

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Tidak ada perbedaan yang signifikan atau sama-sama dapat menurunkan kadar besi (Fe) antara variasi ketebalan filter A, filter B, dan filter C pada air sumur gali di Dusun Sawit ($p\text{-value} = 0,379 > \alpha = 0,05$). Penurunan kadar besi (Fe) sesuai dengan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2017.
2. Tidak ada varian yang efektif dalam menurunkan kadar besi (Fe) pada Filter A, Filter B, dan Filter C. Secara analisis deskriptif didapatkan penurunan variasi ketebalan daun jati dan pasir yang paling besar yaitu pada filter C rata-rata penurunan (67,6%), dengan ketebalan media filtrasi 60 cm daun jati dan 30 cm pasir.

B. Saran

1. Bagi Instansi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Filtrasi dengan menggunakan media daun jati dan pasir mampu menurunkan kadar besi (Fe) air sumur, sehingga layak dipergunakan dalam pembelajaran bagi mahasiswa Jurusan Kesehatan Lingkungan.
2. Bagi Peneliti Lain
 - a. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk mengurangi tingkat kekeruhan dengan menggunakan media arang aktif berbasis tempurung kelapa.

- b. Perlu dilakukan penelitian mengenai efektivitas media terhadap lamanya waktu penggunaan media daun jati dan pasir sehingga dapat diketahui titik jenuh media.