

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Penurunan kadar kesadahan setelah melewati media arang aktif tempurung kelapa pada ketebalan 40 cm dan saringan pasir 90 cm selama 30 menit sebesar 169 mg/L atau 37.97%.
2. Penurunan kadar kesadahan setelah melewati media arang aktif tempurung kelapa pada ketebalan 60 cm dan saringan pasir 90 cm selama 30 menit sebesar 230.33 mg/L atau 51.75%.
3. Penurunan kadar kesadahan setelah melewati media arang aktif tempurung kelapa pada ketebalan 80 cm dan saringan pasir 90 cm selama 30 menit sebesar 297.8 mg/L atau 66.91%.
4. Penyaringan melalui media filter arang aktif tempurung kelapa dengan ketebalan 40 cm, 60 cm, dan 80 cm, didapatkan hasil yang paling efektif pada ketebalan 80 cm yaitu sebesar 297.8 mg/L atau 66.91%.

B. Saran

1. Bagi Masyarakat
 - a. Sebaiknya warga yang memiliki air sumur dengan kesadahan tinggi terlebih dahulu mengolah air sebelum digunakan untuk kebutuhan sehari-hari.
 - b. Pengolahan air dengan filter arang aktif tempurung kelapa dan saringan pasir dapat dijadikan salah satu alternative untuk menurunkan kesadahan pada air sumur gali.

2. Bagi Peneliti Lain

- a. Dapat melakukan penelitian serupa dengan menghitung berapa kali penggunaan arang aktif tempurung kelapa hingga jenuh.
- b. Dapat melakukan penelitian serupa dengan variasi waktu dan variasi ketebalan arang aktif tempurung kelapa yang berbeda.