

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Penelitian ini berhasil mengungkapkan bahwa reaksi demetilasi garam N-metilpiridinium iodida berlangsung dalam pelarut asetonitril pada suhu 82 °C dan waktu minimum garam tersebut terdemetilasi adalah 6 jam dengan transformasi 97,87 %. Pada penelitian sebelumnya, reaksi demetilasi garam N-metilpiridinium iodida tanpa penambahan PPh<sub>3</sub> waktu minimum reaksi tercapai setelah 12 jam. Dibandingkan penelitian sebelumnya penambahan PPh<sub>3</sub> mempercepat reaksi demetilasi. Bagaimanapun hingga sekarang belum dapat diketahui apakah PPh<sub>3</sub> berperan sebagai nukleofil eksternal atau hanya menjadi agen pemerangkap metil iodida produk reaksi.

#### 5.2. Saran

Penelitian tentang reaksi demetilasi dengan menambahkan PPh<sub>3</sub> sebagai nukleofil perlu diteruskan dengan obyek lain yang berbeda seperti, garam amonium alifatik dengan variasi gugus penarik maupun pendorong elektron, sehingga diharapkan akan diperoleh suatu metode demetilasi garam amonium kuarterner yang efektif.