

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

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

1. Perubahan warna indikator alami ekstrak kulit jengkol memberikan trayek pH dari 6,32 ke pH 7,00 dengan perubahan warna merah muda menjadi coklat kehijauan.
2. Ketepatan/keakuratan penggunaan indikator alami ekstrak kulit jengkol pada titrasi asam kuat-basa kuat dan asam lemah-basa kuat yang dibandingkan dengan indikator fenolftalein memiliki nilai galat relatif masing-masing yaitu 2,53% dan 3,85% dalam tingkatan keakuratan sedang. Sedangkan kecermatan/ketelitian pada titrasi asam kuat-basa kuat menggunakan indikator fenolftalein dan indikator ekstrak kulit jengkol memiliki nilai standar deviasi yang sama yaitu 0,079 yang menunjukkan cukup cermat dan pada titrasi asam lemah-basa kuat masing-masing yaitu 0,0182 dan 0,0440 yang juga menunjukkan cukup cermat.
3. Dari angket yang telah diisi oleh guru sebagai penilaian terhadap indikator alami dari ekstrak kulit jengkol yang dijadikan sebagai alternatif praktikum pada materi titrasi asam basa didapatkan persentase 86,6% yang dikategorikan sangat baik dan dapat dijadikan sebagai alternatif praktikum pada materi asam basa.

## B. Saran

Untuk penelitian lain, agar perlunya diadakan pengujian daya tahan lama indikator alami ekstrak kulit jengkol sehingga didapatkan informasi yang lebih banyak dan bermanfaat bagi pembaca.

### 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.

