

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Penambahan karbon aktif hingga 20 gram dengan pengadukan konstan selama rentang waktu 20-60 menit menyebabkan :
 - Tidak terjadi perubahan secara nyata terhadap nilai pH
 - Nilai BOD turun hingga 53,6 mg/L pada variasi 20gr/L dan 60 menit
 - Nilai COD turun hingga 227,3 mg/L pada variasi 20gr/L dan 60 menit
 - Konsentrasi fosfat turun hingga 0,178 mg/L pada variasi 15 gr/L dan 40 menit.
2. Model adsorpsi lebih mendekati model Freundlich.
3. Pemberian limbah cucian setelah perlakuan tidak memberikan pengaruh yang signifikan terhadap tanaman.

5.2 Saran

Pada penelitian lebih lanjut, penulis menyarankan :

1. Sebaiknya digunakan sampel limbah *laundry* pada industri *laundry* yang berskala besar sehingga diharapkan limbah tersebut mempunyai konsentrasi fosfat yang besar yang dapat digunakan sebagai sumber fosfat bagi tanaman.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan adsorben karbon aktif yang diaktivasi terutama oleh $H_2PO_4^-$.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pemanfaatan limbah cucian bagi tanaman.