

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian, diperoleh kesimpulan yaitu :

1. Konsentrasi logam berat pada pada rambut dan kuku warga sekitar TPA Gunung Tugel terbukti ada kandungan logam berat, baik yang melebihi dari baku mutu ataupun yang tidak melebihi baku mutu. Konsentrasi rata-rata logam berat dalam sampel yaitu : Cd = 0,033 mg/m³ ; Cu = 0,070 mg/m³ ; Mn = 37,490 mg/m³ ; Zn = 1,566 mg/m³. Hasil penelitian diperoleh data bahwa semua sampel (44 sampel) terdeteksi memiliki kandungan logam berat Cd diatas bakumutu. Sementara logam berat Cu terdeteksi ada 2 sampel yang melebihi bakumutu. Kemudian logam berat Mn terdeteksi ada 3 sampel yang melebihi bakumutu, sementara logam berat Zn terdeteksi ada 1 sampel yang melebihi bakumutu.
2. Berdasarkan hasil uji statistik tidak ada kaitan atau hubungan antara antara lama tinggal, sumber konsumsi air minum, jumlah pemakaian air minum, dan tingkat pendidikan masyarakat disekitar TPA Gunung Tugel terhadap kandungan logam berat yang terakumulasi pada rambut dan kuku. Hal ini disebabkan oleh hasil pengujian dimana P-value<0,05 yang membuktikan bahwa tidak adanya kaitan antara variable-variabel tersebut terhadap kandungan logam berat yang terakumulasi pada rambut dan kuku warga disekitar TPA Gunung Tugel Kabupaten Banyumas.

5.2 Saran

1. Perlu adanya penelitian lebih lanjut untuk menganalisis risiko pencemaran lingkungan bagi warga sekitar yang masih menggunakan air sumur untuk kehidupan sehari-hari nya.

2. Perlu adanya tindakan untuk mengganti atau mengurangi konsumsi air minum yang berasal dari sekitar daerah tersebut terutama air sumur karena terindikasi telah terkontaminasi oleh logam berat, yaitu dengan mengganti sumber konsumsi air minum dengan sumber yang lainnya yang tidak terkontaminasi oleh logam berat.

