

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

- a. Ekstrak dari daun tanaman Hanjuang merah (*cordyline fruticosa*) dapat dibuat sebagai indikator titrasi asam basa alami.
- b. Berdasarkan uji trayek pH pada pH 1-14 menghasilkan delapan (8) jenis karekteristik warna yaitu warna merah tua (pH1), merah muda (pH 2-3), coklat muda (pH 4-8), coklat tua (pH 9), hijau muda (pH10), hijau tua (Ph 11-12), kuning muda (PH 13) dan kuning tua (pH 14).
- c. Perubahan warna ekstrak hanjuang merah dari titik akhir titrasi alkalimetri adalah berwarna dari merah menjadi kuning dan perubahan warna dari titik akhir titrasi asidimetei adalah berwarna dari kuning menjadi merah.

5.2 Saran

Adapun yang menjadi saran dalam penelitian ini, yaitu perlunya dilakukan indikator alami dengan daya tahan simpan yang lebih panjang, agar didapatkan informasi yang lebih banyak dan bermanfaat bagi pembaca. Pada proses pemisahan ekstrak dengan residu lebih memperhatikan kesterilannya sehingga tidak mengganggu kestabilan indikator ekstrak hanjuang merah.