pemberian pupuk atau pestisida atau sumber lain seperti Instalasi Pengelolaan Limbah Tinja terhadap logam berat yang terdapat dalam beras pada tanaman padi di sekitar TPA Gunung Tugel Kabupaten Banyumas sehingga dapat diketahui secara pasti sumber dari logam berat yang mengkontaminasi beras pada tanaman padi di sekitar TPA Gunung Tugel Kabupaten Banyumas.
2. Diharapkan adanya pengawasan ataupun tindak lanjut pengelolaan dari Pemerintah Daerah Kabupaten Banyumas terhadap TPA Gunung Tugel yang telah ditutup, baik itu dengan dilakukannya remediasi area landfill, pengelolaan air lindi, pengawasan mengenai risiko kebakaran dan perbaikan saluran irigasi. selain itu diharapkan adanya perhatian lebih untuk area pemukiman terutama kondisi lingkungan dan kondisi kesehatan masyarakat di sekitar lokasi TPA.