

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Media penukar ion zeolit dari Gunung Kidul mampu menurunkan Kesadahan air dari 327,78 mg/L menjadi 159,56 mg/L atau sebesar 50,90%.
2. Media penukar ion bentonit dari Kulon Progo mampu menurunkan Kesadahan air dari 327,78 mg/L menjadi 111,56 mg/L atau sebesar 66,11%.
3. Media penukar ion zeolit dari toko kimia mampu menurunkan Kesadahan air dari 327,78 mg/L menjadi 142,22 mg/L atau sebesar 56,19%.
4. Berdasarkan uji *One Way Analysis of Variance* didapatkan nilai *Sig.* 0,037 artinya ada perbedaan kemampuan menurunkan Kesadahan air setelah dilakukan penyaringan menggunakan media zeolit alam dari Gunung Kidul, bentonit dari Kulon Progo, dan zeolit dari toko kimia (nilai *Sig.* < 0,05).

B. Saran

1. Bagi masyarakat
Masyarakat dapat menggunakan media penukar ion yang efektif untuk menurunkan Kesadahan air.

2. Bagi peneliti lainnya

- a. Melakukan penelitian menggunakan media penukar ion yang berbeda-beda untuk mengetahui kemampuan media penukar ion dalam menurunkan Kesadahan.
- b. Melakukan penelitian menggunakan media penukar ion zeolit dan bentonit yang sama tetapi cara pengaktifan yang berbeda-beda untuk mengetahui kemampuan media penukar ion dalam menurunkan Kesadahan.