

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah :

##### **5.1.1 Kandungan Merkuri Pada Air Sumur**

Air sumur di lokasi penelitian yaitu di wilayah pertambangan emas tradisional desa Hulawa Kecamatan Buntulia Kabupaten Pohuwato telah tercemar oleh kandungan merkuri hal ini dapat dilihat dari adanya variasi kandungan merkuri yang ditemukan pada masing-masing titik sampel sampel dan telah melebihi nilai ambang batas yang telah di tetapkan oleh Permenkes No 907 tahun 2002.

##### **5.1.2 Faktor Yang Mempengaruhi Kandungan Merkuri**

Adapun faktor-faktor yang mempengaruhi adanya kandungan merkuri di daerah pertambangan emas tradisional Desa Hulawa yakni :

1. Kegiatan penambangan emas tradisional yang semakin meningkat oleh karena kelimpahan emas yang semakin banyak mempengaruhi banyaknya penggunaan merkuri dalam mengikat emas.
2. Dekatnya jarak pengambilan sampel serta Tidak dilakukannya pengolahan limbah hasil pertambangan emas melainkan langsung di buang ke sungai dan di lahan belakang rumah milik masyarakat yang juga berdekatan dengan sumur mempengaruhi banyaknya kandungan merkuri yang ditemukan pada air sumur.
3. Iklim/ cuaca mempengaruhi banyaknya kandungan merkuri yang diperoleh pada sampel karena saat musim hujan air sungai yang telah

tercemar dapat naik dan merembes ke sekitar sumur serta konsentrasi merkuri saat hujan lebih tinggi saat mengendap di dalam tanah.

## 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang diperoleh, maka beberapa hal yang dapat disarankan oleh peneliti antara lain sebagai berikut :

### 1. Bagi masyarakat desa Hulawa

diharapkan kepada masyarakat lebih dapat meningkatkan kepedulian dan kesadaran diri terhadap lingkungan sekitar yang berimbas pada pencemaran lingkungan dan kesehatan masyarakat sekitar pertambangan emas itu sendiri.

### 2. Bagi pertambangan emas

Perlu adanya alat untuk membantu pengolahan limbah dalam meminimalisir atau bahkan menghilangkan logam berat di lingkungan baik melalui air sungai yang telah dijadikan sebagai tempat pembuangan limbah pertambangan maupun untuk dapat menghapuskan atau menghilangkan merkuri pada air sumur sehingga dapat dikonsumsi kembali sebagai mana mestinya

### 3. Bagi instansi terkait.

Perlu adanya kerja sama sikap ataupun penegasan dalam bentuk peraturan mengenai batasan penggunaan merkuri khususnya di wilayah pertambangan emas tradisional desa Hulawa.

4. Bagi mahasiswa

Perlu adanya penelitian lanjutan mengenai kandungan merkuri pada air saluran irigasi ataupun tanah yang ada di wilayah pertambangan emas tradisional desa hulawa.