

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan pembahasan percobaan uji kandungan total bakteri koliform pada Depot Air Minum Isi Ulang (DAMIU) di Kecamatan Kuranji, Kota Padang dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil uji terhadap total bakteri koliform pada air baku dan air setelah produksi di 15 DAMIU, didapatkan hasil untuk air baku masih berada dibawah baku mutu sesuai dengan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, *Solus Per Aqua* dan Pemandian Umum dimana konsentrasi total bakteri koliform yang diperbolehkan sebesar 50/100ml;
2. Berdasarkan hasil uji terhadap total bakteri koliform pada air untuk air produksi, didapatkan hasil bahwa 9 DAMIU telah melewati baku mutu yang telah ditetapkan menurut Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 492 Tahun 2010 Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum dimana konsentrasi total bakteri koliform yang diperbolehkan sebesar 0/100ml;
3. Berdasarkan uji konsentrasi total bakteri koliform terhadap sinar ultraviolet, terdapat pengaruh secara signifikan ( $F_h > F_{tabel}$ );
4. Berdasarkan hasil uji konsentrasi total bakteri koliform, terdapat 6 DAMIU yang layak dijadikan sebagai air minum.

#### **5.1 Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, beberapa saran yang dapat diberikan yaitu:

1. Pemilik/ penanggungjawab DAMIU wajib melakukan pemeriksaan kualitas air minum secara rutin minimal tiga bulan sekali untuk parameter mikrobiologi dan pemeriksaan alat agar kualitas air aman untuk dikonsumsi;
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk mengetahui pengaruh kandungan total bakteri koliform pada AMIU terhadap faktor-faktor lainnya.