

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

Adapun kesimpulan dari penelitian ini, yaitu:

1. Tingkat ketepatan (akurasi) penggunaan ekstrak daun Pucuk Merah sebagai indikator pH alami pada titrasi asam basa dinyatakan sedang, yaitu pada titrasi asam kuat basa kuat sebesar 1,7601% dan pada titrasi asam lemah basa kuat sebesar 2,0742%. Sedangkan kecermatannya, penggunaan ekstrak daun Pucuk Merah sebagai indikator pH alami titrasi asam kuat basa kuat sebesar 0,9167% dan pada titrasi asam lemah basa kuat sebesar 1,1550%. Sehingga penggunaan ekstrak daun Pucuk Merah lebih tepat dan lebih cermat sebagai indikator pH alami titrasi asam kuat basa kuat.
2. Penuntun praktikum pada materi titrasi asam basa menggunakan indikator pH alami berbasis pendekatan saintifik dinyatakan valid oleh ahli desain media dan ahli materi pembelajaran dengan kategori sangat valid yaitu dengan persentase 88,36 %. Hal ini terlihat dari persentase rata-rata analisis angket ahli media dan ahli materi pembelajaran berturut-turut yaitu 84% dan 92,72%.
3. Penuntun praktikum pada materi titrasi asam basa menggunakan indikator pH alami berbasis pendekatan saintifik dinyatakan praktis oleh guru-guru Kimia di sekolah dengan kategori sangat praktis yaitu dengan persentase 85,71%.

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.

B. Saran

1. Peneliti menyarankan bagi peneliti selanjutnya agar mendesain dan menguji cobakan penuntun praktikum pada materi titrasi asam basa menggunakan indikator pH alami dari sampel yang lainnya.
2. Peneliti menyarankan bagi peneliti selanjutnya untuk menguji cobakan penuntun praktikum pada materi titrasi asam basa menggunakan indikator pH alami berbasis pendekatan saintifik ini pada kelompok luas agar dapat diketahui keefektifannya pada kelompok luas dan juga melakukan tahap keempat yaitu penyebaran (*disseminate*).