

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan penelitian yang telah diuraikan pada hasil penelitian maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Berdasarkan hasil laboratorium kandungan merkuri (Hg) pada Sungai Batang Gadis di Desa Madinatussalam, kandungan merkuri terendah terdapat pada T5 U3 (titik 5 Kedalam 3) 0,000000821 mg/L dan kadar merkuri tertinggi terdapat pada T1 U1 (titik 1 Kedalaman 1) yaitu 0,00001922 mg/L.
2. Kandungan merkuri (Hg) pada kelima titik tidak melebihi baku mutu menurut PP No. 82 Tahun 2001 Tentang pengelolaan kualitas air dan pengendalian pencemaran air. Berdasarkan hasil ini maka kualitas air sungai dalam status tidak tercemar atau dibawah baku mutu yang ditetapkan.
3. Dari hasil penelitian menunjukkan adanya hubungan keluhan kesehatan pada masyarakat desa Madinatussalam terhadap pemanfaatan air sungai di Desa Madinatussalam. Ditemukan keluhan yang paling tinggi, keluhan pada kulit yaitu gatal-gatal 34 orang dengan persentase 43%.

5.2 Saran

Berdasarkan kegiatan penelitian yang telah diuraikan pada hasil penelitian, maka sarannya ialah :

1. Bagi penambang dan pengolah emas diharapkan agar membuat Instalasi Pembuangan Air Limbah (IPAL) dari proses pengolahan emas agar limbah hasil pengolahan emas yang mengandung merkuri (Hg) tidak terlepas ke lingkungan atau badan air sungai.
2. Diharapkan agar lokasi industri ini tidak beroperasi di disekitar pemukiman masyarakat dan kepada pekerja industri disarankan untuk menjaga kondisi lingkungan industri yang bersih dan sehat, sehingga dapat mengurangi faktor resiko penyakit.

3. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan untuk melakukan penelitian pada saat kondisi cuaca yang baik sehingga hasil kadar merkuri (Hg) yang didapatkan lebih optimal. Sebaiknya dilakukan pengamatan saat musim hujan maupun musim kemarau untuk melihat secara keseluruhan dinamika yang terjadi.

