

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari eksperimen yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa sintesis amina tersier dimetilamino propionitril dapat dilakukan dengan mengadisi akrilonitril dengan dimetil amin dengan rendemen sebesar 62 %. Metilasi senyawa amina tersier dimetilamino propionitril dengan metil iodida diperoleh garam 2-siano-*N,N,N*-trimetil etanamonium iodida dengan rendemen sebesar 72 %. Dekuarternisasi garam tersebut selama 18 jam dengan adanya nukleofil eksternal trifenilfosfin (PPh_3) memberikan hasil berupa reaksi demetilasi sebesar 71 %. Dengan demikian dapat diketahui bahwa pengaruh penarik elektron pada garam ammonium kuarterner lebih kecil daripada pengaruh halangan sterik oleh struktur garam itu sendiri serta nukleofil eksternal yang dilakukan untuk reaksi dekuarternisasi.

5.2. Saran

Dari penelitian ini diketahui bahwa pengaruh gugus penarik elektron pada garam amonium kuarterner lebih kecil daripada pengaruh halangan sterik oleh struktur garam itu sendiri serta nukleofil eksternal. Untuk penelitian selanjutnya diperlukan pengkajian tentang reaksi dekuarternisasi pada amina alifatik dengan gugus penarik elektron sekaligus dengan gugus alkil yang besar pada ketiga alkilnya.