

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian penurunan kesadahan pada air bersih menggunakan metode filter berbahan pasir takari dan zeolit dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Tingkat kesadahan sebelum perlakuan sebesar 614,49 mg/L dikategorikan sangat bersadah.
2. Tingkat kesadahan Setelah dilakukan pengolahan menggunakan media pasir takari didapatkan hasil sebesar 299,51 mg/L dikategorikan sangat bersadah
3. Tingkat kesadahan setelah dilakukan pengolahan menggunakan media zeolit didapatkan hasil sebesar 362,28 mg/L dikategorikan sangat bersadah
4. Tingkat kesadahan setelah dilakukan pengolahan menggunakan mix media (pasir takari dan zeolit) didapatkan hasil sebesar 309,17 mg/L sangat bersadah
5. Semua media (pasir takari, zeolit dan mix media) yang digunakan efektif untuk menurunkan tingkat kesadahan

B. Saran

1. Bagi masyarakat

Dapat memanfaatkan bahan lokal sebagai media untuk menurunkan kesadahan pada air

2. Peneliti lai

Disarankan melakukan penelitian dengan variabel menambah variasi ketebalan media, dan menambah waktu tinggal.