

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan pada tanggal 20 Mei 2022 di Dusun Tambak Bayan, Caturtunggal, Depok, Sleman, D.I.Y dapat disimpulkan dari masing-masing filter sebagai berikut :

1. Media kombinasi antara resin dan pasir ini tidak terbukti paling efektif dibandingkan dengan media resin dan media pasir.
2. Pengolahan kadar Fe air sumur gali menggunakan media kombinasi antara resin dan pasir menurunkan sebesar 71,84% pada air sumur gali.
3. Pengolahan kadar Fe air sumur gali menggunakan media resin dapat menurunkan sebesar 72,59 % pada air sumur gali.
4. Pengolahan kadar Fe air sumur gali menggunakan media pasir dapat menurunkan sebesar 58,34 % pada air sumur gali.
5. Pengolahan filter resin dengan tinggi 60 cm merupakan pengolahan yang paling efektif dibandingkan pasir dan kombinasi antara resin dan pasir terhadap penurunan kadar Fe air sumur gali.

B. Saran

1. Untuk Ilmu Pengetahuan

Hasil dari penelitian ini merupakan pembuktian masih banyak metode pengolahan air yang dapat digunakan untuk proses pengembangan ilmu Kesehatan Lingkungan, khususnya di bidang penyehatan air.

2. Untuk Pemilik Sumur

Pemilik sumur dapat memperhatikan air pada sumur gali, apabila sudah menunjukkan gejala air yang ditumbulkan seperti air berbau amis, timbul endapan berwarna kuning pada dinding tempat penampungan air, dan dapat menodai kain saat melakukan pencucian maka segera melakukan pengolahan menggunakan alat filtrasi.

3. Untuk Masyarakat

Memberikan informasi kepada masyarakat khususnya masyarakat Dusun Tambak Bayan, Caturtunggal, Depok, Sleman terkait penggunaan pipa filter dengan media kombinasi resin dan pasir untuk menurunkan kadar Fe air sumur gali, sebagai media pengolahan sederhana.

4. Untuk Peneliti Lain

- a. Penambah ketebalan media filtrasi terhadap penurunan kadar Fe pada air sumur gali.
- b. Perlu melakukan perhitungan terhadap kemampuan masa jenuh dari media kombinasi resin dan pasir.