

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa kualitas air minum dari depot air minum isi ulang di Kecamatan Pauh berdasarkan parameter fisika seperti tidak beraroma, tidak berasa, warna < 10 TCU, dan kekeruhan < 3 NTU sesuai aturan yang berlaku. Hasil analisis parameter kimia, menunjukkan 8 dari 18 sampel air minum memiliki pH yang kurang dari 6,5, sedangkan untuk kandungan nitrit (NO_2^-), nitrat (NO_3^-) dan Fluorida dibawah batas yang diizinkan Permenkes No. 2 Tahun 2023. Serta dari hasil analisis mikrobiologi air minum didapatkan bahwa 17 dari 18 sampel terkonfirmasi positif bakteri Coliform dan 2 diantaranya juga positif bakteri *Escherichia coli*, sehingga tidak sesuai dengan persyaratan yang telah ditetapkan.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, usaha yang dapat dilakukan dalam upaya peningkatan nilai pH dan menekan angka cemaran bakteri patogen pada air minum isi ulang adalah dengan memperhatikan higienitas tempat penyimpanan, alat pengolahan, kebersihan operator, dan lingkungan sekitar depot air minum.