

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Hasil analisis spektrum ultra ungu, infra merah, sifat elektrokromik, konduktivitas dan sifat padatan produk elektrosintesis maka dapat disimpulkan bahwa produk yang dihasilkan adalah senyawa p-polyanilina yang merupakan polimer konduktor.

Dan dari hasil pengamatan terhadap proses elektrosintesis, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Mekanisme reaksi elektrosintesis senyawa anilina terjadi pada rentang voltase 1,1 - 1,4 volt dan kuat arus antara 10 - 50 mA.
2. Pengkondisian elektrolit pendukung asam klorida pada konsentrasi 1,5 M dapat meningkatkan kestabilan arus.
3. Dengan elektroda dirotasikan, dapat lebih menyempurnakan reaksi elektrosintesis.

5.2. Saran

Dari karya sederhana ini diharapkan bisa menjadi pemicu untuk melakukan penelitian selanjutnya yang lebih memfokuskan pada analisis mekanisme reaksi dan optimasi proses elektrosintesis senyawa anilina.