

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.

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan analisis data sebagaimana yang disajikan pada Bab IV, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Daya serap iodine karbon aktif limbah mahkota nenas yang dihasilkan tidak memenuhi Standar Nasional Indonesia (SNI) 06-3730-1995 dengan nilai 482,334 mg/g. Sedangkan Kadar air karbon aktif limbah mahkota nenas memenuhi Standar Nasional Indonesia (SNI) 06-3730-1995 dengan nilai 5 %.
2. Bilangan asam dan bilangan peroksida minyak hasil pemurnian memenuhi Standar Nasional Indonesia (SNI) 3741:2013 dengan bilangan asam 0,448 mg KOH/g dan bilangan peroksida 1 O₂/kg.
3. Media pembelajaran Interaktif berbasis *Adobe Flash CS.5* pada pokok bahasan sifat-sifat koloid untuk SMA/MA valid digunakan sebagai sumber belajar untuk siswa kelas XI IPA Sekolah Menengah Atas Kecamatan Ujungbatu berdasarkan penilaian validitas dan uji kepraktisan. Persentase skor rata-rata berdasarkan penilaian validator untuk empat aspek validitas, yaitu aspek perancangan 94,99%, aspek pedagogik 94,99%, aspek isi (ahli materi dan ahli media) 97,42% dan aspek kemudahan penggunaan 98,33%. Persentase skor uji validitas keseluruhan adalah 95,68% dengan

kategori sangat valid. Uji kepraktisan berdasarkan angket respon guru diperoleh persentase skor rata-rata sebesar 96,96 %.

B. Saran

Penelitian pemanfaatan karbon aktif limbah mahkota nenas dalam pemurnian minyak goreng bekas sebagai sumber belajar pada materi koloid. Langkah yang dilakukan sebatas membuat media pembelajaran interaktif *Adeobe Flash CS.5* pada pokok bahasan sifat-sifat koloid hingga tahap uji coba untuk menguji kevalidan dan kepraktisan media pembelajaran interaktif. Berdasarkan uji coba di lapangan, peneliti merekomendasikan agar media pembelajaran *Adobe Flash CS.5* sebaiknya dilakukan hingga ke uji kepraktisan penggunaan berdasarkan respon peserta didik. Dalam pembuatan karbon aktif dilakukan kalsinasi agar terbentuk pori yang lebih besar.

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.