

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Produk komposit dari kulit kopi dan bambu dengan aktivator KOH 1 N yang dihasilkan dari penelitian sudah memenuhi standar SNI No. 06-3730-1995, dengan kadar air 2,96%, kadar abu 3,5%, kadar volatil 18,21% dan kadar karbon 75,33%.
2. Konsentrasi aktivator yang paling optimum dalam menurunkan kandungan ion Besi (Fe^{2+}) pada air gambut yaitu pada konsentrasi KOH 1 N karena dapat menurunkan kandungan (Fe^{2+}) pada air gambut dari 16 ppm menjadi 0,158 ppm dengan efektivitas 99% dan diketahui pori-pori dari hasil uji karakterisasi menggunakan alat SEM dengan nilai diameter 0,92-5,15 μm .

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah :

1. Menggunakan aktivator yang berbeda yaitu dengan menggunakan asam dan basa lemah
2. Melakukan uji serap warna untuk mengetahui kemampuan penyerapan karbon aktif dalam menyerap warna