

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan mengenai studi kandungan nitrat dan nitrit pada Depot Air Minum Isi Ulang (DAMIU) di Kecamatan Kuranji, Kota Padang dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil uji terhadap nitrat dan nitrit pada air baku dan air hasil produksi 15 DAMIU, didapatkan hasil bahwa konsentrasi nitrat dan nitrit masih berada di bawah baku mutu berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 492/MENKES/PER/IV/2010 tentang Persyaratan Kualitas Air Minum dimana batas baku mutu untuk nitrat 50 mg/L dan nitrit 3 mg/L;
2. Berdasarkan uji pengaruh jumlah karbon aktif, berpengaruh nyata atau adanya perbedaan signifikan terhadap konsentrasi nitrat dan nitrit ($F_h < F_{tabel}$);
3. Berdasarkan hasil uji konsentrasi nitrat dan nitrit yang semua sampel di bawah baku mutu, maka konsentrasi nitrat dan nitrit yang terkecil yaitu pada DAMIU 2 pada pengambilan I dan pengambilan II.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian maka saran yang dapat diberikan yaitu:

1. Sebaiknya dilakukan penelitian lanjutan untuk mengetahui pengaruh kandungan nitrat dan nitrit pada AMIU terhadap kesehatan konsumen;
2. Pemilik/Penanggungjawab DAMIU wajib melakukan pemeriksaan kualitas air minum secara rutin minimal satu kali setahun untuk parameter kimia dan tiga bulan sekali melakukan pemeriksaan alat untuk menjaga kualitas air agar aman di konsumsi;
3. Dinas Kesehatan dan puskesmas perlu melakukan pengawasan dan pembinaan kepada DAMIU serta perlu adanya evaluasi berkala terhadap kualitas AMIU.