

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa:

1. Kualitas karbon aktif dipengaruhi beberapa faktor yaitu kadar air, kadar abu, rendemen, daya serap terhadap iodin. Kualitas karbon aktif dengan uji kadar air semua memenuhi standar SNI yaitu pada suhu 300°C dengan nilai 6%, suhu 550°C dengan nilai 4,5% dan suhu 600°C dengan nilai 2,5%. Pada uji kadar abu karbon aktif yang memenuhi standar SNI yaitu pada suhu karbonisasi 300°C dengan nilai 8%, suhu 550°C dengan nilai 9%. Rendemen yang paling baik adalah karbon aktif yang dikarbonisasi pada suhu 300°C yaitu 39,15%. Daya serap terhadap iodin semua karbon aktif memenuhi standar SNI yaitu pada suhu 300°C dengan nilai 888,51 mg/g, suhu 550°C dengan nilai 1015,43 mg/g, suhu 600°C dengan nilai 1332,76 mg/g.
2. Dari hasil analisis angket yang meliputi pendapat guru kimia terhadap kelayakan produk penelitian limbah mahkota nanas sebagai karbon aktif dengan menggunakan aktivator KCl sebagai sumber belajar pada materi koloid diperoleh nilai kumulatif sebesar 91,25% yang dikategorikan sangat baik.

B. Saran

1. Melakukan uji kualitas karbon aktif berdasarkan variasi suhu aktivasi
2. Menggunakan zat aktivator lain selain KCl seperti HCl, NaCl, NaOH dan larutan kimia lainnya.
3. Melakukan uji daya serap karbon aktif selain dengan *methylene blue* seperti minyak goreng bekas, air gambut.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.