

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Kadar besi (Fe) pada air sumur gali di Dusun Plupuh sebelum dilakukan penyaringan menggunakan filter Pazia memiliki hasil rata-rata sebesar 2,48 mg/L.
2. Kadar besi (Fe) pada air sumur gali di Dusun Plupuh setelah dilakukan penyaringan menggunakan filter Pazia memiliki hasil rata-rata sebesar 0,58 mg/L.
3. Persentase penurunan kadar besi (Fe) pada air sumur gali setelah dilakukan penyaringan menggunakan filter Pazia memiliki hasil rata-rata sebesar 76,6%.
4. Filter Pazia dapat menurunkan kadar besi (Fe) hingga 0,58 mg/L akan tetapi belum memenuhi baku mutu sesuai dengan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2023 tentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014 Tentang Kesehatan Lingkungan yaitu 0,2 mg/L.

B. Saran

1. Bagi masyarakat di Dusun Plupuh

Masyarakat dapat memanfaatkan filter Pazia dengan memperbesar volume media atau membuat rangkaian seri dan memperkecil debit untuk mengatasi masalah air yang mengandung besi (Fe) tinggi.

2. Bagi peneliti lain

- a. Perlu dilakukan penelitian tentang memperbesar volume media filter dan memperkecil debit air dalam memperkuat penurunan kadar besi (Fe) yang lebih tinggi dalam proses penyaringan menggunakan filter Pazia.
- b. Perlu dilakukan penelitian tentang perlakuan sebelum penyaringan (*pre treatment*).
- c. Membuat panel atau drat pada kran untuk memudahkan pemasangan filter Pazia.
- d. Perlu dilakukan penelitian tentang masa jenuh filter Pazia.
- e. Perlu dilakukan penelitian mengenai variasi ketebalan yang paling efektif dalam menurunkan kadar besi (Fe).