

BAB V

KESIMPILAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis data dan pembahasan, hasil penelitian dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Uji ekstrak warna kulit batang binahong pada larutan pH 1-4 berubah warnah dari ungu menjadi merah muda, larutan pH 5-7 berubah warnah dari ungu menjadi merah pekat, , pada larutan pH 8-12 berubah warna dari ungu menjadi hijau pekat dan pada pH 13-14 berubah warna dari ungu menjadi hijau muda. Hal ini menunjukan ekstrak kulit batang binahong memiliki karakter warnah yang berbeda dalam uji larutan pH 1-14. Adanya perubahan warnah ekstrak dalam berbagai larutan pH ini disebabkan karena adanya senyawa antosianin dalam ekstrak.
2. Efektivitas penggunaan ekstrak kulit batang binahong sebagai indikator titrasi asam-basa dibandingkan fenolftalein pada titrasi larutan HCl dengan NaOH standar dan pada sampel HCl dengan larutan NaOH standar menunjukkan bahwa penggunaan ekstrak kulit batang binahong memiliki kinerja yang hampir sama dengan indikator pp. Pada titik akhir titrasi ekstrak kulit batang binahong berubah warnah dari merah sebelum titik akhir titrasi menjadi berwarna hijau pada titik akhir titrasi
3. Hasil belajar siswa pada sub materi titrasi asam kuat-basa kuat pada siswa kelas XI IPA 1 SMA Kristen Maktihan tahun ajaran 2024 menunjukkan secara keseluruhan perolehan nilai hasil belajar siswa dikategorikan tuntas karena

memperoleh nilai rata-rata sebesar 83,8 dimana perolehan nilai tersebut lebih besar dari KKM mata pelajaran kimia yang ditetapkan oleh sekolah.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, maka dapat dikemukakan beberapa saran sebagai berikut:

1. Pada pengukuran larutan pH 1-14 menggunakan kertas indikator universal memberikan hasil yang kurang akurat untuk penelitian lebih lanjut dapat dilakukan sambil mengukur pH larutan.
2. Bagi peneliti selanjutnya dapat melanjutkan penelitian ini untuk titrasi menggunakan sampel lainnya.
3. Pendekatan saintifik sangat baik dan efektif dalam pembelajaran kimia. Oleh karena itu disarankan agar guru mata pelajaran kimia dapat menerapkannya dalam pembelajaran pada materi pokok lainnya.