

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan serta pembahasan yang diuraikan diatas maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Diperoleh hasil sintesis ionofor DQDC melalui reaksi substitusi alkilasi senyawa DC dengan *2-Chloromethylquinoline* (1 : 4,5) yang dilakukan sebanyak 2 kali dengan rincian hasil berat, bentuk, warna, dan % rendemen dengan suhu dijaga tetap konstan pada 62°C (1) 0,0473gram, kristal, coklat, 95,07 % (2) 0,0172 gram, kristal, coklat, 97,12 %. Titik leleh yang dihasilkan (1) 111°C, (2) 114°C. Hasil terbaik diperoleh pada sintesis 2. Dari hasil dilakukan uji karakterisasi menggunakan *Spektrofotometer Fourier Transform Infra Red* (FTIR). Hasil uji karakterisasi menunjukkan bahwa telah diperoleh gugus *amin tersier* (C-N) pada serapan rentangan daerah 1350-1000 cm^{-1} dengan bacaan Spektro-FTIR 1308,25 cm^{-1} dan 1293,41 cm^{-1} . Hal ini menunjukkan kemungkinan molekul target telah terbentuk.

5.2. Saran

Dari hasil penelitian, peneliti menyarankan :

1. Pada saat melakukan sintesis disarankan agar selalu menjaga suhu ketika melakukan pengerefluksan. Dikarenakan sintesis akan gagal ketika suhu berada dibawah 50°C dan diatas 70°C.
2. Disarankan untuk peneliti selanjutnya menambah berat bahan awal agar didapat hasil yang lebih banyak dan cukup untuk setiap uji yang dilakukan
3. Perbandingan dari bahan awal masih bisa divariasikan agar didapat hasil yang lebih baik.