

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Dari eksperimen yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa sintesis garam diisopropil-dimetil amonium iodida dapat dilakukan dengan metilasi terhadap diisopropilamin selama 8 jam dalam suasana basa dengan rendemen sebesar 92 %. Dekuarternisasi garam tersebut selama 18 jam dengan adanya nukleofil netral trifenilfosfin (PPh_3) memberikan hasil berupa reaksi demetilasi sebesar 85 %. Dengan demikian dapat ditarik suatu kesimpulan bahwa trifenilfosfin merupakan nukleofil eksternal yang dapat digunakan untuk reaksi dekuarternisasi spesifik terhadap elektrofil dengan halangan sterik terkecil dari garam amonium kurang reaktif khususnya diisopropil-dimetil amonium iodida.

5.2. SARAN

Trifenilfosfin memiliki selektifitas yang tinggi namun perannya sebagai nukleofil tidak sebesar pada garam amonium aromatik. Oleh karena itu diperlukan pengkajian lebih lanjut tentang nukleofil yang selektif dengan kemampuan sebagai nukleofil yang tinggi. Untuk penelitian selanjutnya akan lebih sempurna apabila analisis hasil tidak hanya dilakukan terhadap hasil samping berupa persenyawaan antara nukleofil dengan elektrofil yang dibebaskan, melainkan juga terhadap amina tersier yang terbentuk selama dekuarternisasi.