

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

1. Keefektifan karbon aktif dalam menyerap kontaminan yang terkandung di dalam limbah cair masih belum bisa menyerap dengan baik. Ukuran partikel sangat mempengaruhi kecepatan adsorpsi, tetapi tidak mempengaruhi kapasitas adsorpsi yang berhubungan dengan luas permukaan karbon.
2. Hasil perolehan analisa pH pada setiap variasi ukuran partikel dan waktu kontak masih bersifat sangat asam yaitu 3. TSS dari analisa mengalami penurunan pada setiap ukuran partikel, dan untuk jumlah penurunan COD pada waktu menit ke 4 sampai menit ke 7 terjadi penurunan COD secara signifikan yang menunjukkan bahwa semakin lama waktu pengontakkan maka akan semakin baik penurunan kadar COD.
3. Dapat menjadi alternatif dalam proses pengolahan limbah cair untuk menghasilkan limbah yang ramah lingkungan dan dibutuhkan waktu yang lama untuk memperoleh limbah cair agar dapat dibuang dengan aman pada lingkungan.

5.2 SARAN

Dari penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan kepada peneliti agar dapat melakukan penelitian dari karbon aktif tempurung kelapa sebagai berikut :

1. Menggunakan jenis karbon aktif yang berbeda dengan ukuran partikel dan waktu kontak yang lebih lama.
2. Mencoba menganalisa lebih lanjut daya serap karbon aktif dengan larutan berwarna untuk menganalisa kandungan logam – logam yang terkandung dalam limbah cair.