

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

1. Modifikasi karbon aktif tandan pisang menggunakan KOH 10% pada penelitian ini, dapat mengadsorpsi fenol 50 ppm pada rentang waktu 45 menit dengan keadaan pH 3, dan konsentrasi yang digunakan adalah 40 ppm serta menggunakan karbon aktif tandan pisang sebanyak 15 gram.
2. Adsorpsi fenol memenuhi persamaan laju orde dua semu dengan nilai 0,9841 dengan jumlah maksimum 3,017 mg/g.
3. Adsorpsi fenol tidak memenuhi persamaan Langmuir dengan nilai R^2 0,2972 dan memenuhi persamaan Freudlich dengan nilai sebesar R^2 mendekati 1 yaitu 0,9796.

6.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya untuk memperhatikan pembuatan karbon aktif antara karbon aktif yang berasal dari bahan biologis (*Biochar*) dan karbon aktif yang berasal dari bahan non-biologis (*Pyrolysis*), karena setiap perlakuan yang dilakukan sangat berbeda.