

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan terhadap kandungan logam Zn, Pb, dan Cd pada rambut manusia di daerah Air Tawar dan Pasar Baru, Kota Padang dapat disimpulkan beberapa hal yakni, konsentrasi rata-rata logam berat dengan urutan konsentrasi masing-masing logam yang diteliti ialah $Zn > Pb > Cd$. Berdasarkan dua tempat di Kota Padang, didapatkan konsentrasi logam Zn, Pb, dan Cd dalam rambut manusia di Air Tawar lebih tinggi. Kemudian dibandingkan kadar logam antara wanita dan pria, didapatkan logam Zn dan Pb di daerah Air Tawar dan Pasar Baru lebih tinggi pada wanita, untuk logam Cd lebih tinggi pada pria di daerah Pasar Baru, sedangkan pada Air Tawar lebih tinggi pada wanita. Berdasarkan kelompok umur dibandingkan kandungan logam di daerah Air Tawar dan Pasar Baru, pada Air Tawar didapatkan kadar logam Zn dan Cd tertinggi pada usia anak-anak, logam Pb pada usia dewasa, untuk daerah Pasar Baru didapatkan kadar logam Zn tertinggi pada anak-anak, logam Pb dan Cd tinggi pada usia dewasa. Hasil penelitian didapatkan korelasi yang signifikan antara konsentrasi logam Pb dengan tempat, kemudian didapatkan korelasi signifikan antara konsentrasi logam Zn pada Air Tawar serta logam Cd pada Pasar Baru dengan kelompok umur, sedangkan tidak didapatkan hubungan signifikan antara konsentrasi logam dengan jenis kelamin. Pada penelitian didapatkan kadar logam Zn, Pb dan Cd pada beberapa sampel rambut berada diatas dari konsentrasi normal logam dalam rambut manusia.

5.2 Saran

Penelitian ini disarankan untuk memperbanyak titik pengambilan sampel pada daerah lainnya di Kota Padang, mencoba melakukan cara destruksi kering untuk melihat membandingkan hasil destruksi, dan melakukan analisa logam berat lainnya di lingkungan pemukiman sekitar industri.