

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai Analisis Kandungan *Coliform* dan *E. coli* pada Depot Air Minum Isi Ulang di Kecamatan Alam Barajo Kota Jambi, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengujian yang telah dilakukan terhadap 5 kelurahan di Kecamatan Alam Barajo menunjukkan bahwa beberapa depot air minum isi ulang belum memenuhi standar Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 2 Tahun 2023. Dari 19 sampel, terdapat 8 sampel uji yang positif tercemar *Coliform* dan *E. coli*. Sebanyak 42% depot ditemukan positif mengandung *Coliform* dan *E. coli*, dengan jumlah cemaran *E. coli* paling tinggi ditemukan sebanyak 33 CFU/1ml dan cemaran *Coliform* tertinggi ditemukan sebanyak 233 CFU/1ml yang mengindikasikan adanya kontaminasi yang membahayakan kesehatan konsumen.
2. Hasil pengujian mikrobiologis terhadap depot air minum di 5 kelurahan menunjukkan bahwa depot air minum di Kelurahan Mayang Mangurai dan Kelurahan Beliung telah memenuhi persyaratan mikrobiologis dengan kualitas air yang sesuai standar. Namun, tiga kelurahan lainnya menunjukkan adanya cemaran *Coliform* dan *E. coli*, dimana 2 dari 3 sampel di Kelurahan Rawa Sari terindikasi tercemar, 4 dari 8 sampel di Kelurahan Kenali Besar tidak juga menunjukkan hasil yang sama dan 2 dari 4 sampel di Kelurahan Bagan Pete juga tidak memenuhi persyaratan mikrobiologis.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan pada penelitian yang telah dilakukan yaitu sebagai berikut:

1. Untuk penelitian selanjutnya, disarankan untuk meningkatkan jumlah sampel uji serta pemilihan sampel uji dilakukan secara merata pada DAMIU yang kecil maupun besar. Pengujian sebaiknya juga dilakukan pada air baku DAMIU agar dapat diketahui bagaimana kualitas air bakunya.
2. Pemilik usaha DAMIU sebaiknya memperhatikan kondisi *hygiene* dan sanitasi pada depot agar air yang dihasilkan terhindar dari cemaran *Coliform* dan *E. coli*.
3. Pemerintah Kota Jambi khususnya Dinas Kesehatan, perlu mengintensifkan pengawasan berkala terhadap depot air minum isi ulang di Kecamatan Alam Barajo. Pengawasan meliputi pemeriksaan kualitas air secara sistematis, inspeksi sanitasi dan evaluasi proses pengolahan air.
4. Masyarakat diharapkan dapat lebih bijak dan teliti dalam memilih depot air minum, dengan memperhatikan aspek kebersihan.