

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Ekstrak daun kastuba dapat digunakan sebagai indikator alami titrasi asam-basa dengan perubahan warna dari merah menjadi hijau pada daun merah dan *orange* menjadi kuning pada daun hijau
2. Trayek pH indikator alami ekstrak daun kastuba hijau pada pH 1-3 kondisi asam dan pH 7-10 kondisi basa sementara daun merah pH 1-3 kondisi asam dan pH 8-10 kondisi basa
3. Efisiensi biaya penggunaan ekstrak ekstrak daun kastuba sebagai indikator dengan *methyl orange* dan fenolftalein sebagai pembanding sebesar 35,9336%

5.2 Saran

1. Perlu dilakukannya penelitian lebih lanjut mengenai uji kemampuan stabilitas daun kastuba merah dan hijau sebagai indikator alami titrasi asam basa yang dibandingkan dengan pembandingnya.
2. Perlu dilakukannya penelitian lebih lanjut mengenai kemampuan daun kastuba merah dan hijau sebagai indikator alami titrasi asam basa berdasarkan perbedaan stabilitas suhu penyimpanan yang dibandingkan dengan pembandingnya.