

Hak Cipta Diindungi 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 hasil analisis data yang telah dijabarkan pada BAB IV, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Bilangan asam lemak bebas dan bilangan peroksida hasil pemurnian minyak jelantah menggunakan karbon aktif kulit durian, memenuhi Standar Nasional Indonesia (SNI) dengan nilai bilangan asam 0,44 mg KOH/g dan nilai bilangan peroksida 7,74 O<sub>2</sub>/Kg.
2. Multimedia pembelajaran interaktif *Macromedia Flash 8* pada materi gaya antarmolekul yang diterapkan pada pemurnian minyak jelantah menggunakan karbon aktif kulit durian (*Durio zibethinus*) valid digunakan sebagai sumber belajar bagi peserta didik di SMAN 9 Pekanbaru berdasarkan penilaian validitas dan uji kepraktisan yang telah dilakukan. Persentase tiap-tiap aspek yang telah dinilai oleh validator, yaitu 90,00% untuk aspek perancangan, 87,50% untuk aspek pedagogik, 87,86% untuk aspek isi, dan 88,33% untuk aspek kemudahan penggunaan. Rata-rata persentase untuk kevalidan adalah 88,42% dengan kategori sangat valid, serta rata-rata persentase penilaian oleh guru sebagai uji kepraktisan adalah 87,88% dengan kategori sangat valid.

Hak Cipta Diindungi 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.

## B. Saran

Penelitian sintesis karbon aktif kulit durian (*Durio zibethinus*) pada pemurnian minyak jelantah dan implementasinya sebagai sumber belajar ini hanya sampai pada batas tahap pengembangan terbatas, yaitu hanya sampai pada uji praktis yang dilakukan pada guru kimia di sekolah menengah atas. Berdasarkan uji coba di lapangan, peneliti merekomendasikan untuk melakukan uji pH setelah melakukan tahap penetralan pada karbon aktif untuk melihat apakah karbon aktif memang benar memiliki pH netral atau tidak agar karbon aktif dapat menyerap lebih optimal. Selanjutnya peneliti merekomendasikan pengembangan lebih lanjut terhadap multimedia pembelajaran interaktif ini dan diteruskan melakukan uji praktis kepada peserta didik untuk menghasilkan multimedia pembelajaran yang lebih baik lagi.