

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Dari hasil penelitian efektivitas alat penyaring air sederhana menggunakan bahan lokal dalam menurunkan kesadahan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Hasil pemeriksaan tingkat kesadahan sebelum perlakuan sebesar 289,8 mg/L dikategorikan kesadahan keras. Setelah dilakukan penyaringan menggunakan bahan lokal terjadi penurunan kesadahan sebesar 128,8 mg/L dengan rata-rata tingkat kesadahan sesudah perlakuan sebesar 161 mg/L namun masih dikategorikan kesadahan keras
2. Alat penyaring air sederhana menggunakan bahan lokal dalam menurunkan kesadahn dikatakan tidak efektif dengan presentase efektifitasnya adalah 44,44 %.

#### **B. Saran**

Untuk peneliti selanjutnya disarankan mengevaluasi kembali rancangan alat filtrasi, termasuk ukuran media, ketebalan lapisan filtrasi, dan kecepatan aliran air. Penelitian dapat dilanjutkan dengan penggunaan variasi media filtrasi alternatif, seperti kombinasi pasir silika, karbon aktif, dan zeolit, serta menerapkan tahapan pra-pengolahan air sebelum filtrasi. Selain itu, perlu di coba alat penyaring untuk parameter kimia air lainnya