

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dengan judul “Penggunaan Resin Sachet sebagai Upaya Penurunan Berbagai Tingkat Kesadahan Air Sumur Gali di Dusun Gampeng Kecamatan Pajangan Kabupaten Bantul” dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Penurunan kesadahan air sumur sampel 1 (300-399 mg/L) setelah dilakukan perendaman resin sachet adalah sebesar 142,04 mg/L dengan proporsi penurunan kesadahan sebesar 36,41%.
2. Penurunan kesadahan air sumur sampel 2 (400-499 mg/L) setelah dilakukan perendaman resin sachet adalah sebesar 124,38 mg/L dengan proporsi penurunan kesadahan sebesar 25,80%.
3. Penurunan kesadahan air sumur sampel 3 (500-599 mg/L) setelah dilakukan perendaman resin sachet adalah sebesar 114,08 mg/L dengan proporsi penurunan kesadahan sebesar 20,67%.
4. Penurunan kesadahan air sumur sampel 4 (600-699 mg/L) setelah dilakukan perendaman resin sachet adalah sebesar 95,68 mg/L dengan proporsi penurunan kesadahan sebesar 15,56%.
5. Tingkatan kesadahan yang efektif diturunkan dengan penggunaan media resin sachet adalah pada sampel 1 (300-399 mg/L) dengan proporsi penurunan kesadahan sebesar 36,41%.

B. Saran

1. Bagi Masyarakat di Dusun Gampeng, Triwidadi, Pajangan, Bantul
 - a. Kadar kesadahan air sumur gali di Dusun Gampeng, Triwidadi, Pajangan, Bantul termasuk kesadahan sangat keras bahkan banyak yang melebihi baku mutu kesadahan air, sehingga masyarakat disarankan untuk tidak mengonsumsi air tersebut sebelum dilakukan pengolahan.
 - b. Masyarakat dapat menggunakan media penukar ion seperti resin sachet ini dalam upaya penurunan kesadahan air. Dosis resin dapat ditambahkan seiring tingginya tingkat kesadahan.
2. Bagi Peneliti Lain
 - a. Dapat melakukan penelitian serupa dengan menghitung masa jenuh resin sachet dengan inovasi lain seperti banyaknya dosis resin, lamanya waktu kontak, perlakuan yang berbeda, dan menambah parameter pemeriksaan air bersih lainnya.
 - b. Dapat dilakukan penelitian tentang efektivitas waktu perendaman larutan NaCl pekat dalam proses regenerasi media resin.