

## **BAB 7**

### **PENUTUP**

#### **7.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sumber air minum isi ulang pada DAM di Kecamatan Padang Timur tahun 2017 sebagian besar berasal dari Gunung Talang Kabupaten Solok (95,6%) dengan kadar Pb air minum isi ulang kecil dari atau sama dengan NAB.
2. Semua DAM di Kecamatan Padang Timur tahun 2017 menggunakan pipa PVC tipe AW dengan kadar Pb air minum isi ulang kecil dari atau sama dengan NAB.
3. Pemakaian pipa PVC hingga 15 tahun tidak memberikan dampak terhadap kadar Pb pada air minum isi ulang.
4. Tidak terdapat hubungan yang signifikan antara sumber air minum isi ulang dengan kadar Pb air minum isi ulang pada DAM.
5. Tidak dapat dilakukan uji statistik terhadap hubungan tipe pipa PVC dengan kadar Pb air minum isi ulang pada DAM karena semua DAM menggunakan pipa yang sama yaitu pipa tipe AW.
6. Tidak terdapat hubungan yang signifikan antara lama pemakaian pipa PVC yang digunakan dalam proses pengolahan dengan kadar Pb air minum isi ulang pada DAM.

#### **7.2 Saran**

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai hubungan sumber air minum isi ulang dengan kadar Pb air minum isi ulang, hubungan tipe pipa PVC dengan kadar Pb air minum isi ulang, dan hubungan lama pemakaian pipa PVC yang digunakan dalam proses pengolahan dengan kadar Pb air minum isi ulang pada DAM di kecamatan lainnya di Kota Padang dengan lebih memperhatikan kontrol terhadap faktor-faktor lain yang juga

mempengaruhi kadar Pb air minum isi ulang pada DAM seperti suhu dan pH air saat melewati pipa PVC serta luas permukaan pipa PVC yang dilewati air.

2. Perlu dilakukan penelitian mengenai analisa parameter fisik, mikrobiologis, kimia dan radioaktif lainnya selain kadar Pb terhadap air minum isi ulang pada DAM di Kecamatan Padang Timur.
3. Perlu pengawasan/kontrol teratur minimal 2 kali dalam setahun oleh dinas terkait pada setiap DAM untuk menjaga standar dan kualitas air minum isi ulang yang akan dimanfaatkan oleh masyarakat.

