

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. Simpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan dalam penelitian ini dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Berdasarkan validasi bahan ajar dalam bentuk poster yang telah dilakukan, penelitian mengenai pemanfaatan kulit buah naga merah sebagai pewarna alami sirup berpotensi dijadikan bahan ajar pada materi Ilmu kimia dan peranannya.
2. Variasi konsentrasi pelarut asam tartarat *food grade* yang menghasilkan antosianin terbanyak yaitu konsentrasi 5% sebesar 39,977 mg/L.
3. Aktivitas antioksidan pada minuman sirup ekstrak kulit buah naga merah dihasilkan nilai IC_{50} yang tertinggi pada konsentrasi minuman sirup 50% sebesar 6,2823 $\mu g/mL$ dan yang terendah pada konsentrasi 10% sebesar 18,9514 $\mu g/mL$.
4. Pada pengujian organoleptik terdapat pengaruh terhadap penambahan ekstrak kulit buah naga merah terhadap warna dan rasa. Dengan warna yang paling disukai pada konsentrasi 50% dan rasa yang paling disukai pada konsentrasi 10%.

B. Saran

1. Berdasarkan pembahasan yang telah diuraikan, untuk penelitian lebih lanjut dapat dilakukan pengujian aktivitas antioksidan berdasarkan lama

penyimpanan, suhu dan perbandingan.

2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pembuatan sirup dari pewarna alami yang menghasilkan uji hedonik rasa dan warna memiliki nilai uji yang sama dengan penetralan rasa asam dari pelarut asam yang digunakan dalam proses ekstraksi.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai potensi bahan ajar lain berbasis penelitian laboratorium untuk materi Kimia SMA/MA dengan tujuan agar peserta didik memiliki referensi pembelajaran yang lebih banyak dan perlu diteliti efektivitasnya dalam meningkatkan berbagai kemampuan siswa.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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.