

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Konsentrasi logam berat dalam beras pada tanaman padi di sekitar TPA Gunung Tugel Kabupaten Banyumas rata-rata terbukti adanya logam berat, baik melebihi baku mutu ataupun yang tidak melebihi baku mutu. Nilai rata-rata konsentrasi yang teridentifikasi pada tanaman padi antara lain kadmium (Cd) 16,75 mg/kg, kromium (Cr) 1,69 mg/kg, tembaga (Cu) 0,38 mg/kg, besi (Fe) 0,64 mg/kg, mangan (Mn) 0,14 mg/kg, timbal (Pb) 25,59 mg/kg dan seng (Zn) 0,03 mg/kg. Sedangkan nilai rata-rata konsentrasi yang teridentifikasi pada tanaman terong antara lain kadmium (Cd) 0,02 mg/kg, kromium (Cr) 0,09 mg/kg, tembaga (Cu) 0,11 mg/kg, besi (Fe) 0,02 mg/kg, mangan (Mn) 17,50 mg/kg, timbal (Pb) 47,11 mg/kg, dan seng (Zn) 0,07 mg/kg.
2. Tingkat bahaya dan potensi risiko lingkungan akibat logam berat tertinggi terdapat di area 3, pada area 6, terong 2 dan terong 3 tingkat bahaya pada area tersebut termasuk sedang, pada area 2 tingkat bahaya ditemukan rendah, dan pada area 1, 4, 5, dan terong 1 tingkat bahaya yang ditemukan sangat rendah.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut pada area penelitian pada area TPA dan area persawahan untuk mengetahui penyebab yang akurat adanya logam berat di area tersebut.
2. Perlu adanya tindakan pemerintah untuk memantau dan mengawasi perkembangan TPA Gunung Tugel yang telah ditutup, dan lebih memperhatikan kondisi lingkungannya.