

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat dengan menggunakan bahan dasar karbon aktif kulit kacang tanah, pasir silika, zeolit, dan manganese untuk proses penjernihan air maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Hasil pengujian air sungai sebelum dilakukan proses pemfilteran dengan metode filtrasi tidak sama PERMENKES RI No. 32 tahun 2017 dan pada parameter fisika yang tidak sama standar air bersih adalah warna, kekeruhan, bau sedangkan untuk parameter kimia yang belum memenuhi standar air bersih adalah kesadahan dan besi. Untuk standar air sungai PP No. 22 Tahun 2021 yang belum memenuhi adalah warna dan besi.
2. Hasil pengujian sampel air sungai setelah dilakukan proses filtrasi dengan karbon aktif kulit kacang tanah, pasir silika, manganese, dan zeolit dengan variasi komposisi A (30%:30%:20%:20%), B (35%:25%:20%:20%) C, (40%:20%:20%:20%)
3. Dari ketiga variasi tersebut dapat diperoleh variasi pencampuran yang paling optimum yaitu pada sampel C akan tetapi pada sampel A dan B juga telah memenuhi standar air bersih berdasarkan PERMENKES RI No.32 tahun 2017 dan PP No. 22 Tahun 2021 .

1.2. Saran

Berikut ini adalah saran untuk melakukan penelitian pada peneliti selanjutnya.

1. Penelitian selanjutnya disarankan membuat filter dalam bentuk blend yaitu pencampuran semua bahan penyusun.
2. Penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan pengujian terhadap permukaan karbon aktif menggunakan SEM