

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pemeriksaan kualitas air ditinjau dari parameter biologi, fisik dan kimiapada beberapa sumber mata air maka dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut :

1. Kualitas biologi sumber mata air I, II dan III terdapat kandungan bakteri *coliform* dan bakteri *Echerichia coli*.
2. Kualitas fisik air sumber mata air I, II dan III
  - 1) Mata Air I tidak memenuhi standar pada parameter rasa dan kekeruhan
  - 2) Mata Air II memenuhi standar sesuai dengan Permenkes No. 907/Menkes/SK/VII/2002 tentang syarat-syarat dan pengawasan kualitas air bersih.
  - 3) Mata Air III tidak memenuhi standar pada parameter warna dan kekeruhan
3. Kualitas kimia air sumber mata air yang tidak memenuhi standar terdapat pada mata air I dan III yang tidak sesuai dengan Permenkes No. 907/Menkes/SK/VII/2002 tentang syarat-syarat dan pengawasan kualitas air bersih.

### **5.2 Saran**

1. Air bersih yang berasal dari beberapa sumber mata air yang telah memenuhi syarat kualitas air berdasarkan parameter Biologi, fisik dan kimia sebaiknya tetap dijaga agar tidak tercemar dengan memperhatikan kebersihan lingkungan sekitarnya, dan untuk mataair yang tidak memenuhi syarat kualitas air,

sebaiknya harus dilakukan upaya untuk mengurangi ataupun menghilangkan warna, rasa yang timbul dalam mata air tersebut.

2. Perlu adanya pemantauan dan penyuluhan secara berkala dari petugas kesehatan khususnya untuk masyarakat yang tinggal disekitar lokasi sumber mata air, sehingga masyarakat dapat mengetahui bahaya meminum air yang tidak memenuhi syarat kesehatan ditinjau dari parameter biologi, fisik dan kimia air.
3. Perlu adanya kerja sama antara petugas kesehatan dan pemerintah setempat serta masyarakat yang tinggal di Desa Karya Baru Kecamatan Dengilo Kabupaten Pohuwato untuk dapat memperbaiki atau menjaga kebersihan sumber mata air, sehingga akan lebih baik untuk di konsumsi sebagai air bersih dan masyarakat tidak ragu lagi dalam menggunakan atau mengkonsumsi air yang berasal dari sumber mata air tersebut.