

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Buah dan sayuran di sekitar area perkebunan TPA Gunung Tugel Kabupaten Banyumas mengandung logam berat. Kandungan logam berat pada beberapa buah dan sayuran melebihi Baku Mutu BPOM RI No. 23 Tahun 2017, *China's National Food Safety Standard of Maximum Level of Contaminants in Foods 2010 and 2014*, dan *USDA Food Composition Databases 2017*.
2. Hasil perhitungan estimasi tingkat risiko kesehatan nonkarsinogenik dan karsinogenik pada responden dewasa dan anak-anak akibat mengonsumsi buah dan sayuran di sekitar area TPA *unacceptable* atau beresiko menimbulkan gangguan kesehatan. Tingginya konsentrasi logam berat pada bahan makanan dan laju serta frekuensi konsumsi, terutama konsumsi sayuran.

5.2. Saran

1. Perlu dilakukan analisis lebih lanjut mengenai tingkat serapan logam berat pada buah dan sayuran yang terdapat di sekitar area TPA Gunung Tugel dan pengendalian agar kadar logam berat pada buah dan sayuran tidak melebihi batas maksimum baku mutu.
2. Perlu dilakukan analisis lebih lanjut terkait sampel kontrol agar lokasi pengambilan sampel kontrol lebih relevan dan dapat menggambarkan perbedaan antara logam berat pada buah dan sayuran di sekitar area TPA dan diluar area TPA.
3. Perlu adanya tindakan pemerintah untuk memantau dan mengawasi perkembangan TPA Gunung Tugel yang telah ditutup, dan lebih memperhatikan kondisi lingkungannya.