

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.

Dari hasil yang telah dicapai dapat diambil kesimpulan, yaitu:

1. Garam *N*-isopropil-*N*-metilpiperidinium iodida dapat disintesis melalui isopropilasi terhadap *N*-metilpiperidin dengan rendemen sebesar 94,05%.
2. Hasil analisis spektra ¹H-NMR produk dekuaternisasi *N*-isopropil-*N*-metilpiperidinium iodida dengan trifenilfosfin menunjukkan garam tersebut mengalami dekuaternisasi sebesar 84,61 %.
3. Ion iodida diusulkan berperan lebih kuat dibandingkan dengan trifenilfosfin dalam reaksi dekuaternisasi garam amonium tersebut pada kondisi reaksi yang diterapkan (153°C,DMF).

5.2 Saran

Dengan telah dilakukannya penelitian ini, disarankan perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk mencari nukleofil lain yang dapat digunakan sebagai agen demetilasi spesifik pada garam amonium heterosiklik non aromatik seperti NaPPH₂.