

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

- a. Berdasarkan evaluasi dari ekstrak daun tanaman erpah merah (*Alternanthera Reineckii* Briq) menunjukkan hasil reagen yang berwarna merah keunguan, tekstur reagen yang dihasilkan cair dan lengket dan memiliki aroma etanol dari larutannya dan khas daun erpah merah dari ekstraknya.
- b. Ekstrak dari daun tanaman erpah merah (*Alternanthera Reineckii* Briq) dapat dibuat sebagai indikator asam basa alami.
- c. Karakteristik warna yang dihasilkan dari ekstrak erpah merah pada pH 1-14 menghasilkan beragam warna mulai dari warna ungu, merah, coklat dan kuning
- d. Range pH yang dihasilkan dari titik ekuivalen sampai titik akhir dengan metode titrasi alkalimetri yaitu pada titrasi asam kuat dengan basa kuat menunjukkan pH 6 s/d 7 dan pada titrasi asam lemah dengan basa kuat menunjukkan pH 7 s/d 8. Range pH yang dihasilkan dari titik ekuivalen sampai titik akhir dengan metode titrasi asidimetri yaitu pada titrasi basa kuat dengan asam kuat menunjukkan pH 6 s/d 7 dan pada titrasi basa lemah dengan asam kuat menunjukkan pH 4 s/d 6.

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 reagen ekstrak erpah merah.