

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan pada tanggal 8 Mei 2025 mengenai perbandingan Filter A dan Filter B dalam menurunkan kadar kesadahan pada air sumur gali, dapat disimpulkan dengan hasil sebagai berikut :

1. Filter A berhasil menurunkan kesadahan sebesar 95%, sedangkan filter B berhasil menurunkan kesadahan sebesar 96,17%. Dengan demikian, persentase efektivitas Filter B lebih tinggi dibandingkan Filter A.
2. Hasil uji *Independent Samples T-Test* menunjukkan bahwa perbedaan penurunan kadar kesadahan air antara Filter A dan Filter B tidak signifikan secara statistik ($p = 0,170 > 0,05$), yang mengindikasikan bahwa kedua filter memiliki efektivitas yang relatif setara dalam menurunkan kesadahan air sumur gali, karena nilai p lebih besar daripada tingkat signifikansi yang ditetapkan.

B. Saran

1. Bagi Masyarakat Dusun Dahromo II

Mengingat bahwa hasil penelitian baik Filter A maupun Filter B memiliki efektivitas yang relatif setara dalam menurunkan kadar kesadahan hingga mencapai kategori *soft water* ($0 - 50 \text{ mg/L}$), maka masyarakat Dusun Dahromo II dapat memilih jenis filter berdasarkan pertimbangan ketersediaan bahan, biaya, kemudahan perawatan, dan keberlanjutan

penggunaan. Selain itu, penggunaan filter secara rutin perlu dilakukan pemeliharaan media penyaring secara berkala agar efektivitas penurunan kesadahan tetap optimal dalam jangka panjang.